

### Materi Uji Kompetensi Teori

Jabatan kerja : Pelaksana Lapangan Perkerasan Jalan Beton

Unit Kompetensi : 1. Menerapkan Ketentuan Tentang Kegagalan Bangunan dan Konstruksi

Elemen Kompetensi		1.1. Menerapkan ketentuan keteknikan dalam pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
1.1.1.	Standar, Pedoman dan Manual yang berkaitan dengan pelaksanaan pekerjaan konstruksi perkerasan jalan beton diidentifikasi untuk rujukan pelaksanaan	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu mempelajari standar, Pedoman dan Manual yang berkaitan dengan pelaksanaan pekerjaan konstruksi perkerasan jalan beton</li> <li>Mampu menjelaskan pengertian tentang Standar, Pedoman dan Manual</li> </ul>	K S A	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b> Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Dana paling benar : a, b, c atau d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia.</p> <p>1. Penyelenggaraan Pekerjaan konstruksi dilakukan melalui tahap :</p> <p>a. Penyiapan, pengerjaan dan pengakhiran;</p> <p>b. Perencanaan, pengorganisasian, pelaksanaan dan pengendalian.;</p> <p>c. Perencanaan, pelaksanaan dan pengawasan;</p> <p>d. Semua jawaban benar.</p>	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b></p> <p>1. <b>c</b></p> <p>2. <b>a</b></p> <p>3. <b>b</b></p> <p>4. <b>b</b></p> <p>5. <b>b</b></p> <p>6. <b>b</b></p>	

Elemen Kompetensi		1.1. Menerapkan ketentuan keteknikan dalam pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu menjelaskan jenis kegiatan pelaksanaan perkerasan jalan beton</li> <li>• Mampu menggunakan Standar, Pedoman dan Manual untuk keperluan pelaksanaan konstruksi perkerasan jalan beton</li> <li>• Mampu melaksanakan setiap jenis kegiatan pekerjaan perkerasan beton</li> </ul>		<p>2. Masing tahap dilaksanakan melalui kegiatan :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Penyiapan, pengerjaan dan pengakhiran;</li> <li>b. Perencanaan, pengorganisasian, pelaksanaan dan pengendalian;</li> <li>c. Perencanaan, pelaksanaan dan pengawasan;</li> <li>d. Semua jawaban benar.</li> </ol> <p>3. Agar tidak melanggar Undang-undang Jasa Konstruksi, maka penyelenggaraan konstruksi wajib memenuhi ketentuan :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Tenaga kerja yang melaksanakan pekerjaan keteknikan yang bekerja pada pelaksana konstruksi harus memiliki sertifikat keterampilan dan keahlian kerja</li> </ol>		

Elemen Kompetensi		1.1. Menerapkan ketentuan keteknikan dalam pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<ul style="list-style-type: none"> <li>b. Tentang keteknikan, keamanan, keselamatan dan kesehatan kerja, perlindungan tenaga kerja, serta tata lingkungan setempat</li> <li>c. Gabungan butir a dan b</li> <li>d. Semua jawaban benar</li> </ul> <p>4. Spesifikasi jalan termasuk :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Norma;</li> <li>b. Standar;</li> <li>c. Pedoman;</li> <li>d. Manual;</li> </ul> <p>5. SNI termasuk :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Norma;</li> <li>b. Standar;</li> <li>c. Pedoman;</li> <li>d. Manual.</li> </ul>		

Elemen Kompetensi		1.1. Menerapkan ketentuan keteknikan dalam pelaksanaan pekerjaan konstruksi								
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan				
				<p>6. AASHTO termasuk :</p> <p>a. Norma; b. Standar; c. Pedoman; d. Manual.</p> <p><b>B. Menjodohkan :</b> Jodohkan uraian di sebelah kiri dengan istilah yang sesuai di sebelah kanan.</p> <table border="1" data-bbox="1012 1023 1592 1329"> <thead> <tr> <th>Soal – soal</th> <th>Pilihan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Tahapan penyelenggaraan konstruksi</td> <td>A. Standar</td> </tr> </tbody> </table>	Soal – soal	Pilihan	1. Tahapan penyelenggaraan konstruksi	A. Standar	<p><b>B. Menjodohkan :</b></p> <p>1. E 2. A 3. D 4. C 5. B</p>	
Soal – soal	Pilihan									
1. Tahapan penyelenggaraan konstruksi	A. Standar									

Elemen Kompetensi		1.1. Menerapkan ketentuan keteknikan dalam pelaksanaan pekerjaan konstruksi					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				2. Kedudukan SNI di dalam konteks N, S, P, M.	B. Acuan operasional yang penerapannya disesuaikan dengan kebutuhan dan karakteristik setempat		
				3. Standar menurut Pedoman BSN No. 102 Tahun 2002	C. Spesifikasi teknis atau sesuatu yang dibakukan dalam melakukan kegiatan		

Elemen Kompetensi		1.1. Menerapkan ketentuan keteknikan dalam pelaksanaan pekerjaan konstruksi					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>4. Standar menurut PP Nomor 25 Tahun 2000</p> <p>5. Manual menurut PP Nomor 25 Tahun 2000</p>	<p>D. Spesifikasi teknis atau sesuatu yang dibakukan berdasarkan konsensus semua pihak terkait</p> <p>E. Perencanaan, pelaksanaan dan pengawasan</p>	<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b> Isilah titik-titik dari lembar pertanyaan atau jawab pertanyaan dari lembar pertanyaan, dengan jawaban singkat</p> <p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b></p>	

Elemen Kompetensi		1.1. Menerapkan ketentuan keteknikan dalam pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p><b>dalam lembar jawaban dengan benar</b></p> <p>1. Apakah yang dimaksud dengan Standar menurut PP Nomor 25 Tahun 2000?</p> <p>2. Apakah yang dimaksud dengan Standar menurut Pedoman BSN No. 102 tahun 2002 ?</p>	<p>1. Menurut PP Nomor 25 Tahun 2000 Standar adalah Spesifikasi teknis atau sesuatu yang dibakukan dalam melakukan kegiatan.</p> <p>2. Menurut Pedoman BSN No. 102 tahun 2002 Standar adalah Spesifikasi teknis atau sesuatu yang dibakukan berdasarkan konsensus semua pihak terkait.</p>	

Elemen Kompetensi		1.1. Menerapkan ketentuan keteknikan dalam pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>3. Apakah yang dimaksud dengan Pedoman menurut PP Nomor 25 Tahun 2000?</p> <p>4. Apakah yang dimaksud dengan Manual menurut PP Nomor 25 Tahun 2000?</p>	<p>3. Menurut PP Nomor 25 Tahun 2000 Pedoman adalah acuan yang bersifat umum yang harus dijabarkan lebih lanjut dan dapat disesuaikan dengan karakteristik dan kemampuan daerah setempat.</p> <p>4. Menurut PP Nomor 25 Tahun 2000 Manual adalah acuan operasional yang penerapannya disesuaikan dengan kebutuhan dan karakteristik setempat</p>	

Elemen Kompetensi		1.1. Menerapkan ketentuan keteknikan dalam pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
1.1.2.	Ketentuan pencegahan terhadap kegagalan konstruksi diterapkan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu menerapkan Ketentuan tentang pencegahan terhadap kegagalan pekerjaan konstruksi perkerasan jalan beton</li> <li>• Mampu menjelaskan pengertian tentang kegagalan pekerjaan konstruksi</li> <li>• Mampu menjelaskan ketentuan syarat-syarat kontrak terkait dengan kegagalan pekerjaan konstruksi</li> </ul>	K S A	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b> Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Dana paling benar : a, b, c atau d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia.</p> <p>1. Siapakah yang dapat menjadi penyebab kegagalan pekerjaan konstruksi ?</p> <p>a. Penyedia jasa; b. Pengguna jasa; c. Pengguna jalan; d. Penyedia jasa maupun pengguna jasa.</p> <p>2. Ditinjau dari aspek pemenuhan terhadap ketentuan-ketentuan teknik yang tercantum dalam UUK, untuk memperkecil kemungkinan terjadinya kegagalan konstruksi maka di dalam penyelenggaraan konstruksi penyedia jasa perlu menyediakan :</p>	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b></p> <p>1. <b>d</b> 2. <b>c</b> 3. <b>a</b></p>	

Elemen Kompetensi		1.1. Menerapkan ketentuan keteknikan dalam pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu menerapkan ketentuan spesifikasi dan gambar rencana untuk setiap jenis pekerjaan</li> <li>• Mampu menerapkan metode kerja dan gambar kerja untuk setiap jenis pekerjaan</li> </ul>		<ol style="list-style-type: none"> <li>a. Tenaga ahli yang keahliannya dibuktikan dengan kepemilikan atas sertifikat keahlian.</li> <li>b. Tenaga terampil yang keterampilannya dibuktikan dengan kepemilikan atas sertifikat keterampilan.</li> <li>c. Gabungan butir a dan butir b.</li> <li>d. Tenaga kerja berpengalaman yang dibuktikan dengan rekomendasi dari pemilik pekerjaan.</li> </ol> <p>3. Pengertian "keteknikan" di dalam UUK mencakup :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Persyaratan keselamatan umum, konstruksi bangunan, mutu hasil pekerjaan, mutu bahan dan atau komponen bangunan, dan mutu peralatan sesuai dengan standar atau norma yang berlaku;</li> </ol>		

Elemen Kompetensi		1.1. Menerapkan ketentuan keteknikan dalam pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>b. Persyaratan konstruksi bangunan, mutu hasil pekerjaan, mutu bahan dan atau komponen bangunan, dan mutu peralatan sesuai dengan standar atau norma yang berlaku;</p> <p>c. Persyaratan keselamatan umum, konstruksi bangunan, mutu hasil pekerjaan, dan mutu peralatan sesuai dengan standar atau norma yang berlaku;</p> <p>d. Persyaratan keselamatan umum, konstruksi bangunan, mutu hasil pekerjaan, mutu bahan dan komponen bangunan sesuai dengan standar atau norma yang berlaku;</p> <p><b>B. Menjodohkan :</b>  <b>Jodohkan uraian di sebelah kiri dengan istilah yang sesuai disebelah kanan.</b></p>	<p><b>B. Menjodohkan :</b></p>	

Elemen Kompetensi		1.1. Menerapkan ketentuan keteknikan dalam pelaksanaan pekerjaan konstruksi						
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan	
				<p><b>Soal – soal</b></p> <p>1. Salah satu cakupan pengertian “keteknikan” menurut PP No.29 tahun 2000</p> <p>2. Memperkecil kemungkinan terjadinya kegagalan konstruksi</p>		<p><b>Pilihan menjodohkan</b></p> <p>A. Penggunaan tenaga ahli dan tenaga terampil bersertifikat</p> <p>B. Mutu hasil pekerjaan</p>	<p>1. B</p> <p>2. A</p> <p>3. D</p> <p>4. C</p>	

Elemen Kompetensi		1.1. Menerapkan ketentuan keteknikan dalam pelaksanaan pekerjaan konstruksi					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>3. Pihak yang dapat menjadi penyebab kegagalan pekerjaan konstruksi</p> <p>4. Kegagalan pekerjaan konstruksi.</p>	<p>C. Ketidakesesuaian hasil pekerjaan konstruksi dengan Spesifikasi.</p> <p>D. Penyedia jasa dan pengguna jasa</p>		
				<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b> Isilah titik-titik dari lembar pertanyaan atau jawab pertanyaan dari lembar pertanyaan, dengan jawaban singkat dalam lembar jawaban dengan benar.</p>		<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b></p>	

Elemen Kompetensi		1.1. Menerapkan ketentuan keteknikan dalam pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				1. Apakah yang dimaksud dengan kegagalan konstruksi ?	1. <b>Kegagalan pekerjaan konstruksi</b> adalah keadaan hasil pekerjaan konstruksi yang tidak sesuai dengan Spesifikasi pekerjaan sebagaimana disepakati dalam kontrak kerja konstruksi baik sebagian maupun keseluruhan sebagai akibat kesalahan pengguna jasa atau penyedia jasa.	

Elemen Kompetensi		1.1. Menerapkan ketentuan keteknikan dalam pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>2. Apakah yang dimaksud dengan kegiatan persiapan ?</p> <p>3. Apakah yang dimaksud dengan kegiatan pengerjaan ?</p>	<p>2. <b>Kegiatan persiapan</b> meliputi kegiatan awal penyelenggaraan pekerjaan konstruksi untuk memenuhi berbagai persyaratan yang diperlukan dalam memulai pekerjaan perencanaan atau pelaksanaan fisik dan pengawasan.</p> <p>3. <b>Kegiatan pengerjaan</b> meliputi :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Dalam tahap perencanaan, merupakan serangkaian</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		1.1. Menerapkan ketentuan keteknikan dalam pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>kegiatan yang menghasilkan berbagai laporan tentang tingkat kelayakan, rencana umum/induk, dan rencana teknis.</p> <p>– Dalam tahap pelaksanaan, merupakan serangkaian kegiatan pelaksanaan fisik beserta pengawasannya yang menghasilkan bangunan.</p>	

Elemen Kompetensi		1.1. Menerapkan ketentuan keteknikan dalam pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				4. Apakah yang dimaksud dengan kegiatan pengakhiran ?	4. <b>Kegiatan pengakhiran</b> , merupakan kegiatan untuk menyelesaikan penyelenggaraan pekerjaan konstruksi meliputi : – Kegiatan pengakhiran dalam tahap perencanaan, dengan disetujuinya laporan akhir dan dilaksanakan pembayaran akhir.	

Elemen Kompetensi		1.1. Menerapkan ketentuan keteknikan dalam pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					– Kegiatan pengakhiran dalam tahap pelaksanaan dan pengawasan, dengan dilakukannya penyerahan akhir bangunan dan dilaksanakannya pembayaran akhir.	
1.1.3	Ketentuan pencegahan terhadap kegagalan bangunan diterapkan	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu menerapkan ketentuan tentang pencegahan terhadap kegagalan bangunan</li> </ul>	K S A	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b> Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Dana paling benar : a, b, c atau d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia.</p>	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b></p>	

Elemen Kompetensi		1.1. Menerapkan ketentuan keteknikan dalam pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu menjelaskan pengertian tentang kegagalan bangunan</li> <li>• Mampu menjelaskan ketentuan syarat-syarat kontrak terkait dengan kegagalan bangunan</li> <li>• Mampu menerapkan ketentuan spesifikasi dan gambar rencana untuk setiap jenis pekerjaan</li> <li>• Mampu menerapkan metode kerja dan gambar kerja untuk setiap jenis pekerjaan</li> </ul>		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Berapa lama jangka waktu kegagalan bangunan menurut UUJK yang menjadi tanggung jawab penyedia jasa ?               <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Paling lama 5 tahun sejak penyerahan akhir pekerjaan konstruksi.</li> <li>b. Paling lama 7,5 tahun sejak penyerahan akhir pekerjaan konstruksi.</li> <li>c. Paling lama 10 tahun sejak penyerahan akhir pekerjaan konstruksi.</li> <li>d. Paling lama 12,5 tahun sejak penyerahan akhir pekerjaan konstruksi.</li> </ol> </li> <li>2. Manakah dari pernyataan tersebut di bawah yang "benar" ?</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>c</b></li> <li>2. <b>a</b></li> <li>3. <b>d</b></li> <li>4. <b>c</b></li> <li>5. <b>c</b></li> </ol>	

Elemen Kompetensi		1.1. Menerapkan ketentuan keteknikan dalam pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>a. Jangka waktu pertanggungjawaban atas kegagalan bangunan harus dinyatakan dengan tegas dalam kontrak kerja konstruksi.</p> <p>b. Jangka waktu pertanggungjawaban atas kegagalan bangunan tidak perlu dinyatakan dalam kontrak kerja konstruksi.</p> <p>c. Jangka waktu pertanggungjawaban atas kegagalan bangunan dapat dinyatakan dalam kontrak konstruksi maupun tidak dinyatakan dalam kontrak konstruksi, tidak jadi masalah karena jangka waktu pertanggungjawaban telah diatur dalam UUKK</p> <p>d. Semua jawaban di atas benar.</p> <p>3. Pekerjaan yang diselesaikan dinyatakan "gagal bangunan" apabila :</p> <p>a. Bangunan tersebut tidak berfungsi</p>		

Elemen Kompetensi		1.1. Menerapkan ketentuan keteknikan dalam pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p> jika ditinjau dari segi teknis,</p> <p>b. Bangunan tersebut tidak berfungsi jika ditinjau dari segi manfaat, keselamatan dan kesehatan kerja.</p> <p>c. Bangunan tersebut tidak berfungsi jika ditinjau dari segi keselamatan umum.</p> <p>d. Gabungan dari jawaban a, b dan c.</p> <p>4. Jika terjadi kegagalan bangunan, kapan Penilai Ahli harus dibentuk untuk menilai kegagalan bangunan tersebut ?</p> <p>a. Paling lambat 2 (dua) minggu sejak diterimanya laporan mengenai terjadinya kegagalan bangunan.</p> <p>b. Paling lambat 3 (tiga) minggu sejak diterimanya laporan mengenai terjadinya kegagalan bangunan.</p> <p>c. Paling lambat 1 (satu) bulan sejak diterimanya laporan mengenai</p>		

Elemen Kompetensi		1.1. Menerapkan ketentuan keteknikan dalam pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>terjadinya kegagalan bangunan.</p> <p>d. Paling lambat 1,5 (satu setengah) bulan sejak diterimanya laporan mengenai terjadinya kegagalan bangunan.</p> <p>5. Penilai ahli berkewajiban untuk melaporkan hasil penilaiannya kepada pihak yang menunjuknya dan menyampaikan kepada Lembaga dan instansi yang mengeluarkan izin membangun dalam jangka waktu :</p> <p>a. Paling lambat 1 (satu) bulan setelah melaksanakan tugasnya.</p> <p>b. Paling lambat 2 (dua) bulan setelah melaksanakan tugasnya.</p> <p>c. Paling lambat 3 (tiga) bulan setelah melaksanakan tugasnya.</p> <p>d. Paling lambat 4 (empat) bulan setelah</p>		

Elemen Kompetensi		1.1. Menerapkan ketentuan keteknikan dalam pelaksanaan pekerjaan konstruksi										
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan						
				<p>melaksanakan tugasnya.</p> <p><b>B. Menjodohkan :</b>  <b>Jodohkan uraian di sebelah kiri dengan istilah yang sesuai di sebelah kanan.</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Soal – soal</th> <th>Pilihan menjodohkan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Pengertian gagal bangunan</td> <td>A. 10 tahun</td> </tr> <tr> <td>2. Jangka waktu kegagalan bangunan menurut UUJK yang menjadi tanggung jawab penyedia jasa</td> <td>B. 1 bulan</td> </tr> </tbody> </table>	Soal – soal	Pilihan menjodohkan	1. Pengertian gagal bangunan	A. 10 tahun	2. Jangka waktu kegagalan bangunan menurut UUJK yang menjadi tanggung jawab penyedia jasa	B. 1 bulan	<p><b>B. Menjodohkan :</b></p> <p>1. E  2. A  3. B  4. C  5. D</p>	
Soal – soal	Pilihan menjodohkan											
1. Pengertian gagal bangunan	A. 10 tahun											
2. Jangka waktu kegagalan bangunan menurut UUJK yang menjadi tanggung jawab penyedia jasa	B. 1 bulan											

Elemen Kompetensi		1.1. Menerapkan ketentuan keteknikan dalam pelaksanaan pekerjaan konstruksi					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				3. Waktu paling lambat pembentukan Penilai / Penilai-penilai Ahli dihitung sejak diterimanya laporan terjadinya kegagalan bangunan	C. Memiliki sertifikat keahlian dan terdaftar pada Lembaga		
				4. Persyaratan agar dapat ditunjuk sebagai Penilai Ahli	D. 3 bulan		

Elemen Kompetensi		1.1. Menerapkan ketentuan keteknikan dalam pelaksanaan pekerjaan konstruksi					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				5. Waktu paling lama yang dapat disediakan bagi Penilai / Penilai-penilai Ahli untuk melaporkan hasil penilaiannya kepada pihak yang menunjuknya dan menyampaikan kepada Lembaga / Instansi yang mengeluarkan izin membangun.	E. Bangunan tidak berfungsi ditinjau dari segi teknis, manfaat, keselamatan dan kesehatan kerja, dan keselamatan umum.		

Elemen Kompetensi		1.1. Menerapkan ketentuan keteknikan dalam pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b>  <b>Isilah titik-titik dari lembar pertanyaan atau jawab pertanyaan dari lembar pertanyaan, dengan jawaban singkat dalam lembar jawaban dengan benar</b></p> <p>1. Apakah yang dimaksud dengan kegagalan bangunan ?</p>	<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b></p> <p>1. Kegagalan bangunan adalah keadaan bangunan yang setelah diserahkan oleh penyedia jasa kepada pengguna jasa, menjadi tidak berfungsi baik secara keseluruhan maupun sebagian dan/atau tidak sesuai dengan</p>	

Elemen Kompetensi		1.1. Menerapkan ketentuan keteknikan dalam pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				2. Jelaskan, siapa yang berwenang menetapkan bahwa suatu pekerjaan dinyatakan gagal bangunan.	<p>ketentuan yang tercantum dalam kontrak kerja konstruksi atau pemanfaatannya yang menyimpang sebagai akibat kesalahan penyedia jasa dan/atau pengguna jasa</p> <p>2. Yang berwenang menetapkan bahwa suatu pekerjaan dinyatakan gagal bangunan adalah 1 (satu) atau lebih penilai ahli yang profesional dan kompeten dalam</p>	

Elemen Kompetensi		1.1. Menerapkan ketentuan keteknikan dalam pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				3. Apakah persyaratan yang harus dipenuhi agar seseorang dapat ditetapkan sebagai Penilai Ahli ?	<p>bidangnya serta bersifat independen dan mampu memberikan penilaian obyektif, yang harus dibentuk dalam waktu paling lambat 1 (satu) bulan sejak diterimanya laporan mengenai terjadinya kegagalan bangunan.</p> <p>3. Agar seseorang dapat ditetapkan sebagai Penilai Ahli, ia harus memiliki sertifikat keahlian dan terdaftar pada Lembaga.</p>	

Elemen Kompetensi		1.1. Menerapkan ketentuan keteknikan dalam pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				4. Sebutkan tugas-tugas Penilai Ahli dalam menilai kegagalan bangunan !	<p>4. Tugas dari Penilai Ahli adalah :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Menetapkan sebab-sebab terjadinya kegagalan bangunan.</li> <li>– Menetapkan tidak berfungsinya sebagian atau keseluruhan bangunan.</li> <li>– Menetapkan pihak yang bertanggung jawab atas kegagalan bangunan serta tingkat dan sifat</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		1.1. Menerapkan ketentuan keteknikan dalam pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>kesalahan yang dilakukan.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Menetapkan besarnya kerugian serta usulan berapa ganti rugi yang harus dibayar oleh pihak atau pihak-pihak yang melakukan kesalahan.</li> <li>– Menetapkan jangka waktu pembayaran kerugian.</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		1.2. Menerapkan ketentuan perlindungan tenaga kerja dalam pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
1.2.1.	Masukan tentang ketentuan waktu kerja diberikan sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu memberikan ketentuan tentang waktu kerja sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku</li> <li>• Mampu menjelaskan peraturan tentang waktu kerja dan kerja lembur</li> <li>• Mampu menjelaskan ketentuan syarat-syarat kontrak</li> </ul>	K S A	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b> Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Dana paling benar : a, b, c atau d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia.</p> <p>1. Jika untuk suatu pekerjaan konstruksi ditetapkan bahwa di dalam 1 (satu) minggu diharuskan bekerja selama 6 (enam) hari, menurut Undang-undang No. 13 Tahun 2003 tentang Ketenagakerjaan, berapa jam standar waktu kerja perhari dan dalam 1 minggu?</p> <p>a. 7jam dalam 1 hari dan 40 jam dalam 1 minggu;</p> <p>b. 7 jam dalam 1 hari dan 41 jam dalam 1 minggu;</p> <p>c. 7 jam dalam 1 hari dan 42 jam dalam 1</p>	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b></p> <p>1. a</p> <p>2. a</p> <p>3. d</p> <p>4. b</p> <p>5. b</p>	

Elemen Kompetensi		1.2. Menerapkan ketentuan perlindungan tenaga kerja dalam pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		<p>tentang waktu kerja dan izin untuk lembur</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu menerapkan peraturan tentang waktu kerja dan kerja lembur</li> <li>• Mampu menerapkan ketentuan syarat-syarat kontrak tentang waktu kerja dan izin untuk lembur</li> </ul>		<p>minggu;</p> <p>d. 7 jam dalam 1 hari dan 43 jam dalam 1 minggu;</p> <p>2. Jika untuk suatu pekerjaan konstruksi ditetapkan bahwa di dalam 1 (satu) minggu diharuskan bekerja selama 5 (lima) hari, menurut Undang-undang No. 13 Tahun 2003 tentang Ketenagakerjaan, berapa jam standar waktu kerja perhari dan dalam 1 minggu?</p> <p>a. 8 jam dalam 1 hari dan 40 jam dalam 1 minggu;</p> <p>b. 8 jam dalam 1 hari dan 41 jam dalam 1 minggu;</p> <p>c. 8 jam dalam 1 hari dan 42 jam dalam 1 minggu;</p> <p>d. 8 jam dalam 1 hari dan 43 jam dalam 1 minggu;</p> <p>3. Pengusaha yang mempekerjakan</p>		

Elemen Kompetensi		1.2. Menerapkan ketentuan perlindungan tenaga kerja dalam pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>pekerja/buruh melebihi ketentuan yang diatur dalam Undang-undang No. 13 Tahun 2003 tentang Ketenagakerjaan, harus memenuhi syarat antara lain :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Ada persetujuan pekerja/buruh yang bersangkutan;</li> <li>b. Wajib membayar upah kerja lembur;</li> <li>c. Waktu kerja lembur mengikuti ketentuan yang diatur dalam Peraturan Perundang-undangan;</li> <li>d. Semua jawaban yang tersebut dalam butir a, b dan c.</li> </ol> <p>4. Berapa lama waktu istirahat yang merupakan hak bagi pekerja/buruh perempuan yang sedang hamil menurut Undang-undang No. 13 Tahun 2003 tentang Ketenagakerjaan ?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Perempuan pekerja/buruh berhak</li> </ol>		

Elemen Kompetensi		1.2. Menerapkan ketentuan perlindungan tenaga kerja dalam pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>mendapatkan waktu istirahat selama 1,5 bulan sebelum melahirkan dan 1 bulan setelah melahirkan menurut perhitungan dokter kandungan atau bidan.</p> <p>b. Perempuan pekerja/buruh berhak mendapatkan waktu istirahat selama 1,5 bulan sebelum melahirkan dan 1,5 bulan setelah melahirkan menurut perhitungan dokter kandungan atau bidan.</p> <p>c. Perempuan pekerja/buruh berhak mendapatkan waktu istirahat selama 2 bulan sebelum melahirkan dan 1 bulan setelah melahirkan menurut perhitungan dokter kandungan atau bidan.</p> <p>d. Perempuan pekerja/buruh berhak mendapatkan waktu istirahat selama 2</p>		

Elemen Kompetensi		1.2. Menerapkan ketentuan perlindungan tenaga kerja dalam pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>bulan sebelum melahirkan dan 1,5 bulan setelah melahirkan menurut perhitungan dokter kandungan atau bidan.</p> <p>5. Berapa lama waktu istirahat yang merupakan hak bagi pekerja/buruh perempuan yang mengalami keguguran kandungan menurut Undang-undang No. 13 Tahun 2003 tentang Ketenagakerjaan ?</p> <p>a. 1 bulan atau sesuai dengan surat keterangan dokter kandungan atau bidan.</p> <p>b. 1,5 bulan atau sesuai dengan surat keterangan dokter kandungan atau bidan.</p> <p>c. 2 bulan atau sesuai dengan surat keterangan dokter kandungan atau bidan.</p> <p>d. 2,5 bulan atau sesuai dengan surat</p>	<b>B. Menjodohkan :</b>	

Elemen Kompetensi		1.2. Menerapkan ketentuan perlindungan tenaga kerja dalam pelaksanaan pekerjaan konstruksi										
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan						
				<p>keterangan dokter kandungan atau bidan.</p> <p><b>B. Menjodohkan :</b>  <b>Jodohkan uraian di sebelah kiri dengan istilah yang sesuai disebelah kanan.</b></p> <table border="1" data-bbox="958 884 1574 1326"> <thead> <tr> <th>Soal – soal</th> <th>Pilihan menjodohkan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Standar jumlah jam kerja dalam 1 hari jika di dalam 1 minggu bekerja 5 hari.</td> <td>A. 7 jam</td> </tr> <tr> <td>2. Standar jumlah</td> <td>B. 3 bulan</td> </tr> </tbody> </table>	Soal – soal	Pilihan menjodohkan	1. Standar jumlah jam kerja dalam 1 hari jika di dalam 1 minggu bekerja 5 hari.	A. 7 jam	2. Standar jumlah	B. 3 bulan	<p>1. C  2. A  3. D  4. B</p>	
Soal – soal	Pilihan menjodohkan											
1. Standar jumlah jam kerja dalam 1 hari jika di dalam 1 minggu bekerja 5 hari.	A. 7 jam											
2. Standar jumlah	B. 3 bulan											

Elemen Kompetensi		1.2. Menerapkan ketentuan perlindungan tenaga kerja dalam pelaksanaan pekerjaan konstruksi					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				jam kerja dalam 1 hari jika di dalam 1 minggu bekerja 6 hari.			
				3. Jumlah jam kerja lembur maksimum dalam 1 hari	C. 8 jam		
				4. Total waktu istirahat yang menjadi hak perempuan hamil sampai dengan setelah melahirkan	D. 3 jam		
				<b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b>			
						1. Waktu kerja lembur hanya dapat dilakukan paling banyak 3 jam dalam 1 hari dan 14	

Elemen Kompetensi		1.2. Menerapkan ketentuan perlindungan tenaga kerja dalam pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p><b>Isilah titik-titik dari lembar pertanyaan atau jawab pertanyaan dari lembar pertanyaan, dengan jawaban singkat dalam lembar jawaban dengan benar.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Jelaskan bagaimana ketentuan tentang waktu kerja lembur yang diatur dalam Undang-undang No. 13 Tahun 2003 tentang Ketenagakerjaan.</li> <li>2. Jelaskan bagaimana istirahat mingguan diatur dalam Undang-undang No. 13 Tahun 2003 tentang Ketenagakerjaan.</li> <li>3. Jelaskan bagaimana cuti tahunan diatur dalam Undang-undang No. 13 Tahun 2003 tentang Ketenagakerjaan.</li> </ol>	<p>jam dalam 1 minggu.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Istirahat mingguan 1 hari untuk 6 hari kerja dalam 1 minggu, atau 2 hari untuk 5 hari kerja dalam 1 minggu.</li> <li>3. Cuti tahunan, sekurang-kurangnya 12 hari kerja setelah pekerja/buruh yang bersangkutan bekerja selama 12 bulan secara terus-menerus.</li> <li>4. Istirahat panjang sekurang-kurangnya 2 bulan dan dilaksanakan pada tahun ketujuh dan kedelapan masing-</li> </ol>	

Elemen Kompetensi		1.2. Menerapkan ketentuan perlindungan tenaga kerja dalam pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				4. Jelaskan bagaimana istirahat panjang diatur dalam Undang-undang No. 13 Tahun 2003 tentang Ketenagakerjaan.	masing 1 bulan bagi pekerja/buruh yang bekerja selama 6 tahun secara terus-menerus pada perusahaan yang sama dengan ketentuan pekerja/buruh tersebut tidak berhak lagi atas istirahat tahunannya dalam 2 tahun berjalan dan selanjutnya berlaku untuk setiap kelipatan masa kerja 6 tahun.	
1.2.2.	Ketentuan tentang pengupahan diberikan sesuai dengan peraturan	• Mampu memberikan ketentuan tentang pengupahan sesuai	K S A	A. Pilihan Ganda ( <i>Multiple Choice</i> ) : Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Dana paling benar : a, b, c atau	A. Pilihan Ganda ( <i>Multiple Choice</i> ) :	

Elemen Kompetensi		1.2. Menerapkan ketentuan perlindungan tenaga kerja dalam pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
	perundang-undangan yang berlaku	<p>dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu menjelaskan peraturan tentang pengupahan untuk pekerjaan konstruksi</li> <li>• Mampu menjelaskan ketentuan perusahaan tentang pengupahan untuk pekerjaan konstruksi</li> <li>• Mampu menerapkan</li> </ul>		<p><b>d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia.</b></p> <p>1. Apakah dasar penetapan upah minimum dalam kebijakan pengupahan untuk pekerja/buruh ?</p> <p>a. Standar kebutuhan hidup layak bagi pekerja/buruh;</p> <p>b. Produktivitas;</p> <p>c. Pertumbuhan ekonomi;</p> <p>d. Gabungan a, b dan c</p> <p>2. Apakah dasar pengusaha menetapkan struktur dan skala upah menurut Undang-undang No. 13 Tahun 2003 tentang Ketenagakerjaan ?</p> <p>a. Golongan, masa kerja, pendidikan dan kompetensi;</p>	<p>1. <b>d</b></p> <p>2. <b>b</b></p> <p>3. <b>b</b></p> <p>4. <b>d</b></p> <p>5. <b>c</b></p> <p>6. <b>b</b></p>	

Elemen Kompetensi		1.2. Menerapkan ketentuan perlindungan tenaga kerja dalam pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		<p>peraturan tentang pengupahan untuk pekerjaan konstruksi</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu menerapkan ketentuan perusahaan tentang pengupahan untuk pekerjaan konstruksi</li> </ul>		<p>b. Golongan, jabatan, masa kerja, pendidikan dan kompetensi;</p> <p>c. Golongan, jabatan, masa kerja, pendidikan, kompetensi, kemampuan perusahaan;</p> <p>d. Golongan, jabatan, masa kerja, pendidikan, kompetensi, kemampuan perusahaan dan produktivitas.</p> <p>3. Pengaturan pengupahan dapat ditetapkan berdasarkan kesepakatan antara pengusaha dan pekerja/buruh. Jika ternyata kesepakatan tersebut lebih rendah dari upah minimum, apa yang harus dilakukan oleh para pihak ?</p> <p>a. Pengusaha melanjutkan kesepakatan yang telah dicapai dengan pekerja/buruh sebagai dasar pengupahan pekerja/buruh.</p> <p>b. Kesepakatan harus dibatalkan demi hukum, pengusaha wajib membayar</p>		

Elemen Kompetensi		1.2. Menerapkan ketentuan perlindungan tenaga kerja dalam pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>pekerja/buruh sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.</p> <p>c. Pengusaha minta dispensasi kepada Gubernur untuk membayar pengupahan pekerja lebih rendah dari upah minimum.</p> <p>d. Pengusaha minta dispensasi kepada Bhupat/Walikota untuk membayar pengupahan pekerja lebih rendah dari upah minimum.</p> <p>4. Jika pekerja/buruh sakit dalam kurun waktu 4 bulan berturut-turut berapa upah yang menjadi hak pekerja/buruh tersebut sebelum pemutusan hubungan kerja dilakukan oleh pengusaha ?</p> <p>a. Pekerja/buruh berhak mendapatkan 25% dari upah;</p> <p>b. Pekerja/buruh berhak mendapatkan</p>		

Elemen Kompetensi		1.2. Menerapkan ketentuan perlindungan tenaga kerja dalam pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>50% dari upah;</p> <p>c. Pekerja/buruh berhak mendapatkan 75% dari upah;</p> <p>d. Pekerja/buruh berhak mendapatkan 100% dari upah;</p> <p>5. Jika ternyata dalam kurun waktu 4 bulan kedua pekerja/buruh masih sakit, berapa upah yang menjadi hak pekerja/buruh tersebut sebelum pemutusan hubungan kerja dilakukan oleh pengusaha ?</p> <p>a. Pekerja/buruh berhak mendapatkan 25% dari upah;</p> <p>b. Pekerja/buruh berhak mendapatkan 50% dari upah;</p> <p>c. Pekerja/buruh berhak mendapatkan 75% dari upah;</p> <p>d. Pekerja/buruh berhak mendapatkan 100% dari upah;</p>		

Elemen Kompetensi		1.2. Menerapkan ketentuan perlindungan tenaga kerja dalam pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>6. Jika ternyata pada bulan ke-9 s/d ke-10 pekerja/buruh tersebut masih sakit, berapa upah yang menjadi hak pekerja/buruh tersebut sebelum pemutusan hubungan kerja dilakukan oleh pengusaha ?</p> <p>a. Pekerja/buruh berhak mendapatkan 25% dari upah;</p> <p>b. Pekerja/buruh berhak mendapatkan 50% dari upah;</p> <p>c. Pekerja/buruh berhak mendapatkan 75% dari upah;</p> <p>d. Pekerja/buruh berhak mendapatkan 100% dari upah;</p> <p><b>B. Menjodohkan :</b>  <b>Jodohkan uraian di sebelah kiri dengan istilah yang sesuai disebelah kanan.</b></p>	<p><b>B. Menjodohkan :</b></p> <p>1. B 2. E</p>	

Elemen Kompetensi		1.2. Menerapkan ketentuan perlindungan tenaga kerja dalam pelaksanaan pekerjaan konstruksi					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				<p><b>Soal – soal</b></p> <p>1. Dasar pengusaha menetapkan struktur dan skala upah menurut Undang-undang No. 13 Tahun 2003</p> <p>2. Dalam persoalan pengupahan, ternyata kesepakatan antara pengusaha dengan pekerja/buruh menghasilkan pengupahan &lt;</p>	<p><b>Pilihan menjodohkan</b></p> <p>A. 50% dari upah!</p> <p>B. Golongan, jabatan, masa kerja, pendidikan dan kompetensi</p>	<p>3. D</p> <p>4. C</p> <p>5. A</p>	

Elemen Kompetensi		1.2. Menerapkan ketentuan perlindungan tenaga kerja dalam pelaksanaan pekerjaan konstruksi					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>upah minimum</p> <p>3. Pengupahan terhadap pekerja/buruh yang sakit untuk 4 bulan pertama.</p> <p>4. Pengupahan terhadap pekerja/buruh yang sakit untuk 4 bulan kedua.</p> <p>5. Pengupahan terhadap pekerja/buruh yang sakit untuk 4 bulan ketiga.</p>	<p>C. 75% dari upah..</p> <p>D. 100% dari upah</p> <p>E. Batal demi hukum</p>	<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b></p>	

Elemen Kompetensi		1.2. Menerapkan ketentuan perlindungan tenaga kerja dalam pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b>  <b>Isilah titik-titik dari lembar pertanyaan atau jawab pertanyaan dari lembar pertanyaan, dengan jawaban singkat dalam lembar jawaban dengan benar</b></p> <p>1. Untuk mewujudkan penghasilan yang memenuhi penghidupan yang layak bagi kemanusiaan, pemerintah menetapkan kebijakan pengupahan yang dimaksudkan untuk melindungi pekerja/buruh. Jelaskan apa cakupan kebijakan pengupahan dimaksud !</p>	<p>1. Kebijakan pengupahan yang dimaksudkan untuk melindungi pekerja/buruh menurut Undang-undang No. 13 Tahun 2003 tentang Ketenagakerjaan adalah mempunyai cakupan sebagai berikut :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Upah minimum;</li> <li>– Upah kerja lembur;</li> <li>– Upah tidak masuk kerja karena berhalangan;</li> <li>– Upah tidak masuk</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		1.2. Menerapkan ketentuan perlindungan tenaga kerja dalam pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>kerja karena melakukan kegiatan lain di luar pekerjaannya;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Upah karenamenjalankan hak waktu istirahat kerjanya;</li> <li>– Bentuk dan cara pembayaran upah;</li> <li>– Denda dan potongan upah;</li> <li>– Hal-hal yang diperhitungkan dengan upah;</li> <li>– Struktur dan skala pengupahan yang proporsional;</li> <li>– Upah untuk</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		1.2. Menerapkan ketentuan perlindungan tenaga kerja dalam pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>pembayaran pesangon; dan</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Upah untuk perhitungan pajak penghasilan.</li> </ul> <p>2. Upah minimum terdiri atas :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Upah minimum berdasarkan wilayah provinsi atau kabupaten / kota;</li> <li>– Upah minimum berdasarkan sektor pada provinsi atau</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		1.2. Menerapkan ketentuan perlindungan tenaga kerja dalam pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				2. Sebutkan jenis-jenis upah minimum menurut Undang-undang No. 13 Tahun 2003 tentang Ketenagakerjaan !	kabupaten / kota	
1.2.3.	Masukan tentang ketentuan kesejahteraan diberikan sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu memberikan ketentuan tentang kesejahteraan sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku</li> <li>Mampu menjelaskan peraturan tentang keselamatan dan kesehatan kerja untuk pekerjaan</li> </ul>	K S A	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b> Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Dana paling benar : a, b, c atau d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia.</p> <p>1. Menurut ketentuan Perundang-undangan, ditinjau dari aspek kesejahteraan, apakah hak yang dimiliki oleh setiap pekerja/buruh dan keluarganya ?</p> <p>a. Jaminan sosial tenaga kerja. b. Upah yang ditentukan melalui kesepakatan antara Pekerja dengan Pemilik Perusahaan.</p>	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b></p> <p>1. d 2. a 3. c 4. c</p>	

Elemen Kompetensi		1.2. Menerapkan ketentuan perlindungan tenaga kerja dalam pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		<p>konstruksi</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu menjelaskan ketentuan tentang kewajiban asuransi tenaga kerja untuk pekerjaan konstruksi</li> <li>• Mampu menerapkan peraturan tentang keselamatan dan kesehatan kerja untuk pekerjaan</li> </ul>		<p>c. Upah Minimum Regional. d. Gabungan butir a dan c.</p> <p>2. Untuk meningkatkan kesejahteraan bagi pekerja/buruh dan keluarganya, pengusaha wajib menyediakan :</p> <p>a. Fasilitas kesejahteraan; b. Memberikan upah dengan mengambil rujukan upah minimum; c. Tidak terlambat dalam membayar upah pekerja/buruh. d. Semua jawaban tersebut pada butir a, b dan c</p> <p>3. Penyediaan fasilitas kesejahteraan dilaksanakan dengan memperhatikan :</p> <p>a. Kebutuhan pekerja/buruh b. Ukuran kemampuan perusahaan c. Gabungan butir a dan butir b. d. Prospek keuntungan perusahaan.</p> <p>4. Bentuk fasilitas kesejahteraan bagi pekerja</p>		

Elemen Kompetensi		1.2. Menerapkan ketentuan perlindungan tenaga kerja dalam pelaksanaan pekerjaan konstruksi										
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan						
		<p>konstruksi</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mampu menerapkan ketentuan tentang kewajiban asuransi tenaga kerja untuk pekerjaan konstruksi</li> </ul>		<p>/ buruh yang disebutkan di dalam Undang-undang No. 13 Tahun 2003 tentang Ketenagakerjaan adalah :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Koperasi pekerja/buruh;</li> <li>b. Usaha-usaha produktif di perusahaan</li> <li>c. Butir a dan butir b</li> <li>d. Semua jawaban salah.</li> </ol> <p><b>B. Menjodohkan :</b>  <b>Jodohkan uraian di sebelah kiri dengan istilah yang sesuai disebelah kanan.</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Soal – soal</th> <th style="text-align: left;">Pilihan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Salah satu hak yang dimiliki oleh pekerja/buruh dan keluarganya guna mendapatkan kesejahteraan</td> <td>A. Fasilitas kesejahteraan</td> </tr> <tr> <td>2. Kewajiban</td> <td>B. Koperasi</td> </tr> </tbody> </table>	Soal – soal	Pilihan	1. Salah satu hak yang dimiliki oleh pekerja/buruh dan keluarganya guna mendapatkan kesejahteraan	A. Fasilitas kesejahteraan	2. Kewajiban	B. Koperasi	<p><b>B. Menjodohkan :</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. D</li> <li>2. A</li> <li>3. B</li> <li>4. C</li> </ol>	
Soal – soal	Pilihan											
1. Salah satu hak yang dimiliki oleh pekerja/buruh dan keluarganya guna mendapatkan kesejahteraan	A. Fasilitas kesejahteraan											
2. Kewajiban	B. Koperasi											

Elemen Kompetensi		1.2. Menerapkan ketentuan perlindungan tenaga kerja dalam pelaksanaan pekerjaan konstruksi					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>pengusaha terhadap kesejahteraan pekerja/buruh</p> <p>3. Bentuk fasilitas kesejahteraan bagi pekerja / buruh menurut Undang-undang No. 13 Tahun 2003</p> <p>4. Pertimbangan dalam penyediaan fasilitas kesejahteraan bagi pekerja/buruh.</p>	<p>pekerja/buruh</p> <p>C. Kebutuhan pekerja/buruh</p> <p>D. Jaminan sosial tenaga kerja</p>		

Elemen Kompetensi		1.2. Menerapkan ketentuan perlindungan tenaga kerja dalam pelaksanaan pekerjaan konstruksi					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b> Isilah titik-titik dari lembar pertanyaan atau jawab pertanyaan dari lembar pertanyaan, dengan jawaban singkat dalam lembar jawaban dengan benar</p> <p>1. Bagaimana jaminan sosial tenaga kerja dilaksanakan ?</p> <p>2. Apa yang anda ketahui tentang pembentukan koperasi sehubungan dengan adanya kewajiban bagi pengusaha menyediakan fasilitas kesejahteraan bagi pekerja/buruh sebagaimana diatur di dalam Undang-undang No. 13 Tahun 2003 tentang Ketenagakerjaan ?</p>		<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b></p> <p>1. Jaminan sosial tenaga kerja dilaksanakan sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.</p> <p>2. Berdasarkan Pasal 101 UU No. 103 Tahun 2003, pengaturan kesejahteraan bagi pekerja /buruh dengan membentuk koperasi</p>	

Elemen Kompetensi		1.2. Menerapkan ketentuan perlindungan tenaga kerja dalam pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>dapat dijelaskan sebagai berikut :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Untuk meningkatkan kesejahteraan pekerja/buruh, dibentuk koperasi pekerja/buruh dan usaha-usaha produktif di perusahaan.</li> <li>– Pemerintah, pengusaha dan pekerja/buruh atau serikat sekerja/serikat buruh berupaya menumbuhkembangkan koperasi pekerja/buruh dan mengembangkan</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		1.2. Menerapkan ketentuan perlindungan tenaga kerja dalam pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>usaha produktif sebagaimana dimaksud dalam ayat tersebut di atas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Pembentukan koperasi sebagaimana tersebut pada ayat di atas, dilaksanakan sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.</li> <li>– Upaya-upaya untuk menumbuhkembangkan koperasi pekerja/buruh sebagaimana</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		1.2. Menerapkan ketentuan perlindungan tenaga kerja dalam pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					dimaksud dalam ayat tersebut di atas diatur dengan Peraturan Pemerintah.	

Elemen Kompetensi		1.3. Menerapkan ketentuan Etika Profesi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
1.3.1.	Rambu-rambu hukum di dalam menjalankan profesi diterapkan	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu menerapkan rambu-rambu hukum di dalam menjalankan profesi</li> <li>Mampu menjelaskan ketentuan peraturan perundangan</li> </ul>	K S A	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b> Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Dana paling benar : a, b, c atau d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia.</p> <p>1. Yang manakah dari substansi tersebut di bawah yang tidak termasuk rambu-rambu hukum di dalam tatanan etika profesi ?</p>	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b></p> <p>1. a 2. d</p>	

Elemen Kompetensi		1.3. Menerapkan ketentuan Etika Profesi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		<p>tentang tanggungjawab hukum profesional jasa konstruksi</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu menjelaskan sanksi hukum atas pelanggaran ketentuan hukum pelaksanaan jasa konstruksi</li> <li>• Mampu menerapkan ketentuan peraturan perundangan tentang tanggungjawab hukum profesional jasa konstruksi</li> <li>• Mampu</li> </ul>		<p>a. Sanksi atas pelanggaran kode etik; b. Sanksi profesi / sanksi administratif; c. Sanksi pidana; d. Sanksi ganti rugi.</p> <p>2. Ditinjau dari segi etika profesi, sampai kapan tanggung jawab profesional harus diemban oleh pelaku jasa konstruksi ?</p> <p>a. Sampai dengan pekerjaan perencanaan konstruksi selesai. b. Sampai dengan pekerjaan pelaksanaan konstruksi selesai. c. Sampai dengan pekerjaan pengawasan konstruksi selesai. d. Sampai dengan berakhirnya batas waktu yang ditentukan untuk selesainya para pelaku konstruksi dalam urusan kegagalan bangunan.</p> <p>3. Etika profesi akan merupakan komitmen</p>	<p>3. <b>d</b> 4. <b>b</b> 5. <b>b</b> 6. <b>a</b> 7. <b>b</b></p>	

Elemen Kompetensi		1.3. Menerapkan ketentuan Etika Profesi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		menerapkan sanksi hukum atas pelanggaran ketentuan hukum pelaksanaan jasa konstruksi		<p>pribadi seorang profesional dalam menjalankan tugas-tugas profesionalismenya untuk tetap memegang teguh nilai-nilai tertentu. Yang manakah dari nilai-nilai tersebut di bawah yang termasuk ke dalam etika profesi ?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Kepatutan;</li> <li>Kejujuran intelektual;</li> <li>Kewajaran;</li> <li>Semua jawaban yang tersebut pada butir a, b dan c.</li> </ol> <p>4. Pelanggaran terhadap etika profesi yang mengakibatkan terjadinya kesalahan konstruksi dan berlanjut dengan kegagalan bangunan yang dapat membawa penyedia jasa kepada posisi dikenakan sanksi hukum berupa ganti rugi. Berapa lama waktu pertanggungjawaban penyedia jasa</p>		

Elemen Kompetensi		1.3. Menerapkan ketentuan Etika Profesi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>terhadap kemungkinan terjadinya kegagalan bangunan ?</p> <p>a. 10 tahun terhitung sejak Provisional Hand Over.</p> <p>b. 10 tahun terhitung sejak Final Hand Over.</p> <p>c. 15 tahun terhitung sejak Provisional Hand Over.</p> <p>d. 15 tahun terhitung sejak Provisional Hand Over.</p> <p>5. Apakah sanksi bagi perencana konstruksi yang hasil kerjanya tidak memenuhi ketentuan keteknikan dan mengakibatkan kegagalan pekerjaan konstruksi atau kegagalan bangunan ?</p> <p>a. pidana paling lama 5 tahun penjara atau dikenakan denda paling banyak 5</p>		

Elemen Kompetensi		1.3. Menerapkan ketentuan Etika Profesi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>% dari nilai kontrak.</p> <p>b. pidana paling lama 5 tahun penjara atau dikenakan denda paling banyak 10 % dari nilai kontrak.</p> <p>c. pidana paling lama 10 tahun penjara atau dikenakan denda paling banyak 5 % dari nilai kontrak.</p> <p>d. pidana paling lama 10 (lima) tahun penjara atau dikenakan denda paling banyak 10 % dari nilai kontrak.</p> <p>6. Apakah sanksi bagi pelaksana konstruksi yang hasil kerjanya tidak memenuhi ketentuan keteknikan dan mengakibatkan kegagalan pekerjaan konstruksi atau kegagalan bangunan ?</p> <p>a. pidana paling lama 5 tahun penjara atau dikenakan denda paling banyak 5</p>		

Elemen Kompetensi		1.3. Menerapkan ketentuan Etika Profesi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>% dari nilai kontrak.</p> <p>b. pidana paling lama 5 tahun penjara atau dikenakan denda paling banyak 10 % dari nilai kontrak.</p> <p>c. pidana paling lama 10 tahun penjara atau dikenakan denda paling banyak 5 % dari nilai kontrak.</p> <p>d. pidana paling lama 10 (lima) tahun penjara atau dikenakan denda paling banyak 10 % dari nilai kontrak.</p> <p>7. Apakah sanksi bagi pengawas konstruksi yang hasil kerjanya tidak memenuhi ketentuan keteknikan dan mengakibatkan kegagalan pekerjaan konstruksi atau kegagalan bangunan ?</p> <p>a. pidana paling lama 5 tahun penjara atau dikenakan denda paling banyak 5</p>		

Elemen Kompetensi		1.3. Menerapkan ketentuan Etika Profesi								
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan				
				<p>% dari nilai kontrak.</p> <p>b. pidana paling lama 5 tahun penjara atau dikenakan denda paling banyak 10 % dari nilai kontrak.</p> <p>c. pidana paling lama 10 tahun penjara atau dikenakan denda paling banyak 5 % dari nilai kontrak.</p> <p>d. pidana paling lama 10 (lima) tahun penjara atau dikenakan denda paling banyak 10 % dari nilai kontrak.</p> <p><b>B. Menjodohkan :</b>  <b>Jodohkan uraian di sebelah kiri dengan istilah yang sesuai disebelah kanan.</b></p> <table border="1" data-bbox="974 1193 1592 1359"> <tr> <td>Soal – soal</td> <td>Pilihan menjodohkan</td> </tr> <tr> <td>1. Salah satu rambu</td> <td>A. 10 tahun sejak</td> </tr> </table>	Soal – soal	Pilihan menjodohkan	1. Salah satu rambu	A. 10 tahun sejak	<p><b>B. Menjodohkan :</b></p> <p>1. E</p>	
Soal – soal	Pilihan menjodohkan									
1. Salah satu rambu	A. 10 tahun sejak									

Elemen Kompetensi		1.3. Menerapkan ketentuan Etika Profesi					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>hukum dalam tatanan etika profesi</p> <p>2. Batas waktu tanggung jawab profesional yang harus diemban oleh pelaku jasa konstruksi</p> <p>3. Sanksi karena</p>	<p>FHO, namun apabila memang terjadi kegagalan bangunan, berlanjut sampai dng selesainya perbaikan kerusakan bangunan</p> <p>B. prinsip-prinsip keahlian yang sesuai dengan kaidah keilmuan, kepatutan, dan kejujuran intelektual</p> <p>C. pidana paling</p>	<p>2. A</p> <p>3. D</p> <p>4. C</p> <p>5. B</p>	

Elemen Kompetensi		1.3. Menerapkan ketentuan Etika Profesi						
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan	
				kesalahan perencanaan konstruksi	kesalahan pelaksanaan konstruksi	<p>lama 5 tahun penjara atau dikenakan denda paling banyak 5 % dari nilai kontrak.</p> <p>D. pidana paling lama 5 tahun penjara atau dikenakan denda paling banyak 10 % dari nilai kontrak.</p> <p>E. Sanksi ganti rugi</p>		
				4. Sanksi karena kesalahan pelaksanaan konstruksi	5. Pengertian tanggung jawab professional			
				<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b> Isilah titik-titik dari lembar pertanyaan</p>		<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b></p>		

Elemen Kompetensi		1.3. Menerapkan ketentuan Etika Profesi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>atau jawab pertanyaan dari lembar pertanyaan, dengan jawaban singkat dalam lembar jawaban dengan benar</p> <p>1. Apakah yang dimaksud dengan profesi ?</p> <p>2. Apakah yang dimaksud dengan professional ?</p>	<p>1. Profesi adalah pekerjaan yang memerlukan tingkat pendidikan dan pelatihan dengan melibatkan kecerdasan intelektual.</p> <p>2. Pengertian profesional bisa didekati dari 2 sisi :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sebagai kata sifat: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Yang terikat pada suatu standar profesi yang tinggi</li> </ul> </li> </ul>	

Elemen Kompetensi		1.3. Menerapkan ketentuan Etika Profesi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Yang terikat pada pekerjaan yang spesifik, untuk mendapatkan upah/ bayaran sebagai alat untuk keberlangsungan hidup.</li> <li>– Sebagai kata benda: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mereka yang memahami dan menghayati bidang profesinya, sehingga selalu meningkatkan</li> </ul> </li> </ul>	

Elemen Kompetensi		1.3. Menerapkan ketentuan Etika Profesi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>pengetahuan untuk menyajikan karya terbaik.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mereka yang mengutamakan kepentingan profesi lebih dari kepentingan pribadinya</li> <li>▪ Mereka yang kokoh menjaga reputasinya : Satunya kata dengan 'perbuatan, Teguh menepati komitmen, Bisa diandalkan</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		1.3. Menerapkan ketentuan Etika Profesi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				3. Apakah yang dimaksud dengan tanggung jawab profesional ?	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mereka yang patuh pada kode etik profesi, aturan dan peraturan yang berlaku</li> </ul> <p>3. Tanggung jawab profesional adalah tanggung jawab yang berlandaskan prinsip-prinsip keahlian yang sesuai dengan kaidah keilmuan, kepatutan, dan kejujuran intelektual</p>	

Elemen Kompetensi		1.3. Menerapkan ketentuan Etika Profesi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					dalam menjalankan profesinya dengan tetap mengutamakan kepentingan umum.	
1.3.2.	Rambu-rambu moral di dalam menjalankan profesi diterapkan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu menerapkan rambu-rambu moral di dalam menjalankan profesi</li> <li>• Mampu menjelaskan nilai-nilai moral profesional jasa konstruksi</li> <li>• Mampu menjelaskan akibat-akibat pelanggaran atas nilai moral</li> </ul>	K S A	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b> Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Dana paling benar : a, b, c atau d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia.</p> <p>1. Yang manakah dari substansi tersebut di bawah yang termasuk rambu-rambu moral di dalam tatanan etika profesi ?</p> <p>a. Sanksi atas pelanggaran kode etik; b. Sanksi profesi / sanksi administratif; c. Sanksi pidana; d. Sanksi ganti rugi.</p> <p>2. Pelanggaran kode etik asosiasi :</p> <p>a. Dapat dituntut secara hukum;</p>	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b></p> <p>1. <b>a</b> 2. <b>b</b> 3. <b>a</b> 4. <b>a</b></p>	

Elemen Kompetensi		1.3. Menerapkan ketentuan Etika Profesi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		<p>profesional jasa konstruksi</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu menerapkan nilai-nilai moral profesional jasa konstruksi</li> <li>• Mampu menerapkan sanksi atas pelanggaran terhadap nilai moral profesional jasa konstruksi</li> </ul>		<p>b. Dikenakan sanksi oleh asosiasi. c. Dikenakan sanksi pidana; d. Semua jawaban di atas benar.</p> <p>3. Yang manakah dari tersebut di bawah lebih mengarah kepada "kemampuan teknis" dalam menjalankan profesi ?</p> <p>a. Produktivitas dan efisiensi b. Nilai-nilai kepatutan c. Nilai-nilai kejujuran d. Semua jawaban diatas salah.</p> <p>4. Yang manakah dari tersebut di bawah yang berada diluar "kemampuan emosional dan spiritual" seseorang dalam menjalankan profesi ?</p> <p>a. Produktivitas dan efisiensi; b. Nilai-nilai kepatutan; c. Nilai-nilai kejujuran; d. Nilai-nilai kewajaran.</p>		

Elemen Kompetensi		1.3. Menerapkan ketentuan Etika Profesi										
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan						
				<p><b>B. Menjodohkan :</b>  <b>Jodohkan uraian di sebelah kiri dengan istilah yang sesuai di sebelah kanan.</b></p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="color: blue;">Soal – soal</th> <th style="color: blue;">Pilihan menjodohkan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Rambu-rambu moral di dalam tatanan etika profesi</td> <td>A. Produktivitas dan efisiensi</td> </tr> <tr> <td>2. Pelanggaran kode etik asosiasi</td> <td>B. Prinsip-prinsip keahlian yang</td> </tr> </tbody> </table>	Soal – soal	Pilihan menjodohkan	1. Rambu-rambu moral di dalam tatanan etika profesi	A. Produktivitas dan efisiensi	2. Pelanggaran kode etik asosiasi	B. Prinsip-prinsip keahlian yang	<p><b>B. Menjodohkan :</b></p> <p>1. C  2. D  3. A  4. E  5. B</p>	
Soal – soal	Pilihan menjodohkan											
1. Rambu-rambu moral di dalam tatanan etika profesi	A. Produktivitas dan efisiensi											
2. Pelanggaran kode etik asosiasi	B. Prinsip-prinsip keahlian yang											

Elemen Kompetensi		1.3. Menerapkan ketentuan Etika Profesi					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>3. Kemampuan teknis dalam menjalankan profesi</p> <p>4. "kemampuan emosional dan spiritual" seseorang dalam menjalankan profesi</p> <p>5. Tanggung jawab professional</p>	<p>sesuai dengan kaidah keilmuan, kepatutan, dan kejujuran intelektual dalam menjalankan profesinya</p> <p>C. Sanksi atas pelanggaran kode etik</p> <p>D. Dikenakan sanksi oleh asosiasi</p> <p>E. Nilai-nilai kejujuran</p>		

Elemen Kompetensi		1.3. Menerapkan ketentuan Etika Profesi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b>  <b>Isilah titik-titik dari lembar pertanyaan atau jawab pertanyaan dari lembar pertanyaan, dengan jawaban singkat dalam lembar jawaban dengan benar.</b></p> <p>1. Apakah beda antara kemampuan teknis dengan kemampuan emosional dan kemampuan spiritual dalam suatu penyelenggaraan pekerjaan ?</p>	<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b></p> <p>1. Kemampuan teknis lebih mengarah pada produktivitas dan efisiensi, sedangkan kemampuan emosional dan kemampuan spiritual lebih mengarah kepada nilai-nilai kepatutan dan kejujuran yang berorientasi kepada kepentingan masyarakat dan</p>	

Elemen Kompetensi		1.3. Menerapkan ketentuan Etika Profesi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				2. Sebagaimana diamanatkan oleh Undang-undang Nomor 18 Taun 1999 tentang Jasa Konstruksi, bahwa semua pihak yang terlibat dalam penyelenggaraan jasa konstruksi harus bertanggung jawab terhadap hasil kerjanya. Apakah makna tanggung jawab di dalam penyelenggaraan jasa konstruksi ?	<p>kemanusiaan atau secara sederhana mengarah kepada ukuran baik-buruk, benar-tidak benar, dan wajar-tidak wajar.</p> <p>2. Tanggung jawab di dalam penyelenggaraan jasa konstruksi pada dasarnya adalah tanggung jawab profesional yang berlandaskan prinsip-prinsip keahlian yang</p>	

Elemen Kompetensi		1.3. Menerapkan ketentuan Etika Profesi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					sesuai dengan kaidah keilmuan, kepatutan, dan kejujuran intelektual dalam menjalankan profesinya dengan tetap mengutamakan kepentingan umum.	
1.3.3.	Etos kerja dan kode etik profesi di dalam menjalankan profesi diterapkan	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu menerapkan etos kerja dan kode etik profesi di dalam menjalankan profesi</li> <li>Mampu menjelaskan kode etik profesional jasa konstruksi</li> </ul>	K S A	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b> Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Dana paling benar : a, b, c atau d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia.</p> <p>1. Peraturan Perundang-undangan yang mewajibkan asosiasi perusahaan dan asosiasi profesi memiliki dan menjunjung tinggi kode etik asosiasi adalah :</p>	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b></p> <p>1. <b>b</b> 2. <b>a</b> 3. <b>d</b></p>	

Elemen Kompetensi		1.3. Menerapkan ketentuan Etika Profesi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu menjelaskan etos kerja profesional jasa konstruksi</li> <li>• Mampu menerapkan kode etik profesional jasa konstruksi</li> <li>▪ Mampu menerapkan etos kerja profesional jasa konstruksi</li> </ul>		<ol style="list-style-type: none"> <li>a. Undang-undang RI Nomor 18 Tahun 1999 tentang Jasa Konstruksi;</li> <li>b. PP RI Nomor 28 Tahun 2000 tentang Usaha dan Peran Masyarakat Jasa Konstruksi;</li> <li>c. PP RI Nomor 29 Tahun 2000 tentang Penyelenggaraan Jasa Konstruksi;</li> <li>d. PP RI Nomor 30 Tahun 2000 tentang Penyelenggaraan Pembinaan Jasa Konstruksi.</li> </ol> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Carilah padanan dari Etos Kerja Profesional berikut "Etos 2 Kerja adalah amanah" :               <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Bekerja benar penuh tanggungjawab</li> <li>b. Bekerja tuntas penuh integritas</li> <li>c. Bekerja keras penuh semangat</li> <li>d. Bekerja cerdas penuh kreativitas</li> </ol> </li> <li>3. Carilah padanan dari Etos Kerja Profesional berikut "Etos 6 Kerja adalah seni" :               <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Bekerja benar penuh tanggungjawab</li> <li>b. Bekerja tuntas penuh integritas</li> <li>c. Bekerja keras penuh semangat</li> </ol> </li> </ol>	4. c	

Elemen Kompetensi		1.3. Menerapkan ketentuan Etika Profesi								
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan				
				<p>d. Bekerja cerdas penuh kreativitas</p> <p>4. Kode etik asosiasi pada dasarnya merupakan penjabaran dari :</p> <p>a. Prinsip-prinsip dasar norma yang menjadi pegangan dalam melaksanakan kegiatan profesi para anggotanya;</p> <p>b. Nilai luhur yang menjadi pegangan dalam melaksanakan kegiatan profesi para anggotanya;</p> <p>c. Gabungan a dan b;</p> <p>d. Semua jawaban tersebut pada a, b maupun c salah.</p> <p><b>B. Menjodohkan :</b></p> <p><b>Jodohkan uraian di sebelah kiri dengan istilah yang sesuai disebelah kanan.</b></p> <table border="1" data-bbox="981 1166 1592 1321"> <tr> <td>Soal – soal</td> <td>Pilihan menjodohkan</td> </tr> <tr> <td>1. Etos 2 Kerja</td> <td>A. Memberikan</td> </tr> </table>	Soal – soal	Pilihan menjodohkan	1. Etos 2 Kerja	A. Memberikan	<b>B. Menjodohkan :</b>	
Soal – soal	Pilihan menjodohkan									
1. Etos 2 Kerja	A. Memberikan									

Elemen Kompetensi		1.3. Menerapkan ketentuan Etika Profesi					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				adalah amanah	tuntunan bagi para anggota asosiasi yang bersangkutan dalam menjalankan tugas-tugas keprofesionalannya	1. C 2. E 3. D 4. A 5. B	
				2. Salah satu penjabaran kode etik asosiasi	B. Sanksi moral		
				3. Asosiasi perusahaan dan asosiasi profesi wajib memiliki dan menjunjung tinggi kode etik asosiasi	C. Bekerja benar penuh tanggungjawab D. PP RI Nomor 28 Tahun 2000 tentang Usaha dan Peran		

Elemen Kompetensi		1.3. Menerapkan ketentuan Etika Profesi					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>4. Tujuan penyusunan kode etik untuk masing-masing asosiasi</p> <p>5. Jika anggota melanggar kode etik asosiasi</p>	<p>Masyarakat Jasa Konstruksi</p> <p>E. Nilai luhur yang menjadi pegangan dalam melaksanakan kegiatan profesi para anggotanya</p>	<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b></p> <p>1. Kode etik asosiasi pada dasarnya merupakan penjabaran dari</p>	
			<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b></p> <p>Isilah titik-titik dari lembar pertanyaan atau jawab pertanyaan dari lembar pertanyaan, dengan jawaban singkat dalam lembar jawaban dengan benar.</p> <p>1. Apakah yang dimaksud dengan kode etik asosiasi ?</p>				

Elemen Kompetensi		1.3. Menerapkan ketentuan Etika Profesi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				2. Siapa yang menyusun atau membuat kode etik ?	<p>prinsip-prinsip dasar norma dan nilai luhur yang menjadi pegangan dalam melaksanakan kegiatan profesi para anggotanya.</p> <p>2. Yang menyusun kode etik adalah masing-masing asosiasi, disesuaikan dengan kebutuhan masing-masing asosiasi untuk menjaga kredibilitas anggota dalam</p>	

Elemen Kompetensi		1.3. Menerapkan ketentuan Etika Profesi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				3. Apakah tujuan pembuatan kode etik pada masing-masing asosiasi ?	<p>menjalankan tugas-tugas profesionalnya.</p> <p>3. Tujuan penyusunan kode etik untuk masing-masing asosiasi adalah untuk memberikan tuntunan bagi para anggota asosiasi yang bersangkutan dalam menjalankan tugas-tugas keprofesionalannya pada penyelenggaraan jasa konstruksi dalam berbagai situasi dan kondisi.</p>	

Elemen Kompetensi		1.3. Menerapkan ketentuan Etika Profesi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>4. Apakah akibat yang terjadi jika anggota melanggar kode etik asosiasi dimana ia menjadi anggotanya ?.</p> <p>5. Sebutkan jenis-jenis kode etik yang anda kenal !</p>	<p>4. Anggota yang melanggar kode etik asosiasi akan dikenakan sanksi moral oleh asosiasi, sehingga untuk jangka waktu tertentu bisa berakibat yang bersangkutan tidak dipercaya lagi oleh masyarakat konstruksi memberikan kontribusinya di bidang jasa konstruksi.</p> <p>5. Kode etik yang telah dikenal sampai saat ini antara lain adalah</p>	

Elemen Kompetensi		1.3. Menerapkan ketentuan Etika Profesi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				6. Sebutkan 8 etos kerja profesional yang secara umum digunakan pada saat	: – Kode Etik Himpunan Pengembangan Jalan Indonesia. – Kode Etik Gabungan Pelaksana Konstruksi Nasional Indonesia. – Kode Etik Asosiasi Kontraktor Indonesia. – Kode Etik Persatuan Insinyur Indonesia. 6. 8 Etos Kerja Profesional : (1).Etos 1 Kerja	

Elemen Kompetensi		1.3. Menerapkan ketentuan Etika Profesi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				sekarang !	<p>adalah rahmat;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bekerja tulus dengan penuh syukur</li> </ul> <p>(2).Etos 2 Kerja adalah amanah;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bekerja benar penuh tanggungjawab</li> </ul> <p>(3).Etos 3 Kerja adalah panggilan;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bekerja tuntas penuh integritas</li> </ul> <p>(4).Etos 4 Kerja adalah aktualisasi;</p>	

Elemen Kompetensi		1.3. Menerapkan ketentuan Etika Profesi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bekerja keras penuh semangat</li> </ul> <p>(5).Etos 5 Kerja adalah ibadah;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bekerja serius penuh kecintaan</li> </ul> <p>(6).Etos 6 Kerja adalah seni;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bekerja cerdas penuh kreativitas</li> </ul> <p>(7).Etos 7 Kerja adalah kehormatan;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bekerja tekun penuh keunggulan</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		1.3. Menerapkan ketentuan Etika Profesi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					(8).Etos 8 Kerja adalah pelayanan; • Bekerja sempurna penuh kerendahan hati	
1.3.4.	Ketentuan Tentang Penerapan Kegagalan Bangunan dan Konstruksi dituangkan dalam dokumen yang terkait	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu menjelaskan Ketentuan Tentang Penerapan Kegagalan Bangunan dan Konstruksi</li> <li>▪ Mampu menerapkan Ketentuan Tentang</li> </ul>	K S A	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b> Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Dana paling benar : a, b, c atau d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia.</p> <p>1. Untuk memperkecil kemungkinan terjadinya kesalahan perencanaan konstruksi yang dapat mengakibatkan kegagalan bangunan, di dalam kontrak pekerjaan pelaksanaan konstruksi harus dicantumkan suatu pasal dalam perjanjian kontrak yang mengatur</p>	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b></p> <p>1. <b>b</b></p> <p>2. <b>a</b></p> <p>3. <b>b</b></p>	

Elemen Kompetensi		1.3. Menerapkan ketentuan Etika Profesi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		Penerapan Kegagalan Bangunan dan Konstruksi		<p>ketentuan pidana atau denda jika terjadi kegagalan bangunan sebagai berikut :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Dikenakan pidana 5 tahun atau denda paling banyak 5% x nilai kontrak.</li> <li>b. Dikenakan pidana 5 tahun atau denda paling banyak 10% x nilai kontrak.</li> <li>c. Dikenakan pidana 10 tahun atau denda paling banyak 5% x nilai kontrak.</li> <li>d. Dikenakan pidana 10 tahun atau denda paling banyak 10% x nilai kontrak.</li> </ol> <p>2. Untuk memperkecil kemungkinan terjadinya kesalahan pelaksanaan konstruksi yang dapat mengakibatkan kegagalan bangunan, di dalam kontrak pekerjaan pelaksanaan konstruksi harus dicantumkan suatu pasal dalam perjanjian kontrak yang mengatur ketentuan pidana atau denda jika terjadi kegagalan bangunan sebagai berikut :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Dikenakan pidana 5 tahun atau denda</li> </ol>	4. c	

Elemen Kompetensi		1.3. Menerapkan ketentuan Etika Profesi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>paling banyak 5% x nilai kontrak.</p> <p>b. Dikenakan pidana 5 tahun atau denda paling banyak 10% x nilai kontrak.</p> <p>c. Dikenakan pidana 10 tahun atau denda paling banyak 5% x nilai kontrak.</p> <p>d. Dikenakan pidana 10 tahun atau denda paling banyak 10% x nilai kontrak.</p> <p>3. Untuk memperkecil kemungkinan terjadinya kesalahan pengawas konstruksi yang dapat mengakibatkan kegagalan bangunan, di dalam kontrak pekerjaan pelaksanaan konstruksi harus dicantumkan suatu pasal dalam perjanjian kontrak yang mengatur ketentuan pidana atau denda jika terjadi kegagalan bangunan sebagai berikut :</p> <p>a. Dikenakan pidana 5 tahun atau denda</p>		

Elemen Kompetensi		1.3. Menerapkan ketentuan Etika Profesi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>paling banyak 5% x nilai kontrak.</p> <p>b. Dikenakan pidana 5 tahun atau denda paling banyak 10% x nilai kontrak.</p> <p>c. Dikenakan pidana 10 tahun atau denda paling banyak 5% x nilai kontrak.</p> <p>d. Dikenakan pidana 10 tahun atau denda paling banyak 10% x nilai kontrak.</p> <p>4. Selain pasal-pasal yang mengatur "pidana" atau "denda" sebagaimana disebutkan di dalam soal-soal di atas, untuk memperkecil kemungkinan terjadinya kegagalan bangunan, ke dalam kontrak perencanaan, pelaksanaan maupun pengawasan konstruksi juga perlu dicantumkan satu pasal yang mengatur batas waktu tanggung jawab sesuai bidang profesi atau bidang usaha dengan jangka waktu tanggung</p>		

Elemen Kompetensi		1.3. Menerapkan ketentuan Etika Profesi								
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan				
				<p>jawab sebagai berikut :</p> <p>a. Paling lama 5 tahun sejak penyerahan akhir pekerjaan konstruksi.</p> <p>b. Paling lama 7,5 tahun sejak penyerahan akhir pekerjaan konstruksi.</p> <p>c. Paling lama 10 tahun sejak penyerahan akhir pekerjaan konstruksi.</p> <p>d. Paling lama 12,5 tahun sejak penyerahan akhir pekerjaan konstruksi.</p> <p><b>B. Menjodohkan :</b>  <b>Jodohkan uraian di sebelah kiri dengan istilah yang sesuai disebelah kanan.</b></p> <table border="1" data-bbox="981 1091 1592 1343"> <thead> <tr> <th>Soal – soal</th> <th>Pilihan menjodohkan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Lama waktu tanggung jawab bagi perencana (dihitung sejak</td> <td>A. Tidak mengikuti Kerangka Acuan Kerja</td> </tr> </tbody> </table>	Soal – soal	Pilihan menjodohkan	1. Lama waktu tanggung jawab bagi perencana (dihitung sejak	A. Tidak mengikuti Kerangka Acuan Kerja	<p><b>B. Menjodohkan :</b></p> <p>1. B 2. C 3. A</p>	
Soal – soal	Pilihan menjodohkan									
1. Lama waktu tanggung jawab bagi perencana (dihitung sejak	A. Tidak mengikuti Kerangka Acuan Kerja									

Elemen Kompetensi		1.3. Menerapkan ketentuan Etika Profesi					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				FHO), pelaksana atau pengawas konstruksi terhadap kegagalan bangunan yang harus dicantumkan di dalam kontrak konstruksi.		4. E 5. D	
				2. Ketentuan pidana (sebagai alternatif ganti rugi) bagi penyedia jasa konstruksi jika terjadi kegagalan bangunan yang harus dicantumkan di dalam kontrak	B. 10 tahun		

Elemen Kompetensi		1.3. Menerapkan ketentuan Etika Profesi					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				konstruksi.			
				3. Salah satu penyebab terjadinya kegagalan bangunan ditinjau dari segi perencanaan konstruksi	C. 5 tahun		
				4. Salah satu penyebab terjadinya kegagalan bangunan ditinjau dari segi pelaksanaan konstruksi	D. Menyetujui proposal tahapan pekerjaan yang tidak sesuai dengan Spesifikasi		
				5. Salah satu	E. Tidak		

Elemen Kompetensi		1.3. Menerapkan ketentuan Etika Profesi					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				penyebab terjadinya kegagalan bangunan ditinjau dari segi pengawasan konstruksi	melaksanakan pengujian mutu dengan benar		
				<b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b> <b>Isilah titik-titik dari lembar pertanyaan atau jawab pertanyaan dari lembar pertanyaan, dengan jawaban singkat dalam lembar jawaban dengan benar</b>		<b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b>  1. Penyebab kegagalan bangunan pada aspek perencanaan : – Tidak mengikuti TOR	
				1. Jelaskan apa yang menjadi penyebab kegagalan bangunan pada aspek perencanaan !			

Elemen Kompetensi		1.3. Menerapkan ketentuan Etika Profesi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<ul style="list-style-type: none"> <li>– Terjadi kesalahan pada pembuatan gambar rencana</li> <li>– Kesalahan atau kurang profesionalnya perencana dalam menafsirkan data perencanaan dan dalam menghitung kekuatan rencana atau komponen konstruksi.</li> <li>– Terjadi kesalahan perhitungan arithmatik.</li> <li>– Terjadi penyimpangan</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		1.3. Menerapkan ketentuan Etika Profesi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>dari prosedur baku, manual atau peraturan yang berlaku.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Perencanaan dilakukan tanpa dukungan data penunjang perencanaan yang cukup.</li> <li>– Terjadi kesalahan dalam penulisan spesifikasi teknik.</li> <li>– Terjadi kesalahan dalam pengambilan asumsi besaran rencana (misalnya beban</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		1.3. Menerapkan ketentuan Etika Profesi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				2. Jelaskan apa yang menjadi penyebab kegagalan bangunan pada aspek pelaksanaan !	<p>rencana) dalam perencanaan.</p> <p>2. Penyebab kegagalan bangunan pada aspek pelaksanaan :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Tidak mengikuti spesifikasi sesuai kontrak.</li> <li>– Tidak melaksanakan pengujian mutu dengan benar.</li> <li>– Salah mengartikan spesifikasi.</li> <li>– Salah membuat gambar kerja.</li> <li>– Salah membuat</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		1.3. Menerapkan ketentuan Etika Profesi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				3. Jelaskan apa yang menjadi penyebab kegagalan bangunan pada aspek pengawasan	<p>metode kerja.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Tidak menggunakan material yang benar.</li> <li>– Pemalsuan data profesi.</li> <li>– Menggunakan peralatan yang salah</li> </ul> <p>3. Penyebab kegagalan bangunan pada aspek pengawasan :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Tidak mengikuti TOR.</li> <li>– Menyetujui proposal tahapan pekerjaan yang</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		1.3. Menerapkan ketentuan Etika Profesi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				4. Jelaskan, apa elemen-elemen yang dapat	<p>tidak sesuai dengan Spesifikasi.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Menyetujui proposal tahapan pekerjaan yang tidak didukung oleh metode konstruksi yang benar.</li> <li>- Menyetujui gambar kerja yang salah.</li> <li>- Tidak melakukan prosedur pengawasan (supervisi) dengan benar.</li> </ul> <p>4. Elemen-elemen yang dapat memberikan</p>	

Elemen Kompetensi		1.3. Menerapkan ketentuan Etika Profesi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				memberikan kontribusi pada kegagalan bangunan pekerjaan jalan !	kontribusi pada kegagalan bangunan pekerjaan jalan adalah : <ul style="list-style-type: none"> <li>– Geometrik</li> <li>– Geoteknik</li> <li>– Perkerasan jalan</li> <li>– Drainase dan Perlengkapan Jalan.</li> </ul>	

Jabatan kerja : Pelaksana Lapangan Perkerasan Jalan Beton  
 Unit Kompetensi : 2. Melaksanakan Sistem Manajemen Keselamatan Dan Kesehatan Kerja Secara Konsisten

Elemen Kompetensi		2.1. Menjelaskan potensi kecelakaan kerja yang mungkin terjadi dalam tahapan pelaksanaan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
2.1.1.	Potensi kecelakaan kerja yang berasal dari pelaku konstruksi diantisipasi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu mengantisipasi potensi kecelakaan kerja yang berasal dari pelaku konstruksi</li> <li>Mampu menjelaskan potensi kecelakaan kerja dalam pelaksanaan pekerjaan konstruksi</li> </ul>	K S A	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b>          Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Dana paling benar : a, b, c atau d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia.</p> <p>1. Untuk mengantisipasi potensi kecelakaan kerja yang berasal dari pelaku konstruksi, pihak proyek wajib melapor dan mendaftarkan kegiatannya ke Instansi Pemerintah yang berwenang dan bertanggung jawab menangani masalah K3. Instansi Pemerintah dimaksud adalah :</p>	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b></p> <p>1. b 2. a 3. a</p>	

Elemen Kompetensi		2.1. Menjelaskan potensi kecelakaan kerja yang mungkin terjadi dalam tahapan pelaksanaan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu Menjelaskan tindakan-tindakan yang diperlukan dalam mencegah terjadinya kecelakaan kerja</li> <li>• Mampu membuat daftar inventarisasi potensi kecelakaan kerja dalam pelaksanaan pekerjaan konstruksi</li> <li>• Mampu menerapkan tindakan-tindakan yang diperlukan dalam mencegah terjadinya kecelakaan kerja</li> </ul>		<ol style="list-style-type: none"> <li>a. Kantor Departemen Pekerjaan Umum Pusat;</li> <li>b. Kantor Depnaker setempat;</li> <li>c. Kantor Gubernur setempat;</li> <li>d. Kantor Bupati/Walikota setempat.</li> </ol> <p>2. Jika Proyek mempekerjakan lebih dari 10 orang tenaga kerja, apa kewajiban yang harus dipenuhi oleh Perusahaan atau Proyek dalam melindungi tenaga-tenaga kerja tersebut ?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Mendaftarkan dan membayar asuransi tenaga kerja kepada ASTEK;</li> <li>b. Melaporkan nama dan identitas tenaga-tenaga kerja tersebut kepada Pemilik Proyek/Pemilik Pekerjaan;</li> <li>c. Melaporkan nama dan identitas tenaga-tenaga kerja tersebut kepada Kepala Satuan Kerja terkait;</li> <li>d. Semua jawaban tersebut pada a, b maupun c salah.</li> </ol>		

Elemen Kompetensi		2.1. Menjelaskan potensi kecelakaan kerja yang mungkin terjadi dalam tahapan pelaksanaan pekerjaan						
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan		
				<p>3. Yang manakah dari polis asuransi tersebut di bawah yang tidak termasuk ke dalam Contractor's All Risks ?</p> <p>a. Personal Accident Insurance; b. Third Party Insurance; c. Asuransi Bahan dan Peralatan d. Asuransi Pekerjaan</p> <p><b>B. Menjodohkan :</b> <b>Jodohkan uraian di sebelah kiri dengan istilah yang sesuai disebelah kanan.</b></p> <table border="1" data-bbox="1003 986 1585 1364"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <p><b>Soal – soal</b></p> <p>1. Salah satu antisipasi proyek guna meminimalkan potensi kecelakaan kerja yang berasal dari perseonel</p> </td> <td style="vertical-align: top;"> <p><b>Pilihan menjodohkan</b></p> <p>A. Mendaftarkan dan membayar asuransi tenaga kerja kepada ASTEK</p> </td> </tr> </table>	<p><b>Soal – soal</b></p> <p>1. Salah satu antisipasi proyek guna meminimalkan potensi kecelakaan kerja yang berasal dari perseonel</p>	<p><b>Pilihan menjodohkan</b></p> <p>A. Mendaftarkan dan membayar asuransi tenaga kerja kepada ASTEK</p>	<p><b>B. Menjodohkan :</b></p> <p>1. E 2. D 3. A 4. C 5. B</p>	
<p><b>Soal – soal</b></p> <p>1. Salah satu antisipasi proyek guna meminimalkan potensi kecelakaan kerja yang berasal dari perseonel</p>	<p><b>Pilihan menjodohkan</b></p> <p>A. Mendaftarkan dan membayar asuransi tenaga kerja kepada ASTEK</p>							

Elemen Kompetensi		2.1. Menjelaskan potensi kecelakaan kerja yang mungkin terjadi dalam tahapan pelaksanaan pekerjaan					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>2. Proyek wajib melapor dan mendaftarkan kegiatannya</p> <p>3. Proyek mempekerjakan lebih dari 10 orang tenaga kerja</p> <p>4. Tidak termasuk ke dalam Contractor's All Risks</p> <p>5. Salah satu cakupan kegiatan Administrasi K3</p>	<p>B. Pendaftaran proyek ke Depnaker setempat</p> <p>C. Personal Accident Insurance</p> <p>D. Depnaker setempat</p> <p>E. Pelatihan program K3;</p>	C. Essay/(Isian /	

Elemen Kompetensi		2.1. Menjelaskan potensi kecelakaan kerja yang mungkin terjadi dalam tahapan pelaksanaan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b></p> <p><b>Isilah titik-titik dari lembar pertanyaan atau jawab pertanyaan dari lembar pertanyaan, dengan jawaban singkat dalam lembar jawaban dengan benar</b></p> <p>1. Untuk dapat melaksanakan K3 secara konsisten di dalam suatu proyek, kontraktor harus menerapkan prinsip-prinsip kerja sesuai dengan ketentuan K3 di lingkungan proyek. Jelaskan, apa substansi prinsip-prinsip kerja tersebut !</p>	<p><b>jawaban singkat) tertulis / lisan :</b></p> <p>1. Prinsip-prinsip kerja yang harus diterapkan oleh kontraktor di lingkungan proyek adalah sebagai berikut :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Memenuhi kelengkapan Administrasi K3;</li> <li>– Menyusun safety plan (rencana K3) untuk proyek;</li> <li>– Melaksanakan kegiatan K3 di</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		2.1. Menjelaskan potensi kecelakaan kerja yang mungkin terjadi dalam tahapan pelaksanaan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				2. Jelaskan apa yang harus dicakup dalam pemenuhan Administrasi K3.	<p>lapangan;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Mengadakan pelatihan program K3;</li> <li>– Menyiapkan perlengkapan dan peralatan penunjang program K3;</li> <li>– Melakukan penataan lingkungan proyek.</li> </ul> <p>2. Administrasi K3 mencakup :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Pendaftaran proyek ke Depnaker</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		2.1. Menjelaskan potensi kecelakaan kerja yang mungkin terjadi dalam tahapan pelaksanaan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					setempat; – Pendaftaran dan Pembayaran Asuransi Tenaga Kerja (ASTEK) – Pendaftaran dan pembayaran asuransi lainnya, misalnya CAR (Construction All Risks) atau PA (Personal Accident) apabila disyaratkan dalam Proyek.  – Izin dari instansi terkait untuk penggunaan	

Elemen Kompetensi		2.1. Menjelaskan potensi kecelakaan kerja yang mungkin terjadi dalam tahapan pelaksanaan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>jalan/jembatan yang menuju lokasi proyek untuk lalu lintas berat.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rekomendasi dari instansi yang berwenang tentang laik pakai untuk alat berat.</li> <li>- Pemberitahuan kepada pemerintah/lingkungan setempat tentang adanya proyek diwilayahnya.</li> </ul> <p>3. Persyaratan yang harus dipunyai oleh pelaku kegiatan</p>	

Elemen Kompetensi		2.1. Menjelaskan potensi kecelakaan kerja yang mungkin terjadi dalam tahapan pelaksanaan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				3. Jelaskan, apa persyaratan yang harus dimiliki oleh pelaku kegiatan pekerjaan konstruksi agar terjamin keselamatan dan kesehatan kerja dengan baik !	<p>pekerjaan konstruksi agar terjamin keselamatan dan kesehatan kerja dengan baik adalah :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Terampil dalam menjalankan pekerjaannya;</li> <li>- Sehat jasmani dan rohani;</li> <li>- Tekun;</li> <li>- Disiplin;</li> <li>- Mematuhi ketentuan peraturan keselamatan kerja;</li> <li>- Menggunakan alat pelindung diri yang sesuai bidang tugasnya; dan</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		2.1. Menjelaskan potensi kecelakaan kerja yang mungkin terjadi dalam tahapan pelaksanaan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>4. Kondisi lapangan di tempat pekerjaan dapat juga menjadi penyebab timbulnya kecelakaan kerja jika tenaga kerja yang secara potensial terbiasa dengan sikap yang ceroboh. Berikan contoh-contoh tentang kondisi lapangan yang membahayakan bagi keselamatan tenaga kerja.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Berkonsentrasi terhadap kegiatan yang sedang dilaksanakan.</li> </ul> <p>4. Kondisi-kondisi lapangan yang membahayakan tenaga kerja :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tempat kerja yang tingginya lebih dari 2 m di atas tanah, seluruh sisinya yang terbuka harus dilindungi dengan terali pengaman dan pinggir pengaman.</li> <li>- Tempat kerja</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		2.1. Menjelaskan potensi kecelakaan kerja yang mungkin terjadi dalam tahapan pelaksanaan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>yang tinggi harus dilengkapi dengan jalan masuk dan keluar, misalnya tangga.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Jika perlu untuk menghindari bahaya terhadap tenaga kerja pada tempat yang tinggi, atau tempat lainnya dimana tenaga kerja dapat jatuh lebih dari ketinggian 2 m harus dilengkapi dengan jaring (jala) perangkap; pelataran (platform) atau dengan</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		2.1. Menjelaskan potensi kecelakaan kerja yang mungkin terjadi dalam tahapan pelaksanaan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>menggunakan ikat pinggang (sabuk pengaman) yang dipasang dengan kuat.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kebisingan dan getaran yang membahayakan bagi tenaga kerja harus dikurangi sampai di bawah nada ambang batas.</li> <li>- Jika kebisingan tidak dapat di atasi maka tenaga kerja harus memakai alat pelindung telinga (ear protectors).</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		2.1. Menjelaskan potensi kecelakaan kerja yang mungkin terjadi dalam tahapan pelaksanaan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
2.1.2	Potensi kecelakaan kerja yang berasal dari material konstruksi diantisipasi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu mengantisipasi potensi kecelakaan kerja yang berasal dari material konstruksi</li> <li>Mampu menjelaskan potensi kecelakaan berasal dari material konstruksi</li> <li>Mampu menjelaskan tindakan-tindakan yang diperlukan dalam mencegah terjadinya kecelakaan kerja berasal dari material</li> </ul>	K S A	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b> Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Dana paling benar : a, b, c atau d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia.</p> <p>1. Setelah pelaksana lapangan menyelesaikan pekerjaan galian, seorang pekerja terjatuh ke dalam galian. Apa yang harus dilakukan oleh Safety Officer ?</p> <p>a. Memerintahkan pelaksana lapangan untuk segera membuat pagar pengaman.</p> <p>b. Memerintahkan pelaksana lapangan untuk segera membuat memasang rambu-rambu peringatan.</p> <p>c. Memerintahkan pelaksana lapangan</p>	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b></p> <p>1. d</p> <p>2. a</p> <p>3. c</p> <p>4. b</p>	

Elemen Kompetensi		2.1. Menjelaskan potensi kecelakaan kerja yang mungkin terjadi dalam tahapan pelaksanaan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		<p>konstruksi</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu membuat daftar inventarisasi potensi kecelakaan berasal dari material konstruksi</li> <li>▪ Mampu menerapkan tindakan-tindakan yang diperlukan dalam mencegah terjadinya kecelakaan kerja berasal dari material</li> </ul>		<p>untuk segera memberikan alat pelindung diri kepada para petugas dan menggunakannya pada saat bekerja di lapangan.</p> <p>d. Semua jawaban tersebut pada butir a, b maupun c benar.</p> <p>2. Efek samping pengolahan, transportasi dan penghamparan material konstruksi berupa debu dapat mengakibatkan timbulnya penyakit, artinya penyakit ini timbul karena adanya hubungan kerja. Peraturan perundang-undangan yang mana dari yang tersebut di bawah ini yang mengatur penanganan penyakit yang timbul karena adanya hubungan kerja ?</p> <p>a. Keppres No. 22 tahun 1993. b. UU No. 1 tahun 1970 pasal 8. c. UU No. 1 tahun 1970 pasal 9 ayat 3.</p>		

Elemen Kompetensi		2.1. Menjelaskan potensi kecelakaan kerja yang mungkin terjadi dalam tahapan pelaksanaan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		konstruksi		<p>d. UU No. 1 tahun 1970 pasal 9 ayat 1.</p> <p>3. Jika pekerja menderita sakit yang disebabkan karena kecelakaan kerja dan menurut ketentuan jenis penyakitnya memberikan kemungkinan ia mendapatkan hak jaminan kecelakaan kerja, maka :</p> <p>a. Hak jaminan kecelakan kerja tersebut akan diberikan apabila penyakit tersebut timbul dalam waktu paling lama 1 (satu) tahun terhitung sejak hubungan kerja berakhir.</p> <p>b. Hak jaminan kecelakan kerja tersebut akan diberikan apabila penyakit tersebut timbul dalam waktu paling lama 2 (dua) tahun terhitung sejak hubungan kerja berakhir.</p> <p>c. Hak jaminan kecelakan kerja tersebut akan diberikan apabila</p>		

Elemen Kompetensi		2.1. Menjelaskan potensi kecelakaan kerja yang mungkin terjadi dalam tahapan pelaksanaan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>penyakit tersebut timbul dalam waktu paling lama 3 (tiga) tahun terhitung sejak hubungan kerja berakhir.</p> <p>d. Hak jaminan kecelakaan kerja tersebut akan diberikan apabila penyakit tersebut timbul dalam waktu paling lama 4 (empat) tahun terhitung sejak hubungan kerja berakhir.</p> <p>4. Pilihlah dari pernyataan tersebut dibawah yang benar menurut peraturan perundang-undangan !</p> <p>a. Bila tenaga kerja tertimpa penyakit yang timbul karena hubungan kerja, pengusaha wajib mengisi dan mengirimkan formulir khusus tidak lebih dari 1 x 24 jam sejak menerima diagnosis dari Dokter Pemeriksa;</p>		

Elemen Kompetensi		2.1. Menjelaskan potensi kecelakaan kerja yang mungkin terjadi dalam tahapan pelaksanaan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>b. Bila tenaga kerja tertimpa penyakit yang timbul karena hubungan kerja, pengusaha wajib mengisi dan mengirimkan formulir khusus tidak lebih dari 2 x 24 jam sejak menerima diagnosis dari Dokter Pemeriksa;</p> <p>c. Bila tenaga kerja tertimpa penyakit yang timbul karena hubungan kerja, pengusaha wajib mengisi dan mengirimkan formulir khusus tidak lebih dari 3 x 24 jam sejak menerima diagnosis dari Dokter Pemeriksa;</p> <p>d. Bila tenaga kerja tertimpa penyakit yang timbul karena hubungan kerja, pengusaha wajib mengisi dan mengirimkan formulir khusus tidak lebih dari 4 x 24 jam sejak menerima diagnosis dari Dokter Pemeriksa;</p>	<b>B. Menjodohkan :</b>	

Elemen Kompetensi		2.1. Menjelaskan potensi kecelakaan kerja yang mungkin terjadi dalam tahapan pelaksanaan pekerjaan											
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan						
				<p><b>B. Menjodohkan :</b>  <b>Jodohkan uraian di sebelah kiri dengan istilah yang sesuai disebelah kanan.</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Soal – soal</th> <th>Pilihan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Sisa material konstruksi akibat dari pelaksanaan konstruksi harus dibersihkan dari lahan proyek</td> <td>A. Safety Officer memerintah Site Manager untuk membuat rambu-rambu pengaman dan pagar pengaman</td> </tr> <tr> <td>2. Seorang pekerja terjatuh ke dalam galian tidak lama setelah pekerjaan galian</td> <td>B. Hak jaminan kecelakaan kerja untuk pekerja</td> </tr> </tbody> </table>		Soal – soal	Pilihan	1. Sisa material konstruksi akibat dari pelaksanaan konstruksi harus dibersihkan dari lahan proyek	A. Safety Officer memerintah Site Manager untuk membuat rambu-rambu pengaman dan pagar pengaman	2. Seorang pekerja terjatuh ke dalam galian tidak lama setelah pekerjaan galian	B. Hak jaminan kecelakaan kerja untuk pekerja	1. E 2. A 3. B 4. C 5. D	
Soal – soal	Pilihan												
1. Sisa material konstruksi akibat dari pelaksanaan konstruksi harus dibersihkan dari lahan proyek	A. Safety Officer memerintah Site Manager untuk membuat rambu-rambu pengaman dan pagar pengaman												
2. Seorang pekerja terjatuh ke dalam galian tidak lama setelah pekerjaan galian	B. Hak jaminan kecelakaan kerja untuk pekerja												

Elemen Kompetensi		2.1. Menjelaskan potensi kecelakaan kerja yang mungkin terjadi dalam tahapan pelaksanaan pekerjaan					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>selesai</p> <p>3. Tenaga kerja tertimpa penyakit yang timbul karena hubungan kerja (misalnya akibat debu semen atau batu atau bahan lainnya yang merusak paru-paru dan saluran pernafasan)</p> <p>4. Peraturan perundang-undangan yang mengatur hak pekerja menamatkan</p>	<p>C. Keppres No. 22 tahun 1993</p> <p>D. Undang-undang Nomor 13 Tahun 2003 tentang Ketenagakerjaan</p>		

Elemen Kompetensi		2.1. Menjelaskan potensi kecelakaan kerja yang mungkin terjadi dalam tahapan pelaksanaan pekerjaan					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>penanganan penyakit yang timbul karena adanya hubungan kerja</p> <p>5. Salah satu peraturan perundang-undangan yang mengatur keselamatan dan kesehatan kerja dari pekerja konstruksi</p>	<p>E. Semua paku yang menonjol harus disingkirkan atau dibengkokkan untuk mencegah terjadinya kecelakaan.</p>	<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b></p> <p>1. Material konstruksi dapat secara potensial menjadi penyebab kecelakaan kerja apabila sisa material</p>	
				<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b></p> <p>Isilah titik-titik dari lembar pertanyaan atau jawab pertanyaan dari lembar pertanyaan, dengan jawaban singkat</p>			

Elemen Kompetensi		2.1. Menjelaskan potensi kecelakaan kerja yang mungkin terjadi dalam tahapan pelaksanaan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p><b>dalam lembar jawaban dengan benar</b></p> <p>1. Jelaskan, mengapa material konstruksi dapat secara potensial menjadi penyebab kecelakaan kerja.</p>	<p>konstruksi akibat dari pelaksanaan konstruksi tidak dibersihkan dari lahan proyek. Contoh berikut ini memberikan gambaran yang lebih jelas :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bahan-bahan yang tidak terpakai dan tidak diperlukan lagi harus dipindahkan ke tempat yang aman.</li> <li>- Semua paku yang menonjol harus disingkirkan atau dibengkokkan</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		2.1. Menjelaskan potensi kecelakaan kerja yang mungkin terjadi dalam tahapan pelaksanaan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>untuk mencegah terjadinya kecelakaan.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Peralatan dan benda-benda kecil tidak boleh dibiarkan karena benda-benda tersebut dapat menyebabkan kecelakaan, misalnya membuat orang jatuh atau tersandung (terantuk)</li> <li>- Sisa-sisa barang, alat-alat dan sampah tidak boleh dibiarkan</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		2.1. Menjelaskan potensi kecelakaan kerja yang mungkin terjadi dalam tahapan pelaksanaan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>bertumpuk di tempat kerja.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tempat-tempat kerja dan gang-gang (passageways) yang licin karena oli atau sebab lain harus dibersihkan atau disiram pasir, abu atau sejenisnya.</li> <li>- Alat-alat yang mudah dipindahkan setelah dipakai harus dikembalikan pada tempat penyimpanan semula.</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		2.1. Menjelaskan potensi kecelakaan kerja yang mungkin terjadi dalam tahapan pelaksanaan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				2. Jelaskan bagaimna Keppres RI No. 22 tahun 1993 mengatur penanganan tenaga kerja yang menderita sakit akibat hubungan kerja !	2. Keppres RI No. 22 tahun 1993 mengatur penanganan tenaga kerja yang menderita sakit akibat hubungan kerja : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Setiap tenaga kerja yang menderita penyakit yang timbul karena hubungan kerja mendapat Jaminan Kecelakaan Kerja baik pada sat masih dalam hubungan kerja</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		2.1. Menjelaskan potensi kecelakaan kerja yang mungkin terjadi dalam tahapan pelaksanaan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>maupun setelah hubungan kerja berakhir.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hak atas Jaminan Kecelakaan Kerja bagi tenaga kerja yang hubungan kerjanya telah berakhir akan diberikan apabila menurut diagnose dokter yang merawat penyakit tersebut diakibatkan oleh pekerjaan selama tenaga kerja yang bersangkutan masih dalam hubungan kerja.</li> <li>- Hak jaminan</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		2.1. Menjelaskan potensi kecelakaan kerja yang mungkin terjadi dalam tahapan pelaksanaan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>kecelakan kerja tersebut akan diberikan apabila penyakit tersebut timbul dalam waktu paling lama 3 (tiga) tahun terhitung sejak hubungan kerja berakhir.</p> <p>– Bila tenaga kerja tertimpa penyakit yang timbul karena hubungan kerja, pengusaha wajib mengisi dan mengirimkan formulir khusus tidak lebih dari 2 x 24 jam sejak menerima</p>	

Elemen Kompetensi		2.1. Menjelaskan potensi kecelakaan kerja yang mungkin terjadi dalam tahapan pelaksanaan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>diagnosis dari Dokter Pemeriksa. Penyampaian formulir tersebut berfungsi sebagai pengajuan permintaan pembayaran jaminan kecelakaan kerja, karena itu harus disertai bukti-bukti sesuai dengan ketentuan yang berlaku.</p> <p>– Daftar penyakit yang dicakup dalam penjelasan di atas tercantum dalam Lampiran Keputusan</p>	

Elemen Kompetensi		2.1. Menjelaskan potensi kecelakaan kerja yang mungkin terjadi dalam tahapan pelaksanaan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					Presiden Nomor 2 Tahun 1993.	
2.1.3.	Potensi kecelakaan kerja yang berasal dari metode dan peralatan konstruksi diantisipasi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu mengantisipasi potensi kecelakaan kerja yang berasal dari metode dan peralatan konstruksi</li> <li>Mampu menjelaskan potensi kecelakaan berasal dari peralatan konstruksi</li> <li>Mampu menjelaskan tindakan-tindakan yang diperlukan dalam mencegah terjadinya kecelakaan kerja berasal dari</li> </ul>	K S A	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b> Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Dana paling benar : a, b, c atau d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia.</p> <p>1. Yang manakah dari kegiatan tersebut di bawah yang potensial mengakibatkan kecelakaan kerja ?</p> <p>a. Mengemudikan dump truck dekat dengan tebing dengan kecepatan tinggi saat menikung.</p> <p>b. Jarak antara dump truck yang beriringan di jalan raya terlalu dekat.</p> <p>c. Muatan yang diangkut oleh dump truck melebihi kapasitas mesin.</p>	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b></p> <p>1. d 2. d 3. b</p>	

Elemen Kompetensi		2.1. Menjelaskan potensi kecelakaan kerja yang mungkin terjadi dalam tahapan pelaksanaan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		<p>peralatan konstruksi</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu membuat daftar inventarisasi potensi kecelakaan berasal dari peralatan konstruksi</li> <li>• Mampu menerapkan tindakan-tindakan yang diperlukan dalam mencegah terjadinya kecelakaan kerja berasal dari peralatan konstruksi</li> </ul>		<p>d. Semua jawaban yang tersebut dalam butir a, b maupun c.</p> <p>2. Yang manakah dari tersebut di bawah yang dikategorikan "salah" dalam mengoperasikan alat berat sehingga dapat menimbulkan potensi kecelakaan kerja ?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Membaca manual sebelum menggunakan alat berat.</li> <li>b. Mencocokkan manual dengan peralatan yang sebenarnya untuk mendapatkan kepastian dalam mengoperasikan alat berat.</li> <li>c. Pemeriksaan menyeluruh sebelum menghidupkan mesin.</li> <li>d. Tidak perlu memeriksa catatan harian sebelum mengoperasikan alat berat.</li> </ul>		

Elemen Kompetensi		2.1. Menjelaskan potensi kecelakaan kerja yang mungkin terjadi dalam tahapan pelaksanaan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>3. Mana yang salah dan menimbulkan potensi kecelakaan dari pengoperasian crane tersebut dibawah ?</p> <p>a. Crane sudah berdiri di tempat yang stabil;</p> <p>b. Berat benda yang diangkat tidak diketahui;</p> <p>c. Petugas di bawah sudah siap memberi petunjuk kepada operator crane;</p> <p>d. Orang lain di sekeliling tempat crane dilarang melintas di area bekerjanya crane.</p> <p><b>B. Menjodohkan :</b> <b>Jodohkan uraian di sebelah kiri dengan istilah yang sesuai</b></p>	<p><b>B. Menjodohkan :</b></p>	

Elemen Kompetensi		2.1. Menjelaskan potensi kecelakaan kerja yang mungkin terjadi dalam tahapan pelaksanaan pekerjaan											
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan						
				<p><b>disebelah kanan.</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Soal – soal</th> <th>Pilihan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Penggunaan peralatan konstruksi dengan meminimalkan potensi kecelakaan akibat operasi peralatan</td> <td>A. Harus memiliki kalibrasi yang masih berlaku</td> </tr> <tr> <td>2. Sebelum mengoperasikan peralatan yang menggunakan ukuran berat, volume, temperatur dan lain-lain, petugas harus</td> <td>B. Tidak memeriksa catatan harian sebelum mengoperasikan alat berat</td> </tr> </tbody> </table>		Soal – soal	Pilihan	1. Penggunaan peralatan konstruksi dengan meminimalkan potensi kecelakaan akibat operasi peralatan	A. Harus memiliki kalibrasi yang masih berlaku	2. Sebelum mengoperasikan peralatan yang menggunakan ukuran berat, volume, temperatur dan lain-lain, petugas harus	B. Tidak memeriksa catatan harian sebelum mengoperasikan alat berat	1. C 2. A 3. D 4. B 5. E	
Soal – soal	Pilihan												
1. Penggunaan peralatan konstruksi dengan meminimalkan potensi kecelakaan akibat operasi peralatan	A. Harus memiliki kalibrasi yang masih berlaku												
2. Sebelum mengoperasikan peralatan yang menggunakan ukuran berat, volume, temperatur dan lain-lain, petugas harus	B. Tidak memeriksa catatan harian sebelum mengoperasikan alat berat												

Elemen Kompetensi		2.1. Menjelaskan potensi kecelakaan kerja yang mungkin terjadi dalam tahapan pelaksanaan pekerjaan					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				melakukan sesuatu			
				3. Pengoperasian crane yang dapat menimbulkan potensi kecelakaan.	C. Harus memiliki sertifikat laik pakai yang masih berlaku		
				4. Mengoperasikan alat berat yang tidak cermat mengikuti prosedur sehingga dapat menimbulkan potensi kecelakan kerja	D. Berat benda yang diangkat tidak diketahui		
				5. Jarak antara dump truck yang beriringan di	E. Potensi kecelakaan		

Elemen Kompetensi		2.1. Menjelaskan potensi kecelakaan kerja yang mungkin terjadi dalam tahapan pelaksanaan pekerjaan						
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan	
				<p>jalan raya terlalu dekat</p> <p>kerja tinggi</p>		<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b> Isilah titik-titik dari lembar pertanyaan atau jawab pertanyaan dari lembar pertanyaan, dengan jawaban singkat dalam lembar jawaban dengan benar.</p> <p>1. Jelaskan, apa sebab metode konstruksi mempunyai peran yang cukup signifikan dalam kecelakaan kerja.</p>	<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b></p> <p>1. Metode konstruksi memiliki peran yang besar dalam proses konstruksi. Oleh karena itu, pemilihan metode konstruksi yang akan diterapkan harus benar-benar dapat dilaksanakan dengan aman. Setiap metode yang ditetapkan harus mempertimbangkan</p>	

Elemen Kompetensi		2.1. Menjelaskan potensi kecelakaan kerja yang mungkin terjadi dalam tahapan pelaksanaan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>hal-hal sebagai berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Secara teknis aman.</li> <li>– Peralatan yang dipakai adalah sesuai dan cukup aman.</li> <li>– Pelaku-pelakunya sudah biasa melaksanakan.</li> <li>– Sudah mempertimbangkan aspek keamanan.</li> </ul> <p>Jika pertimbangan-pertimbangan di atas dijadikan bahan rujukan untuk</p>	

Elemen Kompetensi		2.1. Menjelaskan potensi kecelakaan kerja yang mungkin terjadi dalam tahapan pelaksanaan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>menyiapkan metode konstruksi maka potensi kecelakaan yang ditimbulkan oleh metode konstruksi dapat diperkecil.</p> <p>2. Agar peralatan konstruksi dapat digunakan namun dengan meminimalkan risiko kecelakaan kerja, maka :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Alat berat, terutama alat angkat, harus memiliki sertifikat laik pakai yang masih berlaku.</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		2.1. Menjelaskan potensi kecelakaan kerja yang mungkin terjadi dalam tahapan pelaksanaan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				2. Apa yang harus dilakukan oleh kontraktor agar peralatan konstruksi dapat digunakan namun dengan meminimalkan risiko kecelakaan kerja ?	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Semua peralatan yang menggunakan ukuran berat, volume, temperatur dan lain-lain harus memiliki kalibrasi yang masih berlaku dan harus selalu diperbarui apabila telah kadaluwarsa sebelum peralatan tersebut digunakan.</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		2.1. Menjelaskan potensi kecelakaan kerja yang mungkin terjadi dalam tahapan pelaksanaan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
2.1.4.	Potensi kecelakaan kerja yang berasal dari desain konstruksi diantisipasi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu mengantisipasi potensi kecelakaan kerja yang berasal dari desain konstruksi</li> <li>• Mampu menjelaskan potensi kecelakaan berasal dari desain konstruksi</li> <li>• Mampu menjelaskan tindakan-tindakan yang diperlukan dalam mencegah terjadinya kecelakaan kerja berasal dari desain konstruksi</li> </ul>		<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b> Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Dana paling benar : a, b, c atau d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia.</p> <p>1. Desain konstruksi untuk pembuatan badan jalan pada timbunan tinggi mempunyai tebing yang terjal, padahal belum seluruh Ruang Manfaat Jalan digunakan.</p> <p>a. Pelaksanaan lapangan tetap dilakukan sesuai dengan SOP yang telah ditentukan.</p> <p>b. Pelaksanaan lapangan tetap dilakukan sesuai dengan SOP yang telah ditentukan dan meminta safety officer bertugas penuh agar fungsi K-3 dapat dijalankan sesuai dengan</p>	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b></p> <p>1. c</p> <p>2. d</p> <p>3. c</p> <p>4. b</p>	

Elemen Kompetensi		2.1. Menjelaskan potensi kecelakaan kerja yang mungkin terjadi dalam tahapan pelaksanaan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu membuat daftar inventarisasi potensi kecelakaan berasal dari desain konstruksi</li> <li>• Mampu menerapkan tindakan-tindakan yang diperlukan dalam mencegah terjadinya kecelakaan kerja berasal dari desain konstruksi</li> </ul>		<p>ketentuan.</p> <p>c. Pelaksana lapangan menunda pelaksanaan, melapor kepada pemilik/pengawas pekerjaan untuk membuat revisi design atas design badan jalan yang ada, pelaksanaan lapangan akan dilakukan jika sudah diperoleh gambar rencana berdasarkan revisi design dimaksud dan dalam waktu yang bersamaan meminta Safety Officer bertugas penuh.</p> <p>d. Semua jawaban tersebut pada butir a, b maupun c salah.</p> <p>2. Desain konstruksi untuk pembuatan badan jalan pada timbunan tinggi mempunyai tebing yang terjal, sesuai dengan ketersediaan lahan tidak</p>		

Elemen Kompetensi		2.1. Menjelaskan potensi kecelakaan kerja yang mungkin terjadi dalam tahapan pelaksanaan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>mungkin membuat kelandaian yang memenuhi syarat.</p> <p>a. Pelaksanaan lapangan tetap dilakukan sesuai dengan SOP yang telah ditentukan.</p> <p>b. Pelaksanaan lapangan tetap dilakukan sesuai dengan SOP yang telah ditentukan dan meminta safety officer bertugas penuh agar fungsi K-3 dapat dijalankan sesuai dengan ketentuan.</p> <p>c. Pelaksana lapangan membuat desain tembok penahan tanah terlebih dahulu, setelah itu pelaksanaan lapangan dilakukan sesuai dengan SOP yang telah ditentukan dan kemudian meminta safety officer bertugas penuh agar fungsi K-3 dapat dijalankan sesuai dengan ketentuan.</p>		

Elemen Kompetensi		2.1. Menjelaskan potensi kecelakaan kerja yang mungkin terjadi dalam tahapan pelaksanaan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>d. Semua jawaban tersebut pada butir a, b maupun c salah.</p> <p>3. Desain konstruksi untuk pembuatan perkerasan jalan beton yang dipasang di atas badan jalan pada timbunan tinggi tidak didasarkan atas data geologi dan geoteknik yang memadai.</p> <p>a. Pelaksanaan lapangan tetap dilakukan sesuai dengan SOP yang telah ditentukan sambil dilakukan koreksi terhadap data geologi dan geoteknik yang digunakan untuk disesuaikan dengan kondisi lapangan.</p> <p>b. Pelaksanaan lapangan tetap dilakukan sesuai dengan SOP yang telah ditentukan dan meminta safety officer bertugas penuh agar fungsi K-</p>		

Elemen Kompetensi		2.1. Menjelaskan potensi kecelakaan kerja yang mungkin terjadi dalam tahapan pelaksanaan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>3 dapat dijalankan sesuai dengan ketentuan.</p> <p>c. Pelaksana lapangan menunda pelaksanaan, lebih dahulu melapor kepada pemilik/pengawas pekerjaan untuk memastikan tingkat kebenaran desain sesuai dengan data geologi dan geoteknik, pelaksanaan lapangan akan dilakukan jika sudah diperoleh revisi design dan kemudian meminta safety officer bertugas penuh agar fungsi K-3 dapat dijalankan sesuai dengan ketentuan.</p> <p>d. Semua jawaban tersebut pada butir a, b maupun c benar.</p> <p>4. Desain selokan samping "terbuka" dari tahan (open side ditch) di kiri-kanan perkerasan jalan beton langsung dari tepi perkerasan karena tidak tersedia ruang untuk bahu jalan. Apa yang harus</p>		

Elemen Kompetensi		2.1. Menjelaskan potensi kecelakaan kerja yang mungkin terjadi dalam tahapan pelaksanaan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>dilakukan oleh Safety Officer dalam mengantisipasi kemungkinan-kemungkinan membuat selokan samping berdasarkan desain tersebut ?</p> <p>a. Safety Officer akan melaksanakan tugasnya menangani K-3 dalam konteks pembuatan selokan terbuka sesuai desain awal.</p> <p>b. Safety Officer menyampaikan kepada Site Manager bahwa ia belum dapat melakukan tugasnya menangani K3 karena desain selokan yang akan dilaksanakan di lapangan salah; harus dimintakan revisi dulu kepada Pemilik Proyek untuk mengeliminasi potensi kecelakaan baik yang dapat terjadi pada saat pelaksanaan maupun pada waktu jalan telah dibuka untuk</p>		

Elemen Kompetensi		2.1. Menjelaskan potensi kecelakaan kerja yang mungkin terjadi dalam tahapan pelaksanaan pekerjaan								
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan				
				<p>umum karena ada perbedaan ketinggian tepat di bawah tepi perkerasan.</p> <p>c. Safety Officer menunggu perintah dari Site Manager sebelum menangani K-3 sehubungan dengan pembuatan selokan terbuka tersebut.</p> <p>d. Semua jawaban tersebut pada a, b maupun c salah.</p> <p><b>B. Menjodohkan :</b></p> <p><b>Jodohkan uraian di sebelah kiri dengan istilah yang sesuai disebelah kanan.</b></p> <table border="1" data-bbox="1003 1198 1581 1351"> <tr> <td>Soal – soal</td> <td>Pilihan menjodohkan</td> </tr> <tr> <td>1. Desain badan</td> <td>A. Safety officer</td> </tr> </table>	Soal – soal	Pilihan menjodohkan	1. Desain badan	A. Safety officer	<p><b>B. Menjodohkan :</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. D</li> <li>2. C</li> <li>3. A</li> <li>4. B</li> </ol>	
Soal – soal	Pilihan menjodohkan									
1. Desain badan	A. Safety officer									

Elemen Kompetensi		2.1. Menjelaskan potensi kecelakaan kerja yang mungkin terjadi dalam tahapan pelaksanaan pekerjaan					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>1. Jalan dari tanah timbunan dengan talud terjal padahal lahan tersedia</p> <p>2. Desain badan jalan dari tanah timbunan dengan talud terjal lahan terbatas</p> <p>3. Perkerasan jalan beton</p>	<p>baru akan melakukan tugasnya menangani K3 setelah dipastikan revisi desain oleh konsultan menggunakan data tanah yang lengkap dan akurat</p> <p>B. Safety Officer belum dapat memulai tugasnya sebelum revisi desain drainase selesai dan dapat digunakan di</p>		

Elemen Kompetensi		2.1. Menjelaskan potensi kecelakaan kerja yang mungkin terjadi dalam tahapan pelaksanaan pekerjaan					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>pada timbunan tinggi tanpa data geologi dan geoteknik yang memadai</p> <p>4. Di kiri-kanan perkerasan jalan beton dipasang open side ditch dari tanah langsung dari tepi</p>	<p>lapangan</p> <p>C. Safety officer baru akan melakukan tugasnya setelah dipastikan revisi desain oleh konsultan berupa dinding penahan tanah dijadikan acuan pelaksanaan</p> <p>D. Safety officer baru akan melakukan tugasnya setelah dipastikan revisi desain oleh konsultan</p>		

Elemen Kompetensi		2.1. Menjelaskan potensi kecelakaan kerja yang mungkin terjadi dalam tahapan pelaksanaan pekerjaan					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				perkerasan.	terhadap kemiringan lereng dijadikan acuan pelaksanaan.	<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b></p> <p>1. Data desain yang tersedia : pada segmen tertentu selokan samping dari tanah, berupa selokan terbuka di kiri-kanan perkerasan jalan beton, tanpa ada bahu jalan; sebelum pelaksana melaksanakan pembuatan selokan samping perlu melakukan serangkaian proses menuju revisi desain sebagai berikut :</p>	
				<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b></p> <p>Isilah titik-titik dari lembar pertanyaan atau jawab pertanyaan dari lembar pertanyaan, dengan jawaban singkat dalam lembar jawaban dengan benar</p> <p>1. Apa yang harus dilakukan oleh pelaksana setelah mempelajari gambar rencana, yang dihadapi adalah harus melaksanakan pembuatan selokan samping dari tanah pada segmen tertentu, berupa</p>			

Elemen Kompetensi		2.1. Menjelaskan potensi kecelakaan kerja yang mungkin terjadi dalam tahapan pelaksanaan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				selokan terbuka di kiri-kanan perkerasan jalan beton, tanpa ada bahu jalan !	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Melapor kepada Site Manager bahwa desain selokan samping yang tersedia kalau dilaksanakan akan menimbulkan potensi kecelakaan baik bagi pekerja maupun pengguna jalan nantinya.</li> <li>- Mengajukan usulan kepada Pemilik Pekerjaan melalui Site Manager revisi desain selokan samping dari selokan terbuka dari tanah menjadi selokan tertutup dari beton, agar nantinya tidak</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		2.1. Menjelaskan potensi kecelakaan kerja yang mungkin terjadi dalam tahapan pelaksanaan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>membahayakan pengguna jalan.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Pelaksana akan memulai pelaksanaan pembuatan selokan samping tersebut setelah kontraktor mendapat hasil revisi desain yang dibuat oleh konsultan atas perintah pemilik proyek.</li> <li>– Safety Officer baru melaksanakan tugasnya dalam K-3 setelah ada pemberitahuan kapan pembuatan selokan samping berdasarkan</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		2.1. Menjelaskan potensi kecelakaan kerja yang mungkin terjadi dalam tahapan pelaksanaan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>hasil revisi desain akan dilaksanakan.</p> <p>– Pada waktu galian selokan samping telah dibuat, Safety Officer akan mengamankan galian selokan tersebut dengan memasang tali pengaman dan tanda-tanda bahaya lainnya untuk mencegah pekerja terperosok ke dalam selokan.</p>	
2.1.5.	Potensi kecelakaan yang berasal dari pengguna jalan diantisipasi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu mengantisipasi potensi kecelakaan yang berasal dari pengguna jalan</li> </ul>		<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b> Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Dana paling benar : a, b, c atau d dengan memberi tanda</p>	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b></p>	

Elemen Kompetensi		2.1. Menjelaskan potensi kecelakaan kerja yang mungkin terjadi dalam tahapan pelaksanaan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu menjelaskan potensi kecelakaan berasal dari pengguna jalan</li> <li>• Mampu menjelaskan tindakan-tindakan yang diperlukan dalam mencegah terjadinya kecelakaan kerja berasal dari pengguna jalan</li> <li>• Mampu membuat daftar inventarisasi potensi kecelakaan berasal dari Cermat, teliti, obyektif, tertib, disiplin dan konsisten konstruksi</li> </ul>		<p><b>lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia.</b></p> <p>1. Jalan yang telah selesai dibangun mempunyai kelandaian melebihi batas-batas yang diijinkan dalam perencanaan geometrik jalan. Apa antisipasi yang harus dilakukan guna memperkecil kemungkinan terjadinya kecelakaan ?</p> <p>a. Memasang rambu-rambu lalu lintas yang menunjukkan ada tanjakan di depan.</p> <p>b. Membuat climbing lane jika ruang masih cukup untuk memberikan jalur khusus bagi kendaraan berat.</p> <p>c. Melarang kendaraan berat melewati segmen jalan tersebut sebelum climbing lane selesai dibangun.</p> <p>d. Semua jawaban tersebut butir a,b dan c merupakan antisipasi yang</p>	<p>1. d</p> <p>2. d</p> <p>3. b</p> <p>4. c</p>	

Elemen Kompetensi		2.1. Menjelaskan potensi kecelakaan kerja yang mungkin terjadi dalam tahapan pelaksanaan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu menerapkan tindakan-tindakan yang diperlukan dalam mencegah terjadinya kecelakaan kerja berasal dari pengguna jalan</li> </ul>		<p>harus dilakukan oleh instansi yang berwenang.</p> <p>2. Jalan yang telah selesai dibangun mempunyai tikungan yang tidak memenuhi persyaratan Radius Minimum yang diijinkan dalam perencanaan geometrik jalan. Apa antisipasi yang harus dilakukan guna memperkecil kemungkinan terjadinya kecelakaan ?</p> <p>a. Memasang rambu-rambu lalu lintas yang menunjukkan ada tikungan tajam sehingga kendaraan yang melewatinya harus mengurangi kecepatan.</p> <p>b. Pelaksana lapangan mengusulkan revisi design alinyemen horizontal kepada Site Manager untuk diteruskan kepada Pemilik Pekerjaan jika kondisi lapangan memungkinkan.</p>		

Elemen Kompetensi		2.1. Menjelaskan potensi kecelakaan kerja yang mungkin terjadi dalam tahapan pelaksanaan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>c. Jika topografi medan dan lahan memungkinkan, as jalan digeser sehingga diperoleh Radius tikungan &gt; Radius minimal, dan perbaikan penanganan jalan dilaksanakan sampai selesai.</p> <p>d. Semua jawaban tersebut butir a,b dan c benar.</p> <p>3. Jalan yang telah selesai dibangun tikungannya tidak mempunyai pelebaran tikungan sebagaimana dipersyaratkan dalam perencanaan geometrik jalan. Apa antisipasi yang harus dilakukan guna memperkecil kemungkinan terjadinya kecelakaan ?</p> <p>a. Tidak masalah, tidak dibuatnya pelebaran tikungan tidak akan menyebabkan timbulnya potensi kecelakaan.</p>		

Elemen Kompetensi		2.1. Menjelaskan potensi kecelakaan kerja yang mungkin terjadi dalam tahapan pelaksanaan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>b. Ini menyalahi ketentuan yang diatur dalam Tatacara Perencanaan Geometrik Jalan, jadi harus diperbaiki dengan mengikuti standar geometrik, jalan baru boleh dibuka untuk umum jika ditinjau dari aspek geometrik jalan tidak berpotensi menimbulkan kecelakaan bagi pengguna jalan.</p> <p>c. Memasang rambu-rambu lalu lintas agar pengguna jalan "hati-hati" melewati segmen jalan tersebut.</p> <p>d. Semua jawaban tersebut butir a,b dan c salah.</p> <p>4. Jalan beton yang telah selesai dibangun, setelah dicek texturnya rata-rata &lt; 0,30 mm dan IRI (International Roughness Index) rata-rata &lt; 4m/km.</p>		

Elemen Kompetensi		2.1. Menjelaskan potensi kecelakaan kerja yang mungkin terjadi dalam tahapan pelaksanaan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>Ditinjau dari kemungkinan potensi kecelakaan yang timbul, apa yang akan terjadi jika kendaraan bermotor roda 4 (empat) melaju di atas jalan beton tersebut dengan kecepatan standar namun dalam kondisi cuaca hujan deras ?</p> <p>a. kendaraan bermotor roda 4 (empat) dapat melaju di atas jalan beton tersebut tanpa harus terganggu oleh hujan;</p> <p>b. kendaraan bermotor roda 4 (empat) dapat melaju di atas jalan beton namun terganggu oleh kaca yang berembun karena hujan;</p> <p>c. kendaraan bermotor roda 4 (empat) dapat melaju di atas jalan beton namun mengalami hydro planing sehingga kendaraan tidak dapat</p>		

Elemen Kompetensi		2.1. Menjelaskan potensi kecelakaan kerja yang mungkin terjadi dalam tahapan pelaksanaan pekerjaan									
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan				
				<p>dikendalikan dengan baik.</p> <p>d. Semua jawaban tersebut pada a, b maupun c salah.</p> <p><b>B. Menjodohkan :</b></p> <p><b>Jodohkan uraian di sebelah kiri dengan istilah yang sesuai disebelah kanan.</b></p> <table border="1" data-bbox="1003 778 1585 1362"> <thead> <tr> <th>Soal – soal</th> <th>Pilihan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Kelandaian jalan melebihi batas-batas yang diijinkan dalam perencanaan geometrik jalan</td> <td>A. Untuk memperkecil timbulnya potensi kecelakaan harus dibuat miring tikungan sesuai dengan standar perencanaan geometrik</td> </tr> </tbody> </table>		Soal – soal	Pilihan	1. Kelandaian jalan melebihi batas-batas yang diijinkan dalam perencanaan geometrik jalan	A. Untuk memperkecil timbulnya potensi kecelakaan harus dibuat miring tikungan sesuai dengan standar perencanaan geometrik	<p><b>B. Menjodohkan :</b></p> <p>1. B</p> <p>2. E</p> <p>3. D</p> <p>4. C</p> <p>5. A</p>	
Soal – soal	Pilihan										
1. Kelandaian jalan melebihi batas-batas yang diijinkan dalam perencanaan geometrik jalan	A. Untuk memperkecil timbulnya potensi kecelakaan harus dibuat miring tikungan sesuai dengan standar perencanaan geometrik										

Elemen Kompetensi		2.1. Menjelaskan potensi kecelakaan kerja yang mungkin terjadi dalam tahapan pelaksanaan pekerjaan					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				2. Textur jalan beton < 0,30 mm	B. Untuk memperkecil timbulnya potensi kecelakaan dibuat climbing lane		
				3. Tikungan jalan dengan radius < Radius minimum untuk tikungan.	C. Untuk memperkecil timbulnya potensi kecelakaan perlu penambahan lebar perkerasan pada tikungan		
				4. Tikungan jalan tanpa pelebaran tikungan	D. Untuk memperkecil timbulnya potensi		

Elemen Kompetensi		2.1. Menjelaskan potensi kecelakaan kerja yang mungkin terjadi dalam tahapan pelaksanaan pekerjaan						
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan	
				5. Tikungan jalan tanpa superelevasi	<p>kecelakaan radius tikungan dibesarkan sesuai standar perencanaan geometrik</p> <p>E. Menimbulkan efek hydro planing pada kondisi hujan sehingga membahayakan pengemudi</p>	<p>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</p> <p>Isilah titik-titik dari lembar pertanyaan atau jawab pertanyaan dari lembar</p>	<p>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</p> <p>1. Untuk menjamin</p>	

Elemen Kompetensi		2.1. Menjelaskan potensi kecelakaan kerja yang mungkin terjadi dalam tahapan pelaksanaan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>pertanyaan, dengan jawaban singkat dalam lembar jawaban dengan benar</p> <p>1. Jelaskan apa peranan panjang tikungan pada alinyemen horizontal dalam memperkecil potensi kecelakaan, jika menetapkan panjang tikungan mengikuti ketentuan geomerik jalan !</p>	<p>kelancaran mengemudi serta memperkecil kemungkinan terjadinya kecelakaan, tikungan harus cukup panjang sehingga diperlukan waktu 6 detik atau lebih untuk melintasinya. Panjang lengkung minimum dengan jari-jari minimum didasarkan atas rumus berikut:</p> <p><math>L = t * v</math></p> <p>L = panjang lengkung (m)</p> <p>t = waktu tempuh</p>	

Elemen Kompetensi		2.1. Menjelaskan potensi kecelakaan kerja yang mungkin terjadi dalam tahapan pelaksanaan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					(detik) = 6 $v = \text{kecepatan}$ (m/detik) = kecepatan rencana	

Elemen Kompetensi		2.2. Memberikan masukan perlunya pembentukan unit Organisasi Keselamatan dan Kesehatan Kerja				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
2.2.1.	Tingkat kesulitan pekerjaan yang dihadapi sebagai	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu mengkaji tingkat kesulitan pekerjaan yang</li> </ul>	K S A	A. Pilihan Ganda ( <i>Multiple Choice</i> ) : Pilihlah salah satu jawaban yang	A. Pilihan Ganda ( <i>Multiple Choice</i> ) :	

Elemen Kompetensi		2.2. Memberikan masukan perlunya pembentukan unit Organisasi Keselamatan dan Kesehatan Kerja				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
	bahan pertimbangan dalam pembentukan unit organisasi K3 dikaji	<p>dihadapi sebagai bahan pertimbangan dalam pembentukan unit organisasi K3</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu menjelaskan tingkat kesulitan dalam pelaksanaan pekerjaan konstruksi terkait dengan K3</li> <li>• Mampu menjelaskan mengenai tugas</li> </ul>		<p>menurut Dana paling benar : a, b, c atau d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia.</p> <p>1. Berapakah batasan minimal jumlah tenaga kerja yang bekerja di proyek yang mengharuskan proyek membentuk unit organisasi K3 ?</p> <p>a. 50 orang; b. 60 orang; c. 80 orang; d. 100 orang.</p> <p>2. Identifikasi tingkat kesulitan pekerjaan yang dihadapi dan potensi sumber bahaya/ kecelakaan kerja dilakukan dengan mempertimbangkan :</p> <p>a. Kondisi atau kejadian yang dapat menimbulkan bahaya/ kecelakaan</p>	<p>1. d</p> <p>2. a</p> <p>3. d</p> <p>4. a</p>	

Elemen Kompetensi		2.2. Memberikan masukan perlunya pembentukan unit Organisasi Keselamatan dan Kesehatan Kerja				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		<p>dan fungsi unit organisasi K3</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu membuat daftar inventarisasi kesulitan dalam pelaksanaan pekerjaan konstruksi terkait dengan K3</li> <li>▪ Mampu menerapkan tugas dan fungsi unit organisasi K3</li> </ul>		<p>kerja;</p> <p>b. Jenis kecelakaan dan penyakit akibat kerja yang mungkin dapat terjadi</p> <p>c. Penyusunan metoda pelaksanaan konstruksi sudah atau belum berbasis K3</p> <p>d. Semua jawaban benar</p> <p>3. Kewajiban penyelenggaraan Keselamatan dan Kesehatan Kerja bidang konstruksi bagi penyedia jasa dan pengguna jasa harus mengacu pada ketentuan :</p> <p>a. Undang-undang No. 18 tahun 1999 tentang Jasa Konstruksi dan Peraturan Pemerintah Nomor 28, 29, 30 tahun 2000 tentang Jasa Konstruksi</p> <p>b. Undang-undang No. 1 tahun 1970 tentang Keselamatan Kerja</p>		

Elemen Kompetensi		2.2. Memberikan masukan perlunya pembentukan unit Organisasi Keselamatan dan Kesehatan Kerja				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>c. Peraturan Menteri Nakertrans No. 5 tahun 1996, tentang : Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja</p> <p>d. Semua jawaban diatas benar</p> <p>4. Mengapa kegiatan Keselamatan dan Kesehatan Kerja menjadi kewajiban dalam pelaksanaan kegiatan jasa konstruksi sehingga pada suatu kondisi tertentu mewajibkan kontraktor membentuk Unit Organisasi K3 ?:</p> <p>a. Agar pekerja konstruksi selamat dan sehat selama menjalankan kegiatan konstruksi;</p> <p>b. Agar tercipta kepastian perlindungan kerja bagi semua orang yang berada pada lingkungan kegiatan pelaksanaan konstruksi;</p> <p>c. Agar setiap kegiatan dalam item</p>		

Elemen Kompetensi		2.2. Memberikan masukan perlunya pembentukan unit Organisasi Keselamatan dan Kesehatan Kerja										
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan						
				<p>pekerjaan konstruksi melaksanakan K3 sesuai peraturan perundang-undangan yang berlaku;</p> <p>d. Semua jawaban di atas benar.</p> <p><b>B. Menjodohkan :</b></p> <p><b>Jodohkan uraian di sebelah kiri dengan istilah yang sesuai disebelah kanan.</b></p> <table border="1" data-bbox="1003 826 1592 1351"> <thead> <tr> <th>Soal – soal</th> <th>Pilihan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Persyaratan pembentukan unit organisasi K3</td> <td>A. Agar pekerja konstruksi selamat dan sehat selama menjalankan kegiatan konstruksi</td> </tr> <tr> <td>2. Maksud</td> <td>B. Undang-undang</td> </tr> </tbody> </table>	Soal – soal	Pilihan	1. Persyaratan pembentukan unit organisasi K3	A. Agar pekerja konstruksi selamat dan sehat selama menjalankan kegiatan konstruksi	2. Maksud	B. Undang-undang	<p><b>B. Menjodohkan :</b></p> <p>1. E</p> <p>2. A</p> <p>3. B</p> <p>4. D</p> <p>5. C</p>	
Soal – soal	Pilihan											
1. Persyaratan pembentukan unit organisasi K3	A. Agar pekerja konstruksi selamat dan sehat selama menjalankan kegiatan konstruksi											
2. Maksud	B. Undang-undang											

Elemen Kompetensi		2.2. Memberikan masukan perlunya pembentukan unit Organisasi Keselamatan dan Kesehatan Kerja					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>mewajibkan Kontraktor membentuk unit K3</p> <p>3. Dasar penyelenggaraa n Keselamatan dan Kesehatan Kerja bidang konstruksi bagi penyedia jasa dan pengguna jasa</p> <p>4. Salah satu pertimbangan mengapa unit organisasi K3 harus dibentuk</p> <p>5. Salah satu cara</p>	<p>Jasa Konstruksi No. 18/1999, PP mo. 28, 29, 30 Tahun 2000</p> <p>C. Kondisi atau kejadian yang dapat menimbulkan bahaya/ kecelakaan kerja</p> <p>D. kondisi dari sifat proyek</p> <p>E. Batasan</p>	<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b></p>	

Elemen Kompetensi		2.2. Memberikan masukan perlunya pembentukan unit Organisasi Keselamatan dan Kesehatan Kerja					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				mengidentifikasi potensi kecelakaan kerja	minimal jumlah tenaga kerja 100 orang	1. Pengendalian risiko kecelakaan dan penyakit akibat kerja dilakukan melalui metode : <ul style="list-style-type: none"> <li>– Pendidikan, pelatihan.</li> <li>– Pembangunan kesadaran dan motivasi dengan pemberian penghargaan dapat berupa insentif/ bonus, surat penghargaan dan lain-lainnya.</li> <li>– Evaluasi terhadap hasil inspeksi, audit, analisa</li> </ul>	
				<b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b> <b>Isilah titik-titik dari lembar pertanyaan atau jawab pertanyaan dari lembar pertanyaan, dengan jawaban singkat dalam lembar jawaban dengan benar</b>			
				1. Jelaskan bagaimana pengendalian risiko kecelakaan dan penyakit akibat kerja harus dilakukan oleh unit K3, sebelum memutuskan untuk membentuk unit orbanisasi K3 ! .			

Elemen Kompetensi		2.2. Memberikan masukan perlunya pembentukan unit Organisasi Keselamatan dan Kesehatan Kerja				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				2. Jelaskan apa yang menjadi kewajiban	<p>insiden dan kecelakaan.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Penegakan hukum dan peraturan-peraturan K3.</li> <li>– Pengendalian teknis/ rekayasa yang meliputi : eliminasi, substitusi bahaya, isolasi, ventilasi, higiene dan sanitasi.</li> </ul> <p>2. Kewajiban umum kontraktor di dalam urusan yang</p>	

Elemen Kompetensi		2.2. Memberikan masukan perlunya pembentukan unit Organisasi Keselamatan dan Kesehatan Kerja				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				umum kontraktor sebelum memutuskan perlu membentuk unit organisasi K3 !	<p>berkaitan dengan k3 adalah sebagai berikut :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kontraktor berkewajiban untuk mengusahakan agar tempat kerja, peralatan, lingkungan kerja dan tata cara kerja diatur sedemikian rupa sehingga tenaga kerja terlindung dari resiko kecelakaan.</li> <li>- Kontraktor menjamin bahwa mesin mesin</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		2.2. Memberikan masukan perlunya pembentukan unit Organisasi Keselamatan dan Kesehatan Kerja				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>peralatan, kendaraan atau alat-alat lain yang akan digunakan atau dibutuhkan sesuai dengan peraturan Keselamatan Kerja, selanjutnya barang-barang tersebut harus dapat di-pergunakan secara aman.</p> <p>– Kontraktor turut mengadakan pengawasan</p>	

Elemen Kompetensi		2.2. Memberikan masukan perlunya pembentukan unit Organisasi Keselamatan dan Kesehatan Kerja				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>terhadap tenaga kerja, agar tenaga kerja tersebut dapat melakukan pekerjaan dalam keadaan selamat dan sehat.</p> <p>– Kontraktor menunjuk petugas Keselamatan Kerja yang karena jabatannya di dalam organisasi kontraktor, bertanggung jawab mengawasi</p>	

Elemen Kompetensi		2.2. Memberikan masukan perlunya pembentukan unit Organisasi Keselamatan dan Kesehatan Kerja				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					kordinasi pekerjaan yang dilakukan untuk menghindari resiko bahaya kecelakaan.	
2.2.2.	Unit organisasi K3 dibentuk sesuai dengan hasil kajian tingkat kesulitan pekerjaan	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu membentuk unit organisasi K3 sesuai dengan hasil kajian tingkat kesulitan pekerjaan</li> <li>Mampu menjelaskan ketentuan mengenai pembentukan unit organisasi K3</li> <li>Mampu menjelaskan mengenai tugas</li> </ul>	K S A	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b> Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Dana paling benar : a, b, c atau d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia.</p> <p>1. Dalam pelaksanaan pekerjaan konstruksi, di dalam era tahun 80-90 an Departemen Pekerjaan Umum pernah menerbitkan Keputusan tentang pembentukan K-3</p>	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b></p> <p>1. c</p> <p>2. c</p>	

Elemen Kompetensi		2.2. Memberikan masukan perlunya pembentukan unit Organisasi Keselamatan dan Kesehatan Kerja				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		<p>dan fungsi unit organisasi K3</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu menerapkan ketentuan mengenai pembentukan unit organisasi K3</li> <li>▪ Mampu menerapkan mengenai tugas dan fungsi unit organisasi K3</li> </ul>		<p>terdiri dari safety committee dan safety officer (kedua-duanya di dalam struktur organisasi proyek), yang dari maksud dan tujuan yang diembannya dapat digunakan untuk pekerjaan jalan. Ide membentuk K-3 tersebut sebenarnya dapat ditiru oleh pelaku jasa konstruksi saat ini namun tentu perlu disesuaikan dengan kondisi yang dihadapi. Yang manakah dari tersebut di bawah ini yang dapat dikategorikan sebagai unit organisasi K-3 di lingkungan proyek ?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Safety committee;</li> <li>b. Safety Officer;</li> <li>c. Safety committee dan Safety Officer;</li> <li>d. Semua jawaban tersebut pada a, b maupun c salah.</li> </ol> <p>2. Didalam suatu penyelenggaraan pekerjaan konstruksi, siapakah yang bertanggungjawab atas penyiapan program perencanaan dan pelaksanaan</p>	<p>3. c</p> <p>4. d</p> <p>5. d</p>	

Elemen Kompetensi		2.2. Memberikan masukan perlunya pembentukan unit Organisasi Keselamatan dan Kesehatan Kerja				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>K3?</p> <p>a. General Superintendent; b. Site Manager; c. Safety Officer; d. Safety committee.</p> <p>3. Didalam suatu penyelenggaraan pekerjaan konstruksi, siapakah yang bertanggungjawab untuk melakukan pengawasan atas seluruh pelaksanaan K-3 sejak tahap persiapan proyek, pelaksanaan dan pengawasan proyek, sampai dengan tahap penyerahan akhir proyek.</p> <p>a. General Superintendent; b. Site Manager; c. Safety Officer; d. Safety committee.</p>		

Elemen Kompetensi		2.2. Memberikan masukan perlunya pembentukan unit Organisasi Keselamatan dan Kesehatan Kerja				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>4. Organisasi K3 harus menyusun dan memelihara prosedur yang menetapkan tanggung jawab dan wewenang dalam hal :</p> <p>a. Menangani dan menyelidiki kecelakaan kerja, insiden dan ketidaksesuaian</p> <p>b. Pengambilan tindakan dalam rangka mereduksi akibat yang timbul oleh kecelakaan, insiden atau ketidaksesuaian.</p> <p>c. Konfirmasi dalam hal efektivitas dari tindakan korektif dan tindakan preventif yang telah dilakukan</p> <p>d. Semua jawaban benar</p> <p>5. Siapa yang mempunyai tanggung jawab memberikan rekomendasi dalam pendayagunaan pelaksanaan K3 ?</p> <p>a. General Superintendent;</p>		

Elemen Kompetensi		2.2. Memberikan masukan perlunya pembentukan unit Organisasi Keselamatan dan Kesehatan Kerja								
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan				
				b. Site Manager; c. Safety Officer; d. Safety committee.  <b>B. Menjodohkan :</b> <b>Jodohkan uraian di sebelah kiri dengan istilah yang sesuai di sebelah kanan.</b>	<b>B. Menjodohkan :</b>  1. D 2. C 3. A 4. B 5. E					
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Soal – soal</th> <th>Pilihan menjodohkan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Salah satu kewajiban kontraktor terhadap Safety Committee</td> <td>A. Tanggung jawab Safety Officer</td> </tr> <tr> <td>2. Salah satu tugas dari Safety Officer</td> <td>B. Ada safety committee sebagai pembina dan</td> </tr> </tbody> </table>		Soal – soal	Pilihan menjodohkan	1. Salah satu kewajiban kontraktor terhadap Safety Committee	A. Tanggung jawab Safety Officer	2. Salah satu tugas dari Safety Officer
Soal – soal	Pilihan menjodohkan									
1. Salah satu kewajiban kontraktor terhadap Safety Committee	A. Tanggung jawab Safety Officer									
2. Salah satu tugas dari Safety Officer	B. Ada safety committee sebagai pembina dan									

Elemen Kompetensi		2.2. Memberikan masukan perlunya pembentukan unit Organisasi Keselamatan dan Kesehatan Kerja					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>3. Pengawasan atas seluruh pelaksanaan K-3 sejak tahap persiapan proyek, pelaksanaan dan pengawasan proyek, sampai dengan tahap penyerahan akhir proyek</p> <p>4. Prinsip struktur unit organisasi K3 dalam</p>	<p>safety officer sebagai pelaku di lapangan</p> <p>C. Mencegah terjadinya kecelakaan kerja pada seluruh tahapan pekerjaan</p> <p>D. Memberikan fasilitas untuk digunakan dalam</p>		

Elemen Kompetensi		2.2. Memberikan masukan perlunya pembentukan unit Organisasi Keselamatan dan Kesehatan Kerja					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>penyelenggara n proyek yang membawahi lebih dari 100 orang tenaga kerja</p> <p>5. Memberikan rekomendasi yang berkaitan dengan efisiensi dan efektifitas pelaksanaan K3</p>	<p>pelaksanaan tugas pembinaan K3</p> <p>E. Tanggung jawab safety committee</p>		
				<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b> <b>Isilah titik-titik dari lembar pertanyaan</b></p>		<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b></p>	

Elemen Kompetensi		2.2. Memberikan masukan perlunya pembentukan unit Organisasi Keselamatan dan Kesehatan Kerja				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>atau jawab pertanyaan dari lembar pertanyaan, dengan jawaban singkat dalam lembar jawaban dengan benar</p> <p>1. Apakah kewajiban kontraktor terhadap Safety Committee ?</p>	<p>1. Kewajiban kontraktor terhadap Safety Committee adalah sebagai berikut :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Memberikan kepada Safety Committee fasilitas-fasilitas dalam melaksanakan tugas mereka.</li> <li>– Berkonsultasi dengan Safety Committee</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		2.2. Memberikan masukan perlunya pembentukan unit Organisasi Keselamatan dan Kesehatan Kerja				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				2. Apakah tugas dari Safety Officer ?	<p>dalam segala hal yang berhubungan dengan Keselamatan dan Kesehatan Kerja dalam Proyek.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengambil langkah-langkah praktis untuk memberi efek pada rekomendasi dari Safety Committee.</li> </ul> <p>2. Tugas dari Safety Officer adalah :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Membuat</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		2.2. Memberikan masukan perlunya pembentukan unit Organisasi Keselamatan dan Kesehatan Kerja				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>program perencanaan dan pelaksanaan K3 di proyek;</p> <p>– Melakukan penyuluhan dan pelatihan K3-Konstruksi kepada seluruh jajaran pelaksana tugas di bawahnya;</p> <p>– Melakukan pengawasan atas seluruh</p>	

Elemen Kompetensi		2.2. Memberikan masukan perlunya pembentukan unit Organisasi Keselamatan dan Kesehatan Kerja				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>pelaksanaan K-3 sejak tahap persiapan proyek, pelaksanaan dan pengawasan proyek, sampai dengan tahap penyerahan akhir proyek.</p> <p>– Mencegah terjadinya kecelakaan kerja pada seluruh tahapan pekerjaan.</p>	
2.2.3.	Perlengkapan dan peralatan keselamatan kerja disiapkan	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu menyiapkan perlengkapan dan</li> </ul>	K S A	A. Pilihan Ganda ( <i>Multiple Choice</i> ) : Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Dana paling benar : a, b, c	A. Pilihan Ganda ( <i>Multiple Choice</i> ) :	

Elemen Kompetensi		2.2. Memberikan masukan perlunya pembentukan unit Organisasi Keselamatan dan Kesehatan Kerja				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		<p>peralatan keselamatan kerja</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu menjelaskan ketentuan mengenai perlengkapan dan peralatan keselamatan kerja</li> <li>• Mampu menjelaskan mengenai kebutuhan, kegunaan dan cara kerja peralatan keselamatan kerja</li> <li>• Mampu menerapkan ketentuan</li> </ul>		<p>atau d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Jenis sepatu sebagai salah satu APD (Alat Pelindung Diri) dalam menerapkan ketentuan K3 adalah : <ol style="list-style-type: none"> <li>Sepatu untuk memanjat</li> <li>Sepatu korosi</li> <li>Sepatu bot yang dipakai di tempat basah dan berair</li> <li>Semua jawaban tersebut pada butir a, b maupun c benar</li> </ol> </li> <li>Yang manakah dari tersebut di bawah yang termasuk kebakaran kelas A ? <ol style="list-style-type: none"> <li>kebakaran yang ditimbulkan oleh adanya sumber panas listrik (akibat</li> </ol> </li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>d</li> <li>c</li> <li>d</li> <li>a</li> <li>b</li> <li>a</li> <li>c</li> </ol>	

Elemen Kompetensi		2.2. Memberikan masukan perlunya pembentukan unit Organisasi Keselamatan dan Kesehatan Kerja				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		<p>mengenai perlengkapan dan peralatan keselamatan kerja</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu membuat daftar kebutuhan</li> <li>▪ Mampu menerapkan kegunaan dan cara kerja peralatan keselamatan kerja</li> </ul>		<p>kortsluiting)</p> <p>b. kebakaran logam seperti magnesium, titanium, sodium, potassium dan lain-lain.</p> <p>c. kebakaran yang ditimbulkan oleh benda padat selain logam seperti: Kayu, kertas, bambu dan lain-lain</p> <p>d. kebakaran yang ditimbulkan oleh bahan bakar cair (bensin, solar, minyak tanah) dan gas (LPG, Nitrogen, dan lain-lain)</p> <p>3. Yang manakah dari tersebut di bawah yang termasuk kebakaran kelas B ?</p> <p>a. kebakaran yang ditimbulkan oleh adanya sumber panas listrik (akibat kortsluiting)</p> <p>b. kebakaran logam seperti magnesium, titanium, sodium, potassium dan lain-</p>		

Elemen Kompetensi		2.2. Memberikan masukan perlunya pembentukan unit Organisasi Keselamatan dan Kesehatan Kerja				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>lain.</p> <p>c. kebakaran yang ditimbulkan oleh benda padat selain logam seperti: Kayu, kertas, bambu dan lain-lain</p> <p>d. kebakaran yang ditimbulkan oleh bahan bakar cair (bensin, solar, minyak tanah) dan gas (LPG, Nitrogen, dan lain-lain)</p> <p>4. Yang manakah dari tersebut di bawah yang termasuk kebakaran kelas C ?</p> <p>a. kebakaran yang ditimbulkan oleh adanya sumber panas listrik (akibat kortsluiting)</p> <p>b. kebakaran logam seperti magnesium, titanium, sodium, potassium dan lain-lain.</p> <p>c. kebakaran yang ditimbulkan oleh</p>		

Elemen Kompetensi		2.2. Memberikan masukan perlunya pembentukan unit Organisasi Keselamatan dan Kesehatan Kerja				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>benda padat selain logam seperti: Kayu, kertas, bambu dan lain-lain</p> <p>d. kebakaran yang ditimbulkan oleh bahan bakar cair (bensin, solar, minyak tanah) dan gas (LPG, Nitrogen, dan lain-lain)</p> <p>5. Yang manakah dari tersebut di bawah yang termasuk kebakaran kelas D ?</p> <p>a. kebakaran yang ditimbulkan oleh adanya sumber panas listrik (akibat korsleting)</p> <p>b. kebakaran logam seperti magnesium, titanium, sodium, potassium dan lain-lain.</p> <p>c. kebakaran yang ditimbulkan oleh benda padat selain logam seperti: Kayu, kertas, bambu dan lain-lain</p>		

Elemen Kompetensi		2.2. Memberikan masukan perlunya pembentukan unit Organisasi Keselamatan dan Kesehatan Kerja				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>d. kebakaran yang ditimbulkan oleh bahan bakar cair (bensin, solar, minyak tanah) dan gas (LPG, Nitrogen, dan lain-lain)</p> <p>6. Bahan apakah yang dipakai untuk memadamkan kebakaran kelas A ?</p> <p>a. Air;</p> <p>b. Air dicampur deterjen;</p> <p>c. CO<sub>2</sub>;</p> <p>d. Dry chemical powder.</p> <p>7. Bahan apakah yang dipakai untuk memadamkan kebakaran kelas C ?</p> <p>a. Air;</p> <p>b. Air dicampur deterjen;</p> <p>c. CO<sub>2</sub>;</p> <p>d. Karung basah.</p>	<b>B. Menjodohkan :</b>	

Elemen Kompetensi		2.2. Memberikan masukan perlunya pembentukan unit Organisasi Keselamatan dan Kesehatan Kerja										
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan						
				<p><b>B. Menjodohkan :</b></p> <p><b>Jodohkan uraian di sebelah kiri dengan istilah yang sesuai disebelah kanan.</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Soal – soal</th> <th>Pilihan menjodohkan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Salah satu jenis alat pelindung diri untuk maksud pelaksanaan K3</td> <td>A. Mencegah kebakaran logam seperti magnesium, titanium, sodium, potassium dan lain-lain</td> </tr> <tr> <td>2. Kebakaran kelas D</td> <td>B. meningkatkan beban kerja pada jantung</td> </tr> </tbody> </table>	Soal – soal	Pilihan menjodohkan	1. Salah satu jenis alat pelindung diri untuk maksud pelaksanaan K3	A. Mencegah kebakaran logam seperti magnesium, titanium, sodium, potassium dan lain-lain	2. Kebakaran kelas D	B. meningkatkan beban kerja pada jantung	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. E</li> <li>2. A</li> <li>3. D</li> <li>4. B</li> <li>5. C</li> </ol>	
Soal – soal	Pilihan menjodohkan											
1. Salah satu jenis alat pelindung diri untuk maksud pelaksanaan K3	A. Mencegah kebakaran logam seperti magnesium, titanium, sodium, potassium dan lain-lain											
2. Kebakaran kelas D	B. meningkatkan beban kerja pada jantung											

Elemen Kompetensi		2.2. Memberikan masukan perlunya pembentukan unit Organisasi Keselamatan dan Kesehatan Kerja					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>3. Kebakaran kelas A</p> <p>4. Salah satu permasalahan khusus yang dapat terjadi pada perlengkapan keselamatan kerja “masker”</p> <p>5. Permasalahan khusus yang dapat terjadi pada perlengkapan keselamatan kerja “alat pelindung</p>	<p>dan hati</p> <p>C. Kemampuan menduga jarak dari pemakai menurun</p> <p>D. kebakaran yang ditimbulkan oleh benda padat selain logam seperti: Kayu, kertas, bambu dan lain-lain</p> <p>E. Sepatu bot yang dipakai di tempat basah dan berair</p>	<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b></p>	

Elemen Kompetensi		2.2. Memberikan masukan perlunya pembentukan unit Organisasi Keselamatan dan Kesehatan Kerja				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>telinga”</p> <p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b></p> <p><b>Isilah titik-titik dari lembar pertanyaan atau jawab pertanyaan dari lembar pertanyaan, dengan jawaban singkat dalam lembar jawaban dengan benar</b></p> <p>1. Kadang-kadang terjadi, pekerja tidak mau menggunakan perlengkapan keselamatan kerja. Jelaskan faktor-faktor yang menyebabkan hal ini dapat terjadi !</p>	<p>1. Kadang-kadang terjadi, pekerja tidak mau menggunakan perlengkapan keselamatan kerja. Hal ini disebabkan karena :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Yang bersangkutan tidak mengerti atas maksud keharusan pemakaian.</li> <li>– Pemakaian perlengkapan keselamatan kerja dirasakan pekerja tidak nyaman seperti</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		2.2. Memberikan masukan perlunya pembentukan unit Organisasi Keselamatan dan Kesehatan Kerja				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>panas, sesak dan tidak memenuhi nilai keindahan</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pekerja merasa terganggu dalam melaksanakan pekerjaan.</li> <li>- Jenis perlengkapan keselamatan kerja yang dipakai tidak sesuai dengan jenis bahaya yang dihadapi.</li> <li>- Tidak dikenakan sanksi terhadap pekerja yang tidak memakai perlengkapan keselamatan</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		2.2. Memberikan masukan perlunya pembentukan unit Organisasi Keselamatan dan Kesehatan Kerja				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				2. Kadang-kadang juga terjadi, perusahaan tidak menyediakan perlengkapan keselamatan kerja dengan alasan-alasan tertentu. Secara umum, apa alasan yang sering dikemukakan oleh tipikal perusahaan seperti dimaksud ?	<p>kerja</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Atasannya juga tidak memakai perlengkapan keselamatan kerja tanpa dikenakan sanksi.</li> </ul> <p>2. Kadang-kadang juga terjadi, perusahaan tidak menyediakan perlengkapan keselamatan kerja dengan alasan-alasan tertentu sebagai berikut :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Perusahaan tidak mengerti adanya ketentuan pemakaian perlengkapan</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		2.2. Memberikan masukan perlunya pembentukan unit Organisasi Keselamatan dan Kesehatan Kerja				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					keselamatan kerja. – Rendahnya kesadaran perusahaan atas pentingnya K3 dan secara sengaja melalaikan kewajibannya untuk menyediakan perlengkapan keselamatan kerja. – Perusahaan merasa sia-sia menyediakan perlengkapan keselamatan	

Elemen Kompetensi		2.2. Memberikan masukan perlunya pembentukan unit Organisasi Keselamatan dan Kesehatan Kerja				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				3. Jelaskan apa permasalahan khusus yang dapat terjadi pada perlengkapan keselamatan kerja "masker" !	<p>kerja, karena pada akhirnya perlengkapan keselamatan kerja tidak dipakai oleh pekerja.</p> <p>3. Permasalahan khusus yang dapat terjadi pada perlengkapan keselamatan kerja "masker" adalah :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sering ditemukan adanya kerusakan atau sumbatan pada filter</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		2.2. Memberikan masukan perlunya pembentukan unit Organisasi Keselamatan dan Kesehatan Kerja				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pemakaian alat ini dirasakan tidak nyaman oleh pekerja.</li> <li>- Pemakaian alat ini menimbulkan efek psikologis dan kecemasan terhadap pemakainya dan meningkatkan beban kerja pada jantung dan hati.</li> <li>- Pemakai alat ini harus menghirup udara yang dihembuskannya.</li> <li>- Pemakaian alat</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		2.2. Memberikan masukan perlunya pembentukan unit Organisasi Keselamatan dan Kesehatan Kerja				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>ini menimbulkan kesulitan berkomunikasi pada pemakainya.</p> <p>– Cara pemakaiannya kurang tepat seperti longgarnya/lepasnya tali pengikat sehingga pengamanan terhadap pemakainya kurang berdaya guna.</p> <p>4. Permasalahan khusus yang dapat terjadi pada perlengkapan</p>	

Elemen Kompetensi		2.2. Memberikan masukan perlunya pembentukan unit Organisasi Keselamatan dan Kesehatan Kerja				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				4. Jelaskan apa permasalahan khusus yang dapat terjadi pada perlengkapan keselamatan kerja “alat pelindung telinga”	<p>keselamatan kerja “alat pelindung telinga” adalah :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Pemakaian alat ini dapat menimbulkan resiko infeksi telinga.</li> <li>– Pemakaian alat ini menimbulkan kesulitan berkomunikasi pada pemakainya</li> <li>– Pemakai merasa tidak nyaman dan terisolasi.</li> <li>– Jepitan yang terlalu kuan sering menimbulkan</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		2.2. Memberikan masukan perlunya pembentukan unit Organisasi Keselamatan dan Kesehatan Kerja				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				5. Jelaskan apa permasalahan khusus yang dapat terjadi pada perlengkapan keselamatan kerja "sarung tangan"	<p>sakit kepala pada pemakainya.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kemampuan menduga jarak dari pemakai menurun.</li> <li>- Sering menimbulkan iritasi kulit pemakainya.</li> </ul> <p>5. Permasalahan khusus yang dapat terjadi pada perlengkapan keselamatan kerja "sarung tangan" adalah :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pemakaian alat ini menimbulkan kepekaan tangan dan jari menurun</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		2.2. Memberikan masukan perlunya pembentukan unit Organisasi Keselamatan dan Kesehatan Kerja				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menimbulkan keluarnya keringat berlebihan.</li> <li>- Sering menyebabkan adanya bahan kimia tertentu tanpa diketahui pemakainya yang mungkin membahayakan pemakainya.</li> </ul> <p>6. Permasalahan khusus yang dapat terjadi pada perlengkapan</p>	

Elemen Kompetensi		2.2. Memberikan masukan perlunya pembentukan unit Organisasi Keselamatan dan Kesehatan Kerja				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				6. Jelaskan apa permasalahan khusus yang dapat terjadi pada perlengkapan keselamatan kerja “kacamata keselamatan”	<p>keselamatan kerja “kacamata keselamatan” adalah :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Dapat membatasi pandangan pemakainya.</li> <li>– Adanya noda, kabut dan goresan kecil pada kaca yang mengakibatkan kaburnya pandangan pemakainya.</li> <li>– Alat ini menimbulkan kesulitan pada pemakainya</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		2.2. Memberikan masukan perlunya pembentukan unit Organisasi Keselamatan dan Kesehatan Kerja				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>untuk melihat kerusakan secara visual.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Kondisi kacamata yang tidak baik sering menimbulkan kemungkinan benda masuk dari samping</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		2.3. Melaksanakan K3 dalam setiap tahapan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan

Elemen Kompetensi		2.3. Melaksanakan K3 dalam setiap tahapan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
2.3.1.	Ketentuan K3 yang berkaitan dengan pelaksanaan pekerjaan diidentifikasi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu mengidentifikasi ketentuan K3 yang berkaitan dengan pelaksanaan pekerjaan</li> <li>• Mampu menjelaskan ketentuan K3 dalam pelaksanaan pekerjaan konstruksi</li> <li>• Mampu menjelaskan identifikasi risiko akibat terjadinya pelanggaran atas ketentuan K3</li> </ul>	K S A	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b> Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Dana paling benar : a, b, c atau d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia.</p> <p>1. Undang-undang No. 18 tahun 1999 tentang Jasa Konstruksi merupakan salah satu perundang-undangan yang juga mengatur keselamatan dan kesehatan kerja bagi pelaku konstruksi. Di dalam Bab/Bagian/Pasal/Penjelasan yang mana dari Undang-undang tersebut keselamatan dan kesehatan kerja diatur ?</p> <p>a. Salah satu ayat dalam Bagian Ketiga Kontrak Kerja Konstruksi Pasal 22</p> <p>b. Salah satu ayat dalam Bab V Pekerjaan Konstruksi Pasal 23</p>	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b></p> <p>1. d</p> <p>2. a</p> <p>3. c</p> <p>4. d</p> <p>5. c</p> <p>6. c</p>	

Elemen Kompetensi		2.3. Melaksanakan K3 dalam setiap tahapan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu menerapkan ketentuan K3 dalam pelaksanaan pekerjaan konstruksi</li> <li>• Mampu membuat daftar identifikasi ketentuan K3 dan risiko akibat terjadinya pelanggaran atas ketentuan K3</li> </ul>		<p>c. Penjelasan atas UUK bab I Umum butir 10.</p> <p>d. Semua jawaban tersebut pada butir a, b dan c benar.</p> <p>2. Yang manakah dari tersebut di bawah yang mengatur perlindungan pekerja, yang memuat ketentuan tentang kewajiban para pihak dalam pelaksanaan keselamatan dan kesehatan kerja serta jaminan sosial ?</p> <p>a. Salah satu ayat dalam Bagian Ketiga Kontrak Kerja Konstruksi Pasal 22</p> <p>b. Salah satu ayat dalam Bab V Pekerjaan Konstruksi Pasal 23</p> <p>c. Penjelasan atas UUK bab I Umum butir 10.</p> <p>d. Semua jawaban tersebut pada butir a, b dan c benar.</p>		

Elemen Kompetensi		2.3. Melaksanakan K3 dalam setiap tahapan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>3. Apakah sifat hubungan antara UUK No. 18 Tahun 1999 dengan peraturan perundang-undangan lainnya yang mengatur tentang keselamatan kerja ?</p> <p>a. Tidak ada hubungan, saling berdiri sendiri, masing-masing merupakan ketentuan yang independen.</p> <p>b. Tidak ada hubungan karena bersifat mengganti peraturan perundang-undangan terdahulu.</p> <p>c. Mempunyai hubungan komplementaris.</p> <p>d. Semua jawaban tersebut pada butir a, b dan c salah.</p> <p>4. Apakah jenis substansi "keselamatan dan kesehatan kerja" yang diatur di dalam PP Nomor 28 Tahun 2000 tentang Usaha dan Peran Masyarakat Jasa Konstruksi ?</p>		

Elemen Kompetensi		2.3. Melaksanakan K3 dalam setiap tahapan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>a. Keselamatan pekerja konstruksi;</p> <p>b. Kesehatan pekerja konstruksi;</p> <p>c. Kriteria risiko yang berkaitan dengan keselamatan umum;</p> <p>d. Kriteria risiko yang berkaitan dengan keselamatan umum, harta benda, jiwa manusia, dan lingkungan.</p> <p>5. Apakah jenis substansi "keselamatan dan kesehatan kerja" yang diatur di dalam PP Nomor 29 Tahun 2000 tentang Penyelenggaraan Jasa Konstruksi ?</p> <p>a. Perlindungan pekerja di dalam kontrak kerja konstruksi yang memuat kewajiban terhadap pemenuhan ketentuan peraturan perundang-undangan yang berlaku.</p> <p>b. Perlindungan pekerja di dalam kontrak kerja konstruksi yang memuat bentuk tanggung jaab dalam perlindungan pekerja.</p>		

Elemen Kompetensi		2.3. Melaksanakan K3 dalam setiap tahapan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>c. Gabungan butir a dan b.</p> <p>d. Semua jawaban tersebut pada butir a, b dan c salah.</p> <p>6. Apakah jenis substansi "keselamatan dan kesehatan kerja" yang diatur di dalam PP Nomor 30 Tahun 2000 tentang Penyelenggaraan Pembinaan Jasa Konstruksi ?</p> <p>a. Pengawasan yang dilakukan guna tertib usaha, tertib penyelenggaraan, dan tertib pemanfaatan jasa konstruksi mengenai ketentuan keselamatan dan kesehatan kerja.</p> <p>b. Pengawasan yang dilakukan guna tertib usaha, tertib penyelenggaraan, dan tertib pemanfaatan jasa konstruksi mengenai ketentuan keselamatan umum.</p> <p>c. Gabungan butir a dan b.</p> <p>d. Semua jawaban tersebut pada butir a, b dan c salah.</p>		

Elemen Kompetensi		2.3. Melaksanakan K3 dalam setiap tahapan pekerjaan								
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan				
				<p><b>B. Menjodohkan :</b></p> <p><b>Jodohkan uraian di sebelah kiri dengan istilah yang sesuai disebelah kanan.</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Soal – soal</th> <th>Pilihan menjodohkan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Mengatur perlindungan pekerja, memuat ketentuan tentang kewajiban para pihak dalam pelaksanaan keselamatan dan kesehatan kerja serta jaminan sosial</td> <td>A. Kriteria risiko yang berkaitan dengan keselamatan umum</td> </tr> </tbody> </table>	Soal – soal	Pilihan menjodohkan	1. Mengatur perlindungan pekerja, memuat ketentuan tentang kewajiban para pihak dalam pelaksanaan keselamatan dan kesehatan kerja serta jaminan sosial	A. Kriteria risiko yang berkaitan dengan keselamatan umum	<p><b>B. Menjodohkan :</b></p> <p>1. D 2. E 3. A 4. B 5. C</p>	
Soal – soal	Pilihan menjodohkan									
1. Mengatur perlindungan pekerja, memuat ketentuan tentang kewajiban para pihak dalam pelaksanaan keselamatan dan kesehatan kerja serta jaminan sosial	A. Kriteria risiko yang berkaitan dengan keselamatan umum									

Elemen Kompetensi		2.3. Melaksanakan K3 dalam setiap tahapan pekerjaan					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>2. Hubungan antara UUK No. 18 Tahun 1999 dengan peraturan perundang-undangan lainnya yang mengatur tentang keselamatan kerja</p> <p>3. Salah satu substansi "keselamatan dan kesehatan kerja" yang diatur di dalam PP Nomor 28 Tahun 2000</p>	<p>B. Perlindungan pekerja di dalam kontrak kerja konstruksi</p> <p>C. Pengawasan yang dilakukan guna tertib usaha, tertib penyelenggaraa n, dan tertib pemanfaatan jasa konstruksi</p>		

Elemen Kompetensi		2.3. Melaksanakan K3 dalam setiap tahapan pekerjaan					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				4. Substansi "keselamatan dan kesehatan kerja" yang diatur di dalam PP Nomor 29 Tahun 2000	D. Pasal 22 UUKJ No. 18 Tahun 1999		
				5. Salah satu substansi "keselamatan dan kesehatan kerja" yang diatur di dalam PP Nomor 30 Tahun 2000	E. Komplementaris		

Elemen Kompetensi		2.3. Melaksanakan K3 dalam setiap tahapan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b>  <b>Isilah titik-titik dari lembar pertanyaan atau jawab pertanyaan dari lembar pertanyaan, dengan jawaban singkat dalam lembar jawaban dengan benar.</b></p> <p>1. Jelaskan perlindungan pekerja seperti apa yang diatur kontrak kerja konstruksi mengacu pada PP Nomor 29 Tahun 2000 ?</p>	<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b></p> <p>1. Di dalam konteks keselamatan dan kesehatan kerja, PP Nomor 29 tahun 2000 mengatur 2 (dua) jenis perlindungan pekerja yaitu :</p>	

Elemen Kompetensi		2.3. Melaksanakan K3 dalam setiap tahapan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<ul style="list-style-type: none"> <li>- Perlindungan pekerja di dalam kontrak kerja konstruksi yang memuat kewajiban terhadap pemenuhan ketentuan peraturan perundang-undangan yang berlaku.</li> <li>- Perlindungan pekerja di dalam kontrak kerja konstruksi yang memuat bentuk tanggung jaab dalam perlindungan pekerja.</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		2.3. Melaksanakan K3 dalam setiap tahapan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				2. Apakah PP Nomor 28 Tahun 2000 tentang Usaha dan Peran Masyarakat Jasa Konstruksi mengatur keselamatan dan kesehatan pekerja konstruksi ?	2. PP Nomor 28 Tahun 2000 tentang Usaha dan Peran Masyarakat Jasa Konstruksi tidak secara spesifik mengatur keselamatan dan kesehatan pekerja konstruksi akan tetapi mengatur kriteria risiko yang berkaitan dengan keselamatan umum, harta benda, jiwa manusia, dan lingkungan.	

Elemen Kompetensi		2.3. Melaksanakan K3 dalam setiap tahapan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
2.3.2.	Daftar simak tentang potensi dan bahaya/kecelakaan dalam setiap tahapan pekerjaan diterapkan	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu menerapkan daftar simak tentang potensi dan bahaya/kecelakaan dalam setiap tahapan pekerjaan</li> <li>Mampu menjelaskan potensi dan bahaya/kecelakaan dalam setiap tahapan pekerjaan</li> </ul>	K S A	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b> Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Dana paling benar : a, b, c atau d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia.</p> <p>1. Yang manakah dari kegiatan pada tahap persiapan konstruksi tersebut di bawah yang memerlukan Daftar Simak tentang potensi dan bahaya/ kecelakaan?</p> <p>a. Mobilisasi. b. Penyelenggaraan Pre Construction Meeting. c. Penetapan sistem perhitungan volume pekerjaan. d. Penetapan sistem pendokumentasian pelaksanaan konstruksi.</p>	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b></p> <p>1. a 2. a 3. c 4. b 5. d</p>	

Elemen Kompetensi		2.3. Melaksanakan K3 dalam setiap tahapan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu Menjelaskan daftar simak tentang potensi dan bahaya/kecelakaan dalam setiap tahapan pekerjaan</li> <li>• Mampu membuat daftar potensi dan bahaya/kecelakaan dalam setiap tahapan pekerjaan</li> <li>• Mampu menerapkan daftar simak tentang potensi dan bahaya/kecelakaan dalam setiap tahapan pekerjaan</li> </ul>		<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Yang manakah dari kegiatan pada tahap persiapan konstruksi tersebut di bawah yang memerlukan Daftar Simak tentang potensi dan bahaya/ kecelakaan?               <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Survey lapangan dalam rangka review design.</li> <li>b. Penyiapan review design.</li> <li>c. Penyiapan program kerja.</li> <li>d. Penyiapan format-format request.</li> </ol> </li> <li>3. Yang manakah dari kegiatan pada tahap pelaksanaan konstruksi tersebut di bawah yang memerlukan Daftar Simak tentang potensi dan bahaya/ kecelakaan?               <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Penyiapan shop drawing</li> <li>b. Penyiapan bahan-bahan show cause meeting</li> <li>c. Test Case sehubungan dengan rekomendasi Show Cause Meeting</li> <li>d. Penyiapan bahan-bahan masukan untuk contract change order</li> </ol> </li> </ol>		

Elemen Kompetensi		2.3. Melaksanakan K3 dalam setiap tahapan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>4. Yang manakah dari kegiatan pada tahap pelaksanaan konstruksi tersebut di bawah yang memerlukan Daftar Simak tentang potensi dan bahaya/ kecelakaan?</p> <p>a. Pengecekan kualitas tanah dasar atau lapis pondasi di bawah perkerasan jalan beton.</p> <p>b. Pelaksanaan pekerjaan perkerasan jalan beton</p> <p>c. Pembuatan As Built Drawing</p> <p>d. Provisional Hand Over (PHO)</p> <p>5. Yang manakah dari kegiatan pada tahap "masa jaminan pemeliharaan" tersebut di bawah yang memerlukan Daftar Simak tentang potensi dan bahaya/ kecelakaan?</p> <p>a. Melakukan pemeliharaan terhadap pekerjaan yang telah diserahterimakan sementara.</p>		

Elemen Kompetensi		2.3. Melaksanakan K3 dalam setiap tahapan pekerjaan								
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan				
				b. Mempersiapkan pelaksanaan Final Hand Over c. Melaksanakan Final Hand Over d. Tidak ada kegiatan yang mempunyai potensi dan bahaya kecelakaan.  <b>B. Menjodohkan :</b> <b>Jodohkan uraian di sebelah kiri dengan istilah yang sesuai disebelah kanan.</b> <table border="1" data-bbox="1003 874 1592 1337"> <tr> <td style="color: blue;">Soal – soal</td> <td style="color: blue;">Pilihan menjodohkan</td> </tr> <tr> <td>1. Kegiatan pada tahap persiapan konstruksi yang potensial menimbulkan kecelakaan kerja.</td> <td>A. Pelaksanan pekerjaan perkerasan jalan beton</td> </tr> </table>	Soal – soal	Pilihan menjodohkan	1. Kegiatan pada tahap persiapan konstruksi yang potensial menimbulkan kecelakaan kerja.	A. Pelaksanan pekerjaan perkerasan jalan beton	<b>B. Menjodohkan :</b>  1. D 2. A 3. B 4. C	
Soal – soal	Pilihan menjodohkan									
1. Kegiatan pada tahap persiapan konstruksi yang potensial menimbulkan kecelakaan kerja.	A. Pelaksanan pekerjaan perkerasan jalan beton									

Elemen Kompetensi		2.3. Melaksanakan K3 dalam setiap tahapan pekerjaan					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				2. Kegiatan pada tahap konstruksi yang potensial menimbulkan kecelakaan kerja.	B. Uji Coba Kemampuan untuk menetapkan status selanjutnya dari kontrak kerja konstruksi		
				3. Kegiatan rekomendasi show cause meeting yang potensial menimbulkan kecelakaan kerja	C. Pengiriman alat-alat berat		
				4. Kegiatan pada waktu mobilisasi yang potensial menimbulkan kecelakaan kerja.	D. Mobilisasi		

Elemen Kompetensi		2.3. Melaksanakan K3 dalam setiap tahapan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b>  <b>Isilah titik-titik dari lembar pertanyaan atau jawab pertanyaan dari lembar pertanyaan, dengan jawaban singkat dalam lembar jawaban dengan benar</b></p> <p>1. Buatlah contoh format Daftar Simak K3 untuk kegiatan pada tahap persiapan konstruksi !</p> <p>2. Buatlah contoh format Daftar Simak K3 untuk kegiatan pada tahap pelaksanaan konstruksi !</p>	<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b></p> <p>1. Contoh format Daftar Simak K3 pada tahap persiapan konstruksi</p> <p><b>DAFTAR SIMAK K3</b></p> <p>a. Jenis Kegiatan: Mobilisasi</p> <p>b. Nama Proyek : Pembuatan perkerasan jalan beton ruas jalan .....</p> <p>c. Lokasi poyek :.....</p>	

Elemen Kompetensi		2.3. Melaksanakan K3 dalam setiap tahapan pekerjaan														
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan										
					<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">No.</th> <th rowspan="2">Daftar Pertanyaan</th> <th colspan="2">Dilaksanakan</th> </tr> <tr> <th>Ya</th> <th>Tidak</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Dibuat oleh: .....</p> <p>Tanggal .....</p> <p>Diperiksa oleh: .....</p> <p>2. Contoh format Daftar Simak K3 pada tahap pelaksanaan konstruksi</p>	No.	Daftar Pertanyaan	Dilaksanakan		Ya	Tidak					
No.	Daftar Pertanyaan	Dilaksanakan														
		Ya	Tidak													

Elemen Kompetensi		2.3. Melaksanakan K3 dalam setiap tahapan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p><b>DAFTAR SIMAK K3</b></p> <p>a. Jenis Kegiatan: Pelaksanaan pekerjaan perkerasan jalan beton</p> <p>b. Nama Proyek : Pembuatan perkerasan jalan beton ruas alan .....</p> <p>c. Lokasi Proyek: .....</p>	

Elemen Kompetensi		2.3. Melaksanakan K3 dalam setiap tahapan pekerjaan														
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan										
					<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">No.</th> <th rowspan="2">Daftar Pertanyaan</th> <th colspan="2">Dilaksanakan</th> </tr> <tr> <th>Ya</th> <th>Tidak</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> <p>Dibuat oleh : .....</p> <p>Tanggal : .....</p> <p>Diperiksa oleh : .....</p>	No.	Daftar Pertanyaan	Dilaksanakan		Ya	Tidak					
No.	Daftar Pertanyaan	Dilaksanakan														
		Ya	Tidak													
2.3.3.	Tindak turun tangan bila terjadi kecelakaan kerja dilaksanakan sesuai prosedur	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu melaksanakan tindak turun tangan bila terjadi kecelakaan kerja sesuai prosedur</li> </ul>	K S A	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b> Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Dana paling benar : a, b, c atau d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia.</p>	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b></p>											

Elemen Kompetensi		2.3. Melaksanakan K3 dalam setiap tahapan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu Menjelaskan SOP bila terjadi kecelakaan kerja</li> <li>• Mampu Menjelaskan simulasi penanganan terhadap kecelakaan kerja</li> <li>• Mampu Membuat SOP bila terjadi kecelakaan kerja</li> <li>• Mampu Menerapkan SOP bila terjadi kecelakaan kerja</li> <li>• Mampu</li> </ul>		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dalam pelaksanaan pekerjaan konstruksi, siapakah yang bertanggungjawab terhadap pengawasan pekerjaan konstruksi ?               <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Safety Committee</li> <li>b. Safety Officer</li> <li>c. Konsultan</li> <li>d. Project Manager</li> </ol> </li> <li>2. Dalam pelaksanaan pekerjaan konstruksi, siapakah yang bertanggungjawab terhadap pengendalian (pengawasan + tindak turun tangan) pekerjaan konstruksi ?               <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Safety Committee</li> <li>b. Safety Officer</li> <li>c. Konsultan</li> <li>d. Project Manager</li> </ol> </li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. c</li> <li>2. d</li> <li>3. b</li> <li>4. a</li> </ol>	

Elemen Kompetensi		2.3. Melaksanakan K3 dalam setiap tahapan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		Menerapkan simulasi penanganan terhadap kecelakaan kerja		<p>3. Dalam pelaksanaan pekerjaan konstruksi, siapakah yang bertanggungjawab terhadap pengawasan atas pelaksanaan K3 ?</p> <p>a. Safety Committee b. Safety Officer c. Konsultan d. Project Manager</p> <p>4. Dalam pelaksanaan pekerjaan konstruksi, siapakah yang bertanggungjawab terhadap pengendalian (pengawasan + tindak turun tangan) atas pelaksanaan K3 ?</p> <p>a. Safety Committee b. Safety Officer c. Konsultan d. Project Manager</p>		

Elemen Kompetensi		2.3. Melaksanakan K3 dalam setiap tahapan pekerjaan														
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan										
				<p><b>B. Menjodohkan :</b></p> <p><b>Jodohkan uraian di sebelah kiri dengan istilah yang sesuai disebelah kanan.</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Soal – soal</th> <th>Pilihan menjodohkan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Pengawasan pekerjaan konstruksi</td> <td>A. Safety Officer</td> </tr> <tr> <td>2. Pengendalian pekerjaan konstruksi</td> <td>B. Safety Committee</td> </tr> <tr> <td>3. Pengawasan pelaksanaan K3</td> <td>C. Konsultan</td> </tr> <tr> <td>4. Pengendalian pelaksanaan K3</td> <td>D. Project Manager</td> </tr> </tbody> </table>	Soal – soal	Pilihan menjodohkan	1. Pengawasan pekerjaan konstruksi	A. Safety Officer	2. Pengendalian pekerjaan konstruksi	B. Safety Committee	3. Pengawasan pelaksanaan K3	C. Konsultan	4. Pengendalian pelaksanaan K3	D. Project Manager	<p><b>B. Menjodohkan :</b></p> <p>1. C 2. D 3. A 4. B</p>	
Soal – soal	Pilihan menjodohkan															
1. Pengawasan pekerjaan konstruksi	A. Safety Officer															
2. Pengendalian pekerjaan konstruksi	B. Safety Committee															
3. Pengawasan pelaksanaan K3	C. Konsultan															
4. Pengendalian pelaksanaan K3	D. Project Manager															

Elemen Kompetensi		2.3. Melaksanakan K3 dalam setiap tahapan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b>  <b>Isilah titik-titik dari lembar pertanyaan atau jawab pertanyaan dari lembar pertanyaan, dengan jawaban singkat dalam lembar jawaban dengan benar</b></p> <p>1. Apakah yang dimaksud dengan tindak turun tangan ?</p>	<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b></p> <p>1. Tindak turun tangan adalah bagian dari kegiatan pengendalian atas suatu aktivitas yang dilakukan setelah terlebih dahulu dilakukan pengawasan terhadap aktivitas tersebut. Sebagai contoh :</p>	

Elemen Kompetensi		2.3. Melaksanakan K3 dalam setiap tahapan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>Safety Committee melakukan tindak turun tangan atas laporan hasil pengawasan yang disampaikan oleh Safety Officer berdasarkan fakta lapangan tentang K3 yang diperoleh setelah Safety Officer melakukan pengawasan atas pelaksanaan K3 di lapangan.</p>	

Elemen Kompetensi		2.3. Melaksanakan K3 dalam setiap tahapan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
2.3.4.	Pertolongan Pertama Pada Kecelakaan (P3K) dilaksanakan sesuai ketentuan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu melakukan pertolongan pertama pada kecelakaan (P3K)</li> <li>• Mampu menerapkan metode pertolongan pertama pada kecelakaan (P3K)</li> </ul>		<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b> Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Dana paling benar : a, b, c atau d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia.</p> <p>1. Tujuan dari P3K antara lain adalah :</p> <p>a. Mencegah kematian. b. Mencegah bahaya cacat. c. Mencegah infeksi. d. Semua jawaban tersebut pada butir a, b maupun c benar</p> <p>2. Hal-hal yang perlu diperhatikan dalam penyelenggaraan P3 K adalah :</p> <p>a. Sistem P3 K telah memenuhi standar dan pedoman yang berlaku. b. Petugas P3 K telah ditunjuk dan dilatih sesuai peraturan perundang-undangan.</p>	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b></p> <p>1. d 2. d 3. d</p>	

Elemen Kompetensi		2.3. Melaksanakan K3 dalam setiap tahapan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>c. Telah dilakukan pemeriksaan Sistem P3 K secara berkala.</p> <p>d. Semua jawaban tersebut pada butir a, b maupun c benar.</p> <p>3. Pemantauan kesehatan merupakan kegiatan rutin yang harus dilakukan oleh unit organisasi K3, merupakan bagian dari kegiatan P3K. Yang manakah dari pernyataan berikut ini yang dapat dianggap penting dalam melakukan pemantauan kesehatan dimaksud ?</p> <p>a. Kesehatan tenaga kerja yang bekerja di tempat kerja yang mengandung bahaya dipantau.</p> <p>b. Pemeriksaan kesehatan dilakukan oleh dokter pemeriksa yang ditunjuk sesuai peraturan perundangan yang berlaku.</p>		

Elemen Kompetensi		2.3. Melaksanakan K3 dalam setiap tahapan pekerjaan								
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan				
				<p>c. Catatan mengenai pemantauan kesehatan dibuat sesuai dengan pedoman yang berlaku.</p> <p>d. Semua jawaban tersebut pada butir a, b maupun c penting untuk keperluan pemantauan kesehatan di lingkungan proyek.</p> <p><b>B. Menjodohkan :</b>  <b>Jodohkan uraian di sebelah kiri dengan istilah yang sesuai disebelah kanan.</b></p> <table border="1" data-bbox="1008 1037 1590 1340"> <thead> <tr> <th>Soal – soal</th> <th>Pilihan menjodohkan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Maksud P3K</td> <td>A. Mencegah terjadinya infeksi pada luka akibat</td> </tr> </tbody> </table>	Soal – soal	Pilihan menjodohkan	1. Maksud P3K	A. Mencegah terjadinya infeksi pada luka akibat	<p><b>B. Menjodohkan :</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. C</li> <li>2. A</li> <li>3. D</li> <li>4. E</li> <li>5. B</li> </ol>	
Soal – soal	Pilihan menjodohkan									
1. Maksud P3K	A. Mencegah terjadinya infeksi pada luka akibat									

Elemen Kompetensi		2.3. Melaksanakan K3 dalam setiap tahapan pekerjaan					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				2. Salah satu tujuan P3K	kecelakaan		
				3. Melakukan pengawasan dalam lingkup kegiatan P3K	B. Safety Officer		
					C. Pemberian pertolongan permulaan yang diperlukan sebelum penderita dibawa ke tempat yang mempunyai sarana kesehatan yang memadai		

Elemen Kompetensi		2.3. Melaksanakan K3 dalam setiap tahapan pekerjaan					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>4. Cakupan pemantauan lingkungan kerja di dalam upaya memudahkan pelaksanaan P3K</p> <p>5. Yang mengendalikan pengawasan dalam lingkup kegiatan P3K</p>	<p>D. Untuk menjamin bahwa setiap pekerjaan dilaksanakan dengan aman dan mengikuti setiap prosedur dan petunjuk kerja yang telah ditentukan</p> <p>E. meliputi faktor fisik, kimia, biologis, radiasi dan psikologis</p>		

Elemen Kompetensi		2.3. Melaksanakan K3 dalam setiap tahapan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b>  <b>Isilah titik-titik dari lembar pertanyaan atau jawab pertanyaan dari lembar pertanyaan, dengan jawaban singkat dalam lembar jawaban dengan benar</b></p> <p>1. Apakah yang dimaksud dengan P3K (Pertolongan Pertama Pada Kecelakaan)?</p>	<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b></p> <p>1. Yang dimaksud dengan P3K (Pertolongan Pertama Pada Kecelakaan) adalah upaya pemberian pertolongan permulaan yang diperlukan sebelum penderita dibawa ke tempat yang mempunyai sarana</p>	

Elemen Kompetensi		2.3. Melaksanakan K3 dalam setiap tahapan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>kesehatan yang memadai, seperti rumah sakit. Pertolongan permulaan ini memegang peranan penting dalam penyelamatan jiwa penderita, karena kesalahan dalam penanganan awal ini akan menyebabkan semakin parahnya kondisi korban atau malah menimbulkan kematian penderita.</p>	

Elemen Kompetensi		2.3. Melaksanakan K3 dalam setiap tahapan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>2. Apakah tujuan dari upaya P3K tersebut ?</p> <p>3. Apakah yang anda ketahui tentang pemantauan kesehatan terhadap tenaga kerja ?</p>	<p>2. Tujuan P3K adalah :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Mencegah kematian.</li> <li>– Mencegah bahaya cacat.</li> <li>– Mencegah infeksi.</li> <li>– Meringankan rasa sakit.</li> </ul> <p>3. Pemantauan kesehatan terhadap tenaga kerja mencakup hal-hal tersebut di bawah :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Kesehatan tenaga kerja yang bekerja di tempat kerja yang mengandung bahaya.</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		2.3. Melaksanakan K3 dalam setiap tahapan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<ul style="list-style-type: none"> <li>– Perusahaan telah mengidentifikasi keadaan di mana pemeriksaan kesehatan perlu dilakukan dan telah melaksanakan sistem untuk membantu pemeriksaan.</li> <li>– Pemeriksaan kesehatan dilakukan oleh dokter pemeriksa yang ditunjuk sesuai peraturan perundangan yang berlaku.</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		2.3. Melaksanakan K3 dalam setiap tahapan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				4. Lingkup pengawasan dalam upaya memperkecil risiko kecelakaan merupakan kegiatan yang cukup penting dalam P3K. Jelaskan apa cakupan kegiatan dalam pengawasan tersebut ?	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Catatan mengenai pemantauan kesehatan dibuat sesuai dengan peraturan perundangan yang berlaku.</li> </ul> 4. Pengawasan dalam lingkup kegiatan P3K : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pengawasan dilakukan oleh petugas (pengawas) dibawah kendali Safety Officer, dilakukan untuk menjamin bahwa</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		2.3. Melaksanakan K3 dalam setiap tahapan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>setiap pekerjaan dilaksanakan dengan aman dan mengikuti setiap prosedur dan petunjuk kerja yang telah ditentukan.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Setiap orang diawasi sesuai dengan tingkat kegiatan mereka dan tingkat risiko tugas.</li> <li>– Pengawas ikut serta dalam mengidentifikasi bahaya dan membuat upaya pengendalian.</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		2.3. Melaksanakan K3 dalam setiap tahapan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				5. Apakah yang anda ketahui tentang pemantauan lingkungan kerja di dalam upaya memudahkan pelaksanaan P3K ?	<p>– Pengawas diikutsertakan dalam pelaporan dan penyelidikan penyakit akibat kerja dan kecelakaan dan wajib menyerahkan laporan dan saran-saran kepada Safety Officer.</p> <p>5. Pemantauan lingkungan kerja di dalam upaya memudahkan pelaksanaan P3K dapat dijelaskan sebagai berikut :</p>	

Elemen Kompetensi		2.3. Melaksanakan K3 dalam setiap tahapan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<ul style="list-style-type: none"> <li>– Pemantauan lingkungan kerja dilaksanakan secara teratur dan hasilnya dicatat dan dipelihara.</li> <li>– Pemantauan lingkungan kerja meliputi faktor fisik, kimia, biologis, radiasi dan psikologis.</li> </ul>	

### Materi Uji Kompetensi Teori

Jabatan kerja : Pelaksana Lapangan Perkerasan Jalan Beton

Unit Kompetensi : 3. Melaksanakan Pekerjaan Berdasarkan Prosedur Manajemen Konstruksi

Elemen Kompetensi		3.1. Melaksanakan pekerjaan pada tahap persiapan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
3.1.1.	Kegiatan-kegiatan mobilisasi dipersiapkan untuk tahap konstruksi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu melaksanakan kegiatan-kegiatan mobilisasi pada tahap persiapan konstruksi</li> <li>Mampu menjelaskan cakupan kegiatan mobilisasi</li> <li>Mampu menjelaskan prinsip-prinsip penyiapan <i>base camp</i></li> </ul>	K S A	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b> Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Anda paling benar : a, b, c atau d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia.</p> <p>1. Apakah yang dimaksud dengan mobilisasi awal ?</p> <p>a. Mobilisasi awal adalah mobilisasi personel inti;</p> <p>b. Mobilisasi awal adalah mobilisasi personel dan peralatan;</p> <p>c. Mobilisasi awal adalah mobilisasi personel, peralatan dan material;</p>	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b></p> <p>1. d</p> <p>2. c</p> <p>3. c</p> <p>4. c</p> <p>5. d</p> <p>6. a</p>	

Elemen Kompetensi		3.1. Melaksanakan pekerjaan pada tahap persiapan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu menjelaskan prinsip-prinsip penyiapan fasilitas-fasilitas <i>base camp</i></li> <li>• Mampu merencanakan program mobilisasi personel, alat-alat berat dan alat-alat laboratorium</li> <li>• Mampu melaksanakan kegiatan penyiapan <i>base camp</i></li> <li>• Mampu melaksanakan kegiatan penyiapan fasilitas <i>base camp</i></li> </ul>		<p>d. Mobilisasi awal adalah mobilisasi personel inti untuk mempersiapkan review design, pengukuran awal, program detail untuk pelaksanaan konstruksi dan peralatan.</p> <p>2. Yang manakah dari tersebut di bawah yang tidak termasuk cakupan penyediaan base camp untuk pekerjaan perkerasan jalan beton ?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Bengkel;</li> <li>b. Gudang ;</li> <li>c. Instalasi pencampur aspal;</li> <li>d. Kantor penyedia jasa.</li> </ol> <p>3. Kapankah paling lambat mobilisasi untuk fasilitas pengendalian mutu harus diselesaikan ?.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. 15 hari sejak Commencement of Works.</li> <li>b. 30 hari sejak Commencement of Works.</li> </ol>		

Elemen Kompetensi		3.1. Melaksanakan pekerjaan pada tahap persiapan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				c. 45 hari sejak Commencement of Works. d. 60 hari sejak Commencement of Works. 4. Untuk mendukung terlaksananya pekerjaan konstruksi secara menyeluruh, yaitu pelaksanaan fisik maupun administrasi sesuai syarat-syarat kontrak dan spesifikasi, maka mobilisasi Personel Kontraktor, Personel Konsultan, Alat-alat berat dan Peralatan laboratorium harus sudah selesai dimobilisasi dalam jangka waktu : a. 45 hari terhitung sejak commencement of works. b. 45 hari terhitung sejak tanda tangan kontrak. c. 60 hari terhitung sejak commencement of works. d. 60 hari terhitung sejak tanda tangan kontrak.		

Elemen Kompetensi		3.1. Melaksanakan pekerjaan pada tahap persiapan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>5. Apakah substansi program mobilisasi yang harus disiapkan oleh kontraktor guna mempersiapkan bahan-bahan untuk Pre Construction Meeting?</p> <p>a. Rencana kerja kontraktor;</p> <p>b. Metode kerja kontraktor;</p> <p>c. Material schedule;</p> <p>d. Rencana kerja kontraktor, metode kerja kontraktor, equipment &amp; material schedule dengan menggunakan network planning atau bar chart.</p> <p>6. Yang manakah dari pernyataan tersebut di bawah yang dapat dinyatakan benar menurut ketentuan dalam Spesifikasi ?</p> <p>a. Proses kegiatan Mobilisasi dalam suatu pekerjaan konstruksi terbagi 2 bagian yaitu mobilisasi pelayanan pengendalian mutu (45 hari) dan mobilisasi keseluruhan (Personel, Equipment, Material - 60 hari).</p>		

Elemen Kompetensi		3.1. Melaksanakan pekerjaan pada tahap persiapan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>b. Proses kegiatan Mobilisasi dalam suatu pekerjaan konstruksi terbagi 2 bagian yaitu mobilisasi pelayanan pengendalian mutu (60 hari) dan mobilisasi keseluruhan (Personel, Equipment, Material - 60 hari).</p> <p>c. Proses kegiatan Mobilisasi dalam suatu pekerjaan konstruksi terbagi 2 bagian yaitu mobilisasi pelayanan pengendalian mutu (45 hari) dan mobilisasi keseluruhan (Personel, Equipment, Material - 45 hari).</p> <p>a. Proses kegiatan Mobilisasi dalam suatu pekerjaan konstruksi terbagi 2 bagian yaitu mobilisasi pelayanan pengendalian mutu (60 hari) dan mobilisasi keseluruhan (Personel, Equipment, Material - 90 hari)</p>		

Elemen Kompetensi		3.1. Melaksanakan pekerjaan pada tahap persiapan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p><b>B. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan:</b> Isilah titik-titik dari lembar pertanyaan atau jawab pertanyaan dari lembar pertanyaan, dengan jawaban singkat dalam lembar jawaban dengan benar</p> <p>1. Jelaskan apa yang anda ketahui tentang prosedur rekrutment personel kontraktor dalam rangka mobilisasi !</p>	<p><b>B. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b></p> <p>1. Prosedur rekrutment personel kontraktor dalam rangka mobilisasi adalah sebagai berikut :</p> <p>a. Kontraktor mengirimkan data-data personel yang diperlukan kepada Pemberi Tugas</p> <p>b. Setelah data-data Personel Kontraktor diterima oleh Pemberi Tugas,</p>	

Elemen Kompetensi		3.1. Melaksanakan pekerjaan pada tahap persiapan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				2. Jelaskan bagaimana prosedur mobilisasi awal harus dilakukan oleh penyedia jasa !	<p>maka Pemberi Tugas menentukan jadwal Pengetestan dan Wawancara</p> <p>c. Pemberi Tugas menyetujui atau menolak dan minta penggantian personel Kontraktor tersebut</p> <p>d. Personel yang sudah disetujui dapat langsung memulai pekerjaan sesuai dengan jabatannya</p> <p>2. Prosedur mobilisasi awal adalah sebagai berikut:</p>	

Elemen Kompetensi		3.1. Melaksanakan pekerjaan pada tahap persiapan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>a. Setelah Pemberi Tugas melakukan Pre Construction Meeting, Kontraktor dan Konsultan melakukan mobilisasi awal dengan menempatkan personel-personel inti mereka di lapangan.</p> <p>b. Kontraktor menyiapkan pekerjaan yang berhubungan dengan pengendalian mutu, misalnya : Base</p>	

Elemen Kompetensi		3.1. Melaksanakan pekerjaan pada tahap persiapan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>Camp, Quarry, Testing Awal, Pengukuran Awal, dan lain-lain.</p> <p>c. Konsultan menyiapkan Review Design, mengawasi testing awal, pengukuran awal dan lain-lain</p> <p>d. Konsultan mempersiapkan monitoring dan lain-lain</p> <p>e. Kontraktor mempersiapkan rumusan-rumusan Job Mix Design</p>	

Elemen Kompetensi		3.1. Melaksanakan pekerjaan pada tahap persiapan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>3. Apakah yang dimaksud dengan base camp ?</p> <p>4. Jelaskan apa yang anda ketahui tentang prosedur persiapan base camp!</p>	<p>3. Base Camp adalah suatu lokasi tertentu di lapangan yang merupakan tempat semua kegiatan penunjang pelaksanaan pekerjaan konstruksi</p> <p>4. Prosedur persiapan base camp. a. Kontraktor menyampaikan construction plan, berupa lay out rencana Base Camp, rencana penentuan Quarry dan lokasi pekerjaan konstruksi itu sendiri.</p>	

Elemen Kompetensi		3.1. Melaksanakan pekerjaan pada tahap persiapan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>b. Pemberi tugas memilih alternatif yang terbaik untuk Base Camp tersebut:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Dekat dengan quarry dan lokasi pekerjaan.</li> <li>– Jauh dari pemukiman penduduk.</li> <li>– Dampak kegiatan base camp tidak terlalu mengganggu kehidupan penduduk di sekitar lokasi base camp.</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		3.1. Melaksanakan pekerjaan pada tahap persiapan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>5. Apakah yang dimaksud dengan fasilitas base camp ?</p> <p>6. Apakah tujuan pembuatan base camp dan fasilitasnya ?</p>	<p>c. Kontraktor melaksanakan pembuatan Base Camp sesuai rekomendasi pemberi tugas.</p> <p>5. Fasilitas Base Camp adalah semua fasilitas yang menunjang pelaksanaan pekerjaan fisik dan administrasi sesuai dengan syarat-syarat kontrak dan Spesifikasi yang berlaku</p> <p>6. Tujuan pembuatan base camp dan fasilitasnya adalah :</p>	

Elemen Kompetensi		3.1. Melaksanakan pekerjaan pada tahap persiapan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>a. Untuk memudahkan koordinasi antara semua instansi terkait di lapangan.</p> <p>b. Untuk mempermudah monitoring kemajuan pelaksanaan pekerjaan konstruksi.</p> <p>c. Sebagai tempat tinggal, kantor, laboratorium lapangan dan lain-lain.</p>	

Elemen Kompetensi		3.1. Melaksanakan pekerjaan pada tahap persiapan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				7. Jelaskan, apakah yang dimaksud dengan mobilisasi untuk fasilitas pengendalian mutu ?	<p>7. Yang dimaksud dengan mobilisasi untuk fasilitas pengendalian mutu ialah :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Penyediaan dan pemeliharaan laboratorium lapangan sesuai dengan spesifikasi yang disetujui, termasuk peralatan laboratorium lapangan.</li> <li>- Mobilisasi personel kontraktor antara lain General Superintendent, Soil Material</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		3.1. Melaksanakan pekerjaan pada tahap persiapan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>Engineer, teknisi laboratorium, Quantity Surveyor, drafman dan lain-lain.</p> <p>– Mobilisasi untuk konsultan pengawas antara lain Resident Engineer, Laboratory technician, Surveyor.</p>	
3.1.2.	<i>Pre Construction Meeting (PCM), penetapan sistem perhitungan kuantitas pekerjaan dan penetapan</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu melaksanakan <i>Pre Construction Meeting (PCM),</i> penetapan sistem perhitungan</li> </ul>	K S A	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b></p> <p>Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Anda paling benar : a, b, c atau d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia.</p>	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b></p>	

Elemen Kompetensi		3.1. Melaksanakan pekerjaan pada tahap persiapan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
	sistem pendokumentasian pelaksanaan konstruksi dilaksanakan	kuantitas pekerjaan dan penetapan sistem pendokumentasian pelaksanaan konstruksi • Mampu menjelaskan substansi yang akan diketengahkan di dalam PCM • Mampu menjelaskan sistem perhitungan kuantitas pekerjaan dalam pelaksanaan konstruksi		1. Apakah yang dimaksud dengan Pre Construction Meeting (PCM) ? a. Pre Construction Meeting adalah Rapat / pertemuan awal yang diadakan atas prakarsa/ undangan dari Konsultan yang dihadiri oleh Pemberi Tugas, Konsultan Pengawas, Kontraktor dan Sub Kontraktor (kalau ada). b. Pre Construction Meeting adalah Rapat / pertemuan awal yang diadakan atas prakarsa/ undangan dari Pemberi Tugas yang dihadiri oleh Pemberi Tugas, Konsultan Pengawas, Kontraktor dan Sub Kontraktor (kalau ada). c. Pre Construction Meeting adalah Rapat / pertemuan awal yang diadakan atas prakarsa/ undangan	1. b 2. b. 3. a. 4. a 5. d	

Elemen Kompetensi		3.1. Melaksanakan pekerjaan pada tahap persiapan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu menjelaskan sistem pendokumentasian yang harus dilakukan dalam pelaksanaan konstruksi</li> <li>• Mampu menyiapkan bahan-bahan yang akan digunakan dalam pembahasan PCM</li> <li>• Mampu menghitung kuantitas pekerjaan sesuai dengan sistem perhitungan kuantitas yang telah ditetapkan</li> </ul>		<p>dari Kontraktor yang dihadiri oleh Pemberi Tugas, Konsultan Pengawas, Kontraktor dan Sub Kontraktor (kalau ada).</p> <p>d. Pre Construction Meeting adalah Rapat / pertemuan awal yang diadakan atas prakarsa/ undangan dari Pemberi Tugas dan Konsultan yang dihadiri oleh Pemberi Tugas, Konsultan Pengawas, Kontraktor dan Sub Kontraktor (kalau ada).</p> <p>2. Pilihlah diantara pernyataan-pernyataan tersebut di bawah, manakah yang dapat dinyatakan "benar" ?</p> <p>a. Tujuan diadakannya PCM adalah untuk menyamakan persepsi pemberi tugas, konsultan dan kontraktor mengenai metode kerja pelaksanaan konstruksi yang dipakai dalam pelaksanaan pekerjaan.</p>		

Elemen Kompetensi		3.1. Melaksanakan pekerjaan pada tahap persiapan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu mendokumentasikan berkas-berkas pelaksanaan pekerjaan sesuai dengan sistem dokumentasi yang telah ditentukan</li> </ul>		<p>b. Tujuan diadakannya PCM adalah untuk menyamakan persepsi pemberi tugas, konsultan dan kontraktor mengenai Dokumen Kontrak (terutama Spesifikasi) yang dipakai dalam pelaksanaan pekerjaan.</p> <p>c. Tujuan diadakannya PCM adalah untuk menyamakan persepsi pemberi tugas, konsultan dan kontraktor mengenai perhitungan volume pekerjaan dan cara pembayaran yang dipakai dalam pelaksanaan pekerjaan.</p> <p>d. Tujuan diadakannya PCM adalah untuk menyamakan persepsi pemberi tugas, konsultan dan kontraktor mengenai Dokumen Kontrak (Spesifikasi) yang dipakai dalam pelaksanaan pekerjaan.</p>		

Elemen Kompetensi		3.1. Melaksanakan pekerjaan pada tahap persiapan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>3. Pilihlah diantara pernyataan-pernyataan tersebut di bawah, manakah yang dapat dinyatakan "benar" ?</p> <p>a. Tujuan pembahasan penetapan perhitungan sistem perhitungan kuantitas pekerjaan adalah untuk menghindari kesalahpahaman dalam menghitung kemajuan volume pekerjaan kontraktor sebagai dasar untuk membuat Monthly Certificate.</p> <p>b. Tujuan pembahasan penetapan perhitungan sistem perhitungan kuantitas pekerjaan adalah untuk menghindari kesalahpahaman dalam menghitung kemajuan volume pekerjaan kontraktor sebagai dasar untuk membuat Request.</p> <p>c. Tujuan pembahasan penetapan perhitungan sistem perhitungan</p>		

Elemen Kompetensi		3.1. Melaksanakan pekerjaan pada tahap persiapan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>kuantitas pekerjaan adalah untuk menghindari kesalahpahaman dalam menghitung kemajuan volume pekerjaan kontraktor sebagai dasar untuk menyiapkan progres fisik pekerjaan.</p> <p>d. Tujuan pembahasan penetapan perhitungan sistem perhitungan kuantitas pekerjaan adalah untuk menghindari kesalahpahaman dalam menghitung kemajuan volume pekerjaan kontraktor sebagai dasar untuk menyiapkan progres penyerapan keuangan dalam pelaksanaan pekerjaan.</p> <p>4. Menurut ketentuan yang diatur dalam Spesifikasi, kapan Pre Construction Meeting harus dilaksanakan oleh Penyedia Jasa?</p>		

Elemen Kompetensi		3.1. Melaksanakan pekerjaan pada tahap persiapan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				a. hari setelah penandatanganan kontrak; b. 10 hari setelah penandatanganan kontrak; c. 14 hari setelah penandatanganan kontrak; d. 20 hari setelah penandatanganan kontrak; 5. Pilihlah diantara pernyataan-pernyataan tersebut di bawah, manakah yang tidak digunakan sebagai acuan dalam PCM ? a. Dokumen Tender (Gambar Rencana, Spesifikasi Teknik, dan lain-lain) b. Dokumen Kontrak antara Wakil Pemilik (Engineer) dan Kontraktor c. Surat Perintah Kerja dari Wakil Pemilik (Engineer) kepada pihak Kontraktor. d. Surat Perintah Kerja dari Wakil Pemilik (Engineer) kepada pihak Konsultan.		

Elemen Kompetensi		3.1. Melaksanakan pekerjaan pada tahap persiapan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p><b>B. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan:</b> Isilah titik-titik dari lembar pertanyaan atau jawab pertanyaan dari lembar pertanyaan, dengan jawaban singkat dalam lembar jawaban dengan benar</p> <p>1. Jelaskan, apa yang harus dipersiapkan oleh kontraktor dalam mengikuti PCM !</p>	<p><b>B. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan:</b></p> <p>1. Yang harus dipersiapkan kontraktor dalam PCM adalah :</p> <p>a. Jadwal Rencana Pelaksanaan Pekerjaan</p> <p>b. Rencana Mobilisasi Personel, Peralatan, Material, Base camp, dan lain-lain.</p> <p>c. Rencana Kerja dan Metoda Kerja.</p>	

Elemen Kompetensi		3.1. Melaksanakan pekerjaan pada tahap persiapan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				2. Jelaskan, apa yang dimaksud dengan perhitungan volume dalam pelaksanaan pekerjaan jalan (termasuk dalam pengertian "jalan" adalah perkerasan jalan beton) !	2. Yang dimaksud dengan perhitungan volume dalam pelaksanaan pekerjaan jalan adalah suatu cara perhitungan volume pekerjaan yang telah disepakati bersama antara Pemberi Tugas, Konsultan Pengawas dan Kontraktor sesuai syarat-syarat kontrak dan spesifikasi yang berlaku dan telah diputuskan pada saat dilakukan Pre Construction Meetin	

Elemen Kompetensi		3.1. Melaksanakan pekerjaan pada tahap persiapan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				3. Untuk menghindari kemungkinan terjadinya kesalahan dalam perhitungan volume pekerjaan, apakah yang harus dilakukan oleh kontraktor ?	<p>3. Untuk menghindari kemungkinan terjadinya kesalahan dalam perhitungan volume pekerjaan, yang harus diperhatikan oleh kontraktor adalah :</p> <p>a. Batas pekerjaan yang sudah dibayar dengan pekerjaan yang akan ditagihkan harus jelas, untuk menghindari dua kali pembayaran.</p> <p>b. Volume pekerjaan yang akan dihitung adalah pekerjaan yang sudah diverifikasi.</p>	

Elemen Kompetensi		3.1. Melaksanakan pekerjaan pada tahap persiapan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				4. Jelaskan apa yang dimaksud dengan pendokumentasian pelaksanaan konstruksi !	<p>c. Cara perhitungan volume setiap item pekerjaan sesuai ketentuan yang diatur di dalam spesifikasi.</p> <p>4. Yang dimaksud dengan pendokumentasian pelaksanaan konstruksi adalah semua kegiatan di lapangan baik fisik maupun non fisik/administrasi yang harus dimulai dengan Request/ Permohonan dan diakhiri dengan verifikasi (Penutup Request).</p>	

Elemen Kompetensi		3.1. Melaksanakan pekerjaan pada tahap persiapan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				5. Jelaskan apakah yang dicakup dalam sistem dokumentasi pekerjaan jalan pada umumnya ?	<p>5. Cakupan sistem dokumentasi adalah sebagai berikut :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Dokumentasi terhadap kegiatan di lapangan/fisik.</li> <li>b. Dokumentasi terhadap Testing Material yang akan dipakai.</li> <li>c. Dokumentasi terhadap Bahan Olahan dan Bahan Jadi.</li> <li>d. Dokumentasi terhadap photo-photo pekerjaan konstruksi dan gambar-gambar (Shop Drawing dan As Built Drawing).</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		3.1. Melaksanakan pekerjaan pada tahap persiapan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					e. Dokumentasi Back Up data untuk Monthly Certificate (M.C). f. Dokumentasi Contract Change Order (C.C.O), Addendum (kalau ada), Eskalasi. g. Dokumentasi surat menyurat, memo dinas antar Instalasi terkait dan lain-lain. h. Dokumentasi Pengisian Formulir-formulir yang berlaku. i. Dan lain-lain yang dapat disimpan di dalam CD.	

Elemen Kompetensi		3.1. Melaksanakan pekerjaan pada tahap persiapan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
3.1.3	Kegiatan-kegiatan survai lapangan untuk <i>Review Design</i> , persiapan program kerja, persiapan format-format request dijelaskan dengan benar	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu melaksanakan kegiatan-kegiatan survai lapangan untuk <i>Review Design</i>, persiapan program kerja dan persiapan format-format request</li> <li>Mampu menjelaskan prinsip-prinsip survai lapangan yang diperlukan untuk <i>Review design</i></li> <li>Mampu menjelaskan program kerja yang diperlukan untuk pekerjaan konstruksi</li> </ul>	K S A	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b> Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Anda paling benar : a, b, c atau d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia.</p> <p>1. Pekerjaan <i>Review design</i> memerlukan data-data yang berasal dari survey lapangan. Siapakah yang menurut ketentuan kontrak berkewajiban melakukan survey lapangan ?</p> <p>a. konsultan b. kontraktor c. konsultan dan kontraktor d. bisa konsultan atau bisa juga kontraktor</p> <p>2. Siapakah yang mempunyai kewajiban menyiapkan <i>Review Design</i> ?</p>	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b></p> <p>1. b. 2. a. 3. c. 4. b 5. d</p>	

Elemen Kompetensi		3.1. Melaksanakan pekerjaan pada tahap persiapan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu menjelaskan perlunya format-format request untuk pekerjaan konstruksi</li> <li>• Mampu melaksanakan survai lapangan yang diperlukan untuk Review design</li> <li>• Mampu menyiapkan program kerja yang diperlukan untuk pekerjaan konstruksi</li> <li>• Menyiapkan bentuk-bentuk format request yang diperlukan untuk pekerjaan konstruksi</li> </ul>		<p>a. Konsultan</p> <p>b. Kontraktor</p> <p>c. Konsultan dan kontraktor</p> <p>d. Bisa konsultan atau bisa juga kontraktor</p> <p>3. Program kerja konstruksi diuraikan dari Network Planning dan menghasilkan berbagai schedule, namun tidak termasuk :</p> <p>a. Man Power Schedule</p> <p>b. Equipment &amp; material schedule</p> <p>c. Review Design Schedule</p> <p>d. Cost flow schedule</p> <p>4. Manakah diantara pernyataan berikut yang "benar" ?</p> <p>a. Request adalah dokumen pendukung administrasi pekerjaan konstruksi yang diajukan konsultan sebelum melaksanakan pekerjaan tertentu.</p>		

Elemen Kompetensi		3.1. Melaksanakan pekerjaan pada tahap persiapan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>b. Request adalah dokumen pendukung administrasi pekerjaan konstruksi yang diajukan kontraktor sebelum melaksanakan pekerjaan tertentu.</p> <p>c. Request adalah dokumen pendukung administrasi pekerjaan konstruksi yang diajukan oleh konsultan setelah dibahas dengan kontraktor sebelum melaksanakan pekerjaan tertentu.</p> <p>d. Request adalah dokumen teknis pendukung pekerjaan konstruksi yang diajukan kontraktor sebelum melaksanakan pekerjaan tertentu</p> <p>5. Survey lapangan merupakan kegiatan yang harus dilakukan sebelum pekerjaan Review Design dilaksanakan, mencakup antara lain kegiatan survey sebagaimana tersebut di bawah, kecuali:</p>		

Elemen Kompetensi		3.1. Melaksanakan pekerjaan pada tahap persiapan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				a. Survey tanah b. Survey existing pavement c. Survey drainase d. Survey topografi  <b>B. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan:</b> Isilah titik-titik dari lembar pertanyaan atau jawab pertanyaan dari lembar pertanyaan, dengan jawaban singkat dalam lembar jawaban dengan benar  1. Apakah yang dimaksud dengan review design ?	<b>B. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan:</b>  1. Yang dimaksud dengan review design adalah perubahan yang dilakukan karena desain awal sudah tidak sesuai lagi dengan kondisi lapangan pada saat pekerjaan akan dilaksanakan.	

Elemen Kompetensi		3.1. Melaksanakan pekerjaan pada tahap persiapan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>2. Apakah yang menjadi penyebab diperlukannya Review Design ?</p> <p>3. Jelaskan, apakah hal-hal yang harus diperhatikan dalam pekerjaan Review Design !</p>	<p>2. Penyebab diperlukannya Review Design adalah bahwa desain pekerjaan konstruksi dibuat lebih awal, sehingga kondisi jalan berbeda pada waktu penyerahan di lapangan dibandingkan dengan yang dibuat berdasarkan desain original.</p> <p>3. Hal-hal yang harus diperhatikan dalam pekerjaan Review Design:</p>	

Elemen Kompetensi		3.1. Melaksanakan pekerjaan pada tahap persiapan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					a. Review Design tidak mengurangi maksud dan tujuan pelaksanaan konstruksi. b. Review Design diajukan dan disetujui semasa kontrak berlangsung. c. Peta lokasi dan perubahan gambar desain awal dan baru. d. Pencatatan dan perekaman data-data Review Design sesuai system file.	

Elemen Kompetensi		3.1. Melaksanakan pekerjaan pada tahap persiapan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				4. Jelaskan, bagaimana prosedur Review Design harus dilakukan agar hasilnya dapat diproses sesuai dengan ketentuan teknis yang berlaku !	4. <b>Prosedur Review Design :</b> a. Survey lapangan dilakukan oleh Kontraktor dengan pengawasan dan arahan Konsultan Pengawas, antara lain : – Survey tanah. – Survey existing pavement (panjang, lebar, kondisi dan kekuatan) – Survey existing shoulder (ketinggian, lebar, kondisi).	

Elemen Kompetensi		3.1. Melaksanakan pekerjaan pada tahap persiapan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<ul style="list-style-type: none"> <li>– Survey drainase.</li> <li>– Survey pekerjaan lain (dinding penahan tanah), bronjong dan lain-lain.</li> <li>– Survey lalu lintas.</li> </ul> <p>b. Dari hasil survey lapangan dibuat Draft Review Design oleh Konsultan Pengawas.</p> <p>c. Draft Review Design diajukan kepada Kepala Satuan Kerja.</p>	

Elemen Kompetensi		3.1. Melaksanakan pekerjaan pada tahap persiapan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>d. Draft Review Design diajukan oleh Kepala Satuan Kerja (untuk persetujuan atau dikembalikan untuk Revisi) kepada Pemilik.</p> <p>e. Persetujuan Pemilik atas Draft Review Design menjadi Review Design.</p> <p>f. Kontraktor melaksanakan pekerjaan sesuai hasil Review Design</p>	

Elemen Kompetensi		3.1. Melaksanakan pekerjaan pada tahap persiapan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				5. Apakah yang dimaksud dengan program kerja dan jadwal kerja dalam pelaksanaan pekerjaan konstruksi ?	5. Yang dimaksud dengan program kerja dan jadwal kerja dalam pelaksanaan pekerjaan konstruksi adalah suatu proses dimana kontraktor harus menguraikan schedule kerja menjadi bagian-bagian, antara lain dari Network Planning menjadi: man power schedule, equipment schedule, material schedule, cash flow schedule.	

Elemen Kompetensi		3.1. Melaksanakan pekerjaan pada tahap persiapan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>6. Apakah tujuan pembuatan program kerja dan jadwal kerja dimaksud di atas ?</p> <p>7. Jelaskan, apakah hal-hal yang harus diperhatikan dalam penyiapan program kerja dan jadwal kerja !</p>	<p>6. Tujuan pembuatan program kerja dan jadwal kerja adalah untuk mempermudah pengelolaan pekerjaan konstruksi dengan suatu sistem yang teratur dan dapat memberikan informasi secara jelas dan tepat.</p> <p>7. Hal-hal yang harus diperhatikan dalam penyiapan program kerja dan jadwal kerja adalah :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Lintasan Kritis (CPM).</li> <li>Memberikan prioritas utama pada pekerjaan di lintasan kritis.</li> </ol>	

Elemen Kompetensi		3.1. Melaksanakan pekerjaan pada tahap persiapan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>c. Dibutuhkan seorang ahli pengendalian konstruksi secara menyeluruh dan menguasai berbagai software terkait dengan aspek-aspek "controlling" pekerjaan konstruksi.</p> <p>d. Pembaharuan data / Up date dan Program setiap minggu.</p> <p>e. Menguasai penggunaan penggunaan Network Planning (NWP).</p> <p>f. Mendokumentasikan file secara tertib dan teratur.</p>	

Elemen Kompetensi		3.1. Melaksanakan pekerjaan pada tahap persiapan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				8. Jelaskan prosedur kegiatan persiapan program kerja dan jadwal kerja dalam garis besar !	8. <b>Prosedur kegiatan persiapan program kerja dan jadwal kerja</b> a. Membuat urutan kerja sesuai dengan tata cara Network Planning b. Menguraikan bar-chart yang didapat dari Network Planning menjadi: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Kebutuhan sumber daya manusia</li> <li>– Kebutuhan sumberdaya material</li> <li>– Kebutuhan sumberdaya peralatan</li> <li>– Kebutuhan sumber daya keuangan / dana</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		3.1. Melaksanakan pekerjaan pada tahap persiapan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				9. Jelaskan, apakah hal-hal yang harus diperhatikan dalam persiapan request !	<p>c. Mendistribusikan kebutuhan tersebut diatas untuk setiap minggu</p> <p>d. Setiap penyimpangan dicatat untuk dijadikan bahan masukan pembaharuan data (up date) minggu selanjutnya</p> <p>9. Hal-hal yang harus diperhatikan dalam persiapan request :</p> <p>a. Unsur-unsur yang harus diisi, misalnya:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tanggal Pengajuan</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		3.1. Melaksanakan pekerjaan pada tahap persiapan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<ul style="list-style-type: none"> <li>– No. Request dan No. Pay item.</li> <li>– Lokasi pekerjaan/ Stationing.</li> <li>– Volume pekerjaan</li> <li>– Material yang dipakai</li> <li>– Peralatan yang dipakai</li> <li>– Tenaga kerja</li> <li>– Sketsa Gambar kerja</li> <li>– Dan pekerjaan Infra Struktur kalau ada</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		3.1. Melaksanakan pekerjaan pada tahap persiapan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>b. Yang bertanggung jawab menandatangani pada kolom pengajuan permohonan pekerjaan adalah Kontraktor Pelaksana.</p> <p>c. Yang bertanggung jawab memeriksa/cek dan menyetujui permohonan pekerjaan adalah Konsultan Pengawas.</p> <p>d. Disetujui oleh staff Pemberi Tugas / Pemberi Tugas</p>	

Elemen Kompetensi		3.1. Melaksanakan pekerjaan pada tahap persiapan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				10. Jelaskan prosedur penyiapan request yang harus dilakukan oleh penyedia jasa sebelum memulai suatu pekerjaan !	10. <b>Prosedur penyiapan request :</b> a. Kontraktor harus mengajukan Request untuk setiap jenis kegiatan di tempat dan waktu tertentu. b. Kontraktor harus melengkapi request tersebut dengan data pendukung seperti dan diajukan kepada Konsultan Pengawas dan Pemberi Tugas untuk mendapatkan persetujuannya. c. Apabila selama 24 jam tidak ada jawaban dari pihak Konsultan	

Elemen Kompetensi		3.1. Melaksanakan pekerjaan pada tahap persiapan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>Pengawas dan Pemberi Tugas, maka Request tersebut secara otomatis sudah dapat dilaksanakan, sedangkan pengesahannya harus tetap dilaksanakan oleh pihak Konsultan Pengawas dan Pemberi Tugas.</p> <p>d. Untuk setiap item pekerjaan harus dibuka dengan request, dilanjutkan dengan pelaksanaan dan filing kemudian ditutup dengan verifikasi</p>	

Elemen Kompetensi		3.2. Melaksanakan pekerjaan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
3.2.1.	<i>Shop drawing, masukan show cause meeting dan contract change order</i> dijelaskan dengan baik	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu menjelaskan cara pembuatan shop drawing</li> <li>• Mampu Menjelaskan bahan-bahan masukan yang diperlukan untuk SCM</li> <li>• Mampu menjelaskan bahan-bahan masukan yang diperlukan untuk penyiapan <i>contract change order</i></li> </ul>	K S A	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b> Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Anda paling benar : a, b, c atau d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia.</p> <p>1. Apakah yang dimaksud dengan shop drawing ?</p> <p>a. Shop Drawing adalah Gambar Kerja yang dibuat oleh Kontraktor dan merupakan rencana pelaksanaan konstruksi;</p> <p>b. Shop Drawing adalah Gambar Kerja yang dibuat oleh Konsultan dan merupakan rencana pelaksanaan konstruksi;</p>	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b></p> <p>1. a. 2. c 3. a 4. c 5. b 6. a.</p>	

Elemen Kompetensi		3.2. Melaksanakan pekerjaan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu menyiapkan Kegiatan-kegiatan penyiapan <i>shop drawing</i></li> <li>• Mampu menyiapkan bahan-bahan masukan untuk <i>Show Cause Meeting (SCM)</i></li> <li>• Mampu menyiapkan bahan-bahan masukan untuk <i>contract change order</i></li> </ul>		<p>c. Shop Drawing adalah Gambar Kerja yang dibuat oleh Konsultan dan merupakan rencana pengawasan konstruksi;</p> <p>d. Shop Drawing adalah Gambar Rencana yang dibuat oleh Kontraktor dan merupakan review perencanaan konstruksi;</p> <p>2. Manakah diantara pernyataan tersebut di bawah yang “<b>salah</b>” ?</p> <p>a. Shop Drawing harus menampilkan Rencana Kerja secara detil, mencakup antara lain lokasi dan jenis pekerjaan</p> <p>b. Shop Drawing harus menampilkan Rencana Kerja secara detil, mencakup antara lain ukuran konstruksi</p>		

Elemen Kompetensi		3.2. Melaksanakan pekerjaan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<ul style="list-style-type: none"> <li>c. Shop Drawing harus menampilkan Rencana Kerja secara detil, mencakup antara lain lokasi dan jenis quarry</li> <li>d. Shop Drawing harus menampilkan Rencana Kerja secara detil, mencakup antara lain material, jenis dan mutu bahan yang dipakai</li> </ul> <p>3. Salah satu persyaratan yang harus dipenuhi agar Kontraktor dapat melaksanakan pekerjaan ialah bahwa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Shop Drawing harus mendapatkan persetujuan dari Pemberi Tugas.</li> <li>b. Shop Drawing harus mendapatkan persetujuan dari konsultan supervisi</li> <li>c. Shop Drawing harus mendapatkan persetujuan dari konsultan perencana</li> <li>d. Shop Drawing harus mendapatkan persetujuan dari Pemilik Pekerjaan</li> </ul>		

Elemen Kompetensi		3.2. Melaksanakan pekerjaan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>4. Dalam kegiatan Show Cause Meeting, institusi mana saja yang harus turut hadir membahas permasalahan proyek ?</p> <p>a. Kontraktor dan pemberi tugas. b. Kontraktor dan konsultan. c. Kontraktor, konsultan dan pemberi tugas d. Kontraktor, konsultan dan Project Officer.</p> <p>5. Menurut Kepmen Kimpraswil 257/KPTS/M/2004 (Sekarang Departemen PU), pada periode 1 (rencana fisik 0 – 70%) berapakah progres pekerjaan harus dicapai oleh kontraktor agar tidak berada pada batasan kontrak kritis ?</p> <p>a. Progres fisik pekerjaan harus &gt; 10%. b. Progres fisik pekerjaan harus &gt; 15%. c. Progres fisik pekerjaan harus &gt; 17,5%. d. Progres fisik pekerjaan harus &gt; 20%.</p>		

Elemen Kompetensi		3.2. Melaksanakan pekerjaan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>6. Apakah yang dimaksud dengan Contract Change Order (CCO) ?</p> <p>a. Contract Change Order (CCO) adalah Perubahan Volume/ Quantity untuk setiap Item Pekerjaan yang memerlukan penyesuaian selama kontrak berlangsung atau perubahan atas Dokumen Kontrak.</p> <p>b. Contract Change Order (CCO) adalah Perubahan Volume/ Quantity untuk setiap Seksi Pekerjaan yang memerlukan penyesuaian selama kontrak berlangsung atau perubahan atas Dokumen Kontrak.</p> <p>c. Contract Change Order (CCO) adalah Perubahan Volume/ Quantity untuk setiap Divisi Pekerjaan yang memerlukan penyesuaian selama kontrak berlangsung atau perubahan atas Dokumen Kontrak.</p> <p>d. Semua jawaban salah.</p>		

Elemen Kompetensi		3.2. Melaksanakan pekerjaan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p><b>B. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan:</b></p> <p>Isilah titik-titik dari lembar pertanyaan atau jawab pertanyaan dari lembar pertanyaan, dengan jawaban singkat dalam lembar jawaban dengan benar</p> <p>1. Jelaskan prosedur penyiapan shop drawing dalam garis besar !</p>	<p><b>B. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan:</b></p> <p>1. Prosedur Penyiapan Shop Drawing:</p> <p>a. Kontraktor membuat Shop Drawing dengan rujukan Gambar Rencana.</p> <p>b. Konsultan Pengawas mengevaluasi Shop Drawing untuk diterima, atau revisi ulang dan untuk kembali lagi.</p>	

Elemen Kompetensi		3.2. Melaksanakan pekerjaan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>c. Konsultan Pengawas merekomendasikan kepada Pemberi Tugas untuk persetujuan Shop Drawing tersebut.</p> <p>d. Setelah persetujuan Pemberi Tugas, Kontraktor dapat melaksanakan pekerjaan fisik sesuai Shop Drawing.</p> <p>e. Jika dalam pelaksanaan pekerjaan ada penyimpangan atau</p>	

Elemen Kompetensi		3.2. Melaksanakan pekerjaan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					pekerjaan yang tidak dapat dilaksanakan sesuai Shop Drawing dikarenakan kondisi lapangan, maka atas persetujuan Pemberi Tugas (setelah ada rekomendasi dari Konsultan Pengawas) Kontraktor dapat melaksanakan pekerjaan berbeda dengan gambar rencana dengan diberi tanda	

Elemen Kompetensi		3.2. Melaksanakan pekerjaan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				2. Apakah yang dimaksud dengan Show Cause Meeting ?	<p>misalnya berupa “Gambar Awan“ sebagai catatan untuk pembuatan As Built Drawing nanti.</p> <p>2. Show Cause Meeting (SCM) adalah pertemuan antara kontraktor selaku penyedia jasa dengan Pemberi Tugas selaku pengguna jasa dan konsultan (selaku penyedia jasa yang membantu Pemberi Tugas di dalam melakukan pengawasan teknis atas pekerjaan</p>	

Elemen Kompetensi		3.2. Melaksanakan pekerjaan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				3. Jelaskan apa yang menjadi tujuan diselenggarakannya Show Cause Meeting !	<p>kontraktor), dimana kontraktor diminta membuktikan prospek kemampuannya untuk menyelesaikan pekerjaan konstruksi sesuai dengan dokumen kontrak, dilihat dari segi manajemen, peralatan dan keuangan.</p> <p>3. Tujuan Show Cause Meeting</p> <p>a. melakukan pengendalian pekerjaan konstruksi sehubungan dengan keterlambatan</p>	

Elemen Kompetensi		3.2. Melaksanakan pekerjaan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				4. Sebutkan ruang lingkup tugas tim Show Cause Meeting !	<p>pelaksanaan pekerjaan yang dilakukan oleh kontraktor.</p> <p>b. Yang ditugasi untuk melakukan pengendalian konstruksi adalah Tim SCM.</p> <p>4. Ruang lingkup tugas Tim Show cause Meeting:</p> <p>a. Menetapkan items, jadwal dan volume yang harus dikerjakan oleh kontraktor dalam Uji Coba Kemampuan, guna</p>	

Elemen Kompetensi		3.2. Melaksanakan pekerjaan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>menilai layak atau tidaknya kontraktor melanjutkan pekerjaan.</p> <p>b. Mengevaluasi hasil test case yang dilakukan oleh kontraktor untuk dinilai kemungkinan /kesanggupannya apakah kontraktor tersebut masih dapat diberi kesempatan guna mengatasi keterlambatan dan atau permasalahan pelaksanaan kontrak.</p>	

Elemen Kompetensi		3.2. Melaksanakan pekerjaan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				5. Jelaskan, apa saja hal-hal yang harus diperhatikan oleh kontraktor dalam pelaksanaan Show Cause Meeting !	5. Hal-hal yang harus diperhatikan oleh kontraktor dalam pelaksanaan Show Cause Meeting adalah sebagai berikut : a. Bahwa selama Uji Coba Kemampuan (Test Case) Pejabat Pembuat Komitmen melakukan pemantauan terhadap kegiatan kontraktor. b. Apabila hasil uji coba kemampuan menunjukkan tendensi yang tidak	

Elemen Kompetensi		3.2. Melaksanakan pekerjaan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>sesuai kesepakatan, maka Pejabat Pembuat Komitmen mengeluarkan surat peringatan dengan tembusan dikirimkan kepada Direksi Pekerjaan.</p> <p>c. Pada akhir Uji Coba Kemampuan dilakukan evaluasi terhadap semua pencapaian selama Uji Coba Kemampuan, dan bila diperlukan dapat dilakukan Uji Coba Kemampuan lagi.</p>	

Elemen Kompetensi		3.2. Melaksanakan pekerjaan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				6. Jelaskan, apa yang saudara ketahui tentang prosedur Show Cause Meeting !	<p>6. Prosedur Show Cause Meeting :</p> <p>a. Pejabat Pembuat Komitmen bersama konsultan pengawas meneliti permasalahan yang menyebabkan pekerjaan konstruksi terlambat;</p> <p>b. Pejabat Pembuat Komitmen bersama konsultan pengawas membahas dengan kontraktor upaya-upaya dan membuat</p>	

Elemen Kompetensi		3.2. Melaksanakan pekerjaan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>kesepakatan untuk mengejar keterlambatan, kemudian kontraktor harus membuat pernyataan kesanggupan untuk memenuhi kesepakatan-kesepakatan tersebut.</p> <p>c. Tim SCM membuat Target Uji Coba Kemampuan (Test Case) dalam waktu 1 (satu) bulan, dengan menyebutkan</p>	

Elemen Kompetensi		3.2. Melaksanakan pekerjaan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>uraian pekerjaan yang harus dikerjakan dan prosentase prestasi kerja yang harus dicapai oleh kontraktor.</p> <p>d. Kontraktor membuat jadwal pelaksanaan Target Uji Coba Kemampuan (Test Case) dan Program Schedule secara detail dan lengkap dengan data-data pendukungnya.</p>	

Elemen Kompetensi		3.2. Melaksanakan pekerjaan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				7. Apakah yang dimaksud dengan CCO (Contract Change Order)	<p>e. Hasil dari SCM harus dituangkan dalam suatu Berita Acara dan dikirimkan ke berbagai pihak-pihak terkait sebagai laporan.</p> <p>f. Penetapan hasil SCM oleh Pejabat terkait.</p> <p>7. Contract Change Order (CCO) adalah :</p> <p>a. Perubahan Volume/ Quantity untuk setiap item pekerjaan yang memerlukan penyesuaian</p>	

Elemen Kompetensi		3.2. Melaksanakan pekerjaan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				8. Jelaskan bagaimana prosedur CCO harus dilakukan !	<p>during contract performance or change of contract documents.</p> <p>b. CCO states change of contract without changing the value of the contract as a whole.</p> <p>8. Contract Change Order procedure</p> <p>a. The assignee can complete the CCO by sending a letter to</p>	

Elemen Kompetensi		3.2. Melaksanakan pekerjaan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>Kontraktor yang berisi : uraian detail, perubahan yang diusulkan dan lokasi pekerjaan di lapangan; gambar yang telah direvisi dan spesifikasi mengenai perubahan; perkiraan waktu untuk penyelesaian pekerjaan.</p> <p>b. Permintaan Kontraktor untuk mengadakan permintaan perubahan kepada Pemberi Tugas,</p>	

Elemen Kompetensi		3.2. Melaksanakan pekerjaan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>dengan mengirim surat Permohonan Perubahan yang berisi :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Uraian usulan perubahan.</li> <li>– Keterangan alasan perubahan.</li> <li>– Pengaruh terhadap jadwal pelaksanaan, kalau ada.</li> <li>– Rekomendasi Konsultan Pengawas</li> <li>– Pemberi Tugas membuat Berita Acara CCO</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		3.2. Melaksanakan pekerjaan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
3.2.2.	Benda-benda uji untuk pengujian bahan baku, bahan olahan, bahan jadi, dan data <i>monthly certificate</i> dijelaskan dengan benar	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu menjelaskan persyaratan yang diperlukan untuk menetapkan benda uji untuk pengujian bahan olahan dan bahan jadi</li> <li>Mampu menjelaskan apa yang dimaksud dengan MC</li> <li>Mampu menyiapkan benda-benda uji untuk pengujian bahan olahan dan bahan jadi</li> <li>Mampu menyiapkan <i>Monthly certificate</i> (MC)</li> </ul>	K S A	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b> Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Anda paling benar : a, b, c atau d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia.</p> <p>1. Yang dimaksud dengan bahan olahan adalah :</p> <p>a. bahan campuran dari beberapa bahan hasil alam/quarry yang telah ditest dan disetujui untuk dipergunakan sebagai bahan bangunan konstruksi</p> <p>b. bahan campuran dari beberapa bahan hasil alam/quarry yang telah ditest dan disetujui dengan bahan hasil produksi pabrik untuk dipergunakan sebagai bahan</p>	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b></p> <p>1. b.</p> <p>2. a.</p> <p>3. b.</p> <p>4. d.</p> <p>5. b.</p> <p>6. a</p>	

Elemen Kompetensi		3.2. Melaksanakan pekerjaan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu menetapkan benda uji untuk pengujian bahan olahan dan bahan jadi</li> <li>• Dapat menyiapkan Mc</li> </ul>		<p>bangunan konstruksi</p> <p>c. bahan campuran dari hasil produksi pabrik untuk dipergunakan sebagai bahan bangunan konstruksi</p> <p>d. bahan campuran dari beberapa bahan hasil alam/quarry yang telah ditest dengan bahan hasil produksi pabrik untuk dipergunakan sebagai bahan bangunan konstruksi</p> <p>2. Yang dimaksud dengan bahan jadi perkerasan jalan beton adalah :</p> <p>a. Hasil pekerjaan fisik kontraktor di lapangan berupa beton yang telah selesai dicor dan dipadatkan, dibuat dari campuran bahan asal alam (pasir, batu kali dan air) dan bahan hasil pabrik (semen) yang telah melalui proses pengujian terlebih dahulu.</p>		

Elemen Kompetensi		3.2. Melaksanakan pekerjaan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>b. Hasil pekerjaan fisik kontraktor di lapangan berupa beton yang telah selesai dicor dan dipadatkan, dibuat dari campuran bahan asal alam (pasir, batu kali dan air) dan bahan hasil pabrik (semen).</p> <p>c. Hasil pekerjaan fisik kontraktor di lapangan berupa beton yang telah selesai dicor dan dipadatkan, dibuat dari campuran bahan asal alam (pasir, air) dan bahan hasil pabrik (semen, agregat) yang telah melalui proses pengujian terlebih dahulu.</p> <p>d. Hasil pekerjaan fisik kontraktor di lapangan berupa beton yang telah selesai dicor dan dipadatkan, dibuat dari campuran bahan asal alam (pasir) dan bahan hasil pabrik (semen, agregat dan air) yang telah melalui proses pengujian terlebih dahulu.</p>		

Elemen Kompetensi		3.2. Melaksanakan pekerjaan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>3. Manakah diantara pernyataan berikut yang "tidak lazim" :</p> <p>a. Benda uji beton adalah berupa kubus ukuran 150 x 150 x 150 mm<sup>3</sup>, diambil dari contoh-contoh beton umur 3 hari, 7 hari dan 28 hari.</p> <p>b. Benda uji beton adalah berupa kubus ukuran 150 x 150 x 150 mm<sup>3</sup>, diambil dari contoh-contoh beton umur 14 hari dan 28 hari.</p> <p>c. Benda uji beton adalah berupa silinder diameter 150 mm – 300 mm diambil dari contoh-contoh beton umur 3 hari, 7 hari dan 28 hari.</p> <p>d. Benda uji beton adalah berupa silinder diameter 150 mm – 300 mm diambil dari contoh-contoh beton umur 7 hari dan 28 hari.</p>		

Elemen Kompetensi		3.2. Melaksanakan pekerjaan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>4. Manakah dari yang tersebut di bawah ini <b>"bukan"</b> merupakan hal-hal yang perlu diperhatikan dalam mempersiapkan MC ?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Opname (pengukuran bersama kontraktor, konsultan dan staf Pemberi Tugas) terhadap kuantitas pekerjaan.</li> <li>Penilaian terhadap kualitas pekerjaan.</li> <li>Data pendukung administrasi (daily inspection report, daily quantity report, monthly quantity detailed sheet dan lain-lain.</li> <li>Gambar Rencana.</li> </ol> <p>5. Sertifikat bulanan atau monthly certificate adalah tanda pengesahan pembayaran kepada kontraktor, ditandatangani oleh :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Konsultan Pengawas saja</li> <li>Kontraktor, Konsultan Pengawas dan Pemimpin Satuan Kerja.</li> </ol>		

Elemen Kompetensi		3.2. Melaksanakan pekerjaan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>c. Kontraktor saja</p> <p>d. Kontraktor, Konsultan Supervisi dan Bendahara Proyek</p> <p>6. Yang manakah dari pernyataan berikut yang dinilai benar?</p> <p>a. MC disiapkan oleh kontraktor, diperiksa oleh konsultan pengawas, disetujui oleh pejabat pembuat komitmen</p> <p>b. MC disiapkan oleh kontraktor dan konsultan pengawas, diperiksa dan disetujui oleh pejabat pembuat komitmen</p> <p>c. MC disiapkan oleh konsultan pengawas, disetujui oleh pejabat pembuat komitmen tembusan diberikan kepada kontraktor.</p> <p>d. MC disiapkan oleh kontraktor, disetujui oleh pejabat pembuat komitmen</p>		

Elemen Kompetensi		3.2. Melaksanakan pekerjaan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p><b>B. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan:</b> Isilah titik-titik dari lembar pertanyaan atau jawab pertanyaan dari lembar pertanyaan, dengan jawaban singkat dalam lembar jawaban dengan benar</p> <p>1. Jelaskan, bagaimana prosedur pengujian bahan olahan dan bahan jadi beton dalam rangka pembuatan perkerasan jalan beton !</p>	<p><b>B. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan:</b></p> <p>1. Prosedur pengujian bahan olahan dan bahan jadi beton:</p> <p>a. 24 jam sebelum melaksanakan testing bahan olahan dan bahan jadi, Kontraktor mengajukan request permohonan pengetesan.</p> <p>b. Konsultan Pengawas dan staff</p>	

Elemen Kompetensi		3.2. Melaksanakan pekerjaan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>           pemberi tugas            mengecek            kesiapan            Kontraktor            c. Konsultan            merekomendasikan            atau menolak            peralatan untuk            pengujian di            laboratorium dan di            lapangan yang            diajukan oleh            kontraktor.            d. Pemberi Tugas            menyetujui            pengetesan setelah            Konsultan            Pengawas            memberikan            rekomendasi.         </p>	

Elemen Kompetensi		3.2. Melaksanakan pekerjaan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				2. Apakah maksud dilakukannya pengujian bahan olahan dan bahan jadi untuk beton ?	<p>e. Request testing bahan olahan dan bahan jadi ditutup dengan verifikasi.</p> <p>2. Maksud dilakukannya pengujian bahan olahan dan bahan jadi untuk beton adalah:</p> <p>a. Untuk mengetahui kesesuaian bahan/material yang digunakan dengan persyaratan-persyaratan teknis yang diatur dalam Spesifikasi</p>	

Elemen Kompetensi		3.2. Melaksanakan pekerjaan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				3. Apakah yang dimaksud dengan Monthly Certificate ?	<p>b. Untuk memastikan bahwa hanya bahan/material yang memenuhi persyaratan teknis saja yang digunakan, sedangkan yang tidak memenuhi persyaratan teknis harus ditolak.</p> <p>3. Monthly Certificate (MC) adalah adalah sertifikat pembayaran bulanan yang diajukan oleh Kontraktor dan dicek secara rinci oleh Konsultan Pengawas kemudian diserahkan kepada Pemberi Tugas untuk disetujui dan dibayar.</p>	

Elemen Kompetensi		3.2. Melaksanakan pekerjaan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>4. Apakah tujuan penyiapan Monthly Certificate ?</p> <p>5. Jelaskan bagaimana cara membuat MC.</p>	<p>4. Tujuan dibuatnya MC adalah agar:</p> <p>a. Kontraktor dapat dibayar sesuai kemajuan pekerjaan yang telah diverifikasi.</p> <p>b. Pemberi Tugas dapat memonitor hasil pekerjaan fisik atau cash flow setiap bulannya.</p> <p>c. Merupakan tambahan modal bagi kontraktor untuk melanjutkan pekerjaan.</p> <p>5. Cara membuat MC</p> <p>a. MC dibuat kumulatif pada bulan</p>	

Elemen Kompetensi		3.2. Melaksanakan pekerjaan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				6. Jelaskan, bagaimana prosedur pembuatan MC harus ditempuh oleh penyedia jasa !	berikutnya, dan pembayaran bulan berikutnya diberikan sebesar jumlah kumulatif dikurangi jumlah pемayaran sebelumnya. b. Cara ini untuk mengoreksi kesalahan perhitungan yang mungkin terjadi pada bulan sebelumnya. 6. Prosedur pembuatan MC a. Kontraktor : Setiap akhir bulan	

Elemen Kompetensi		3.2. Melaksanakan pekerjaan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>Kontraktor menyampaikan MC dan back up data kepada konsultan pengawas.</p> <p>b. Konsultan :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Setelah 7(tujuh) hari diterima, Konsultan Pengawas menyimpulkan hasil pemeriksaan Monthly Certificate.</li> <li>– Jika Monthly Certificate kurang betul/ lengkap Konsultan Pengawas</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		3.2. Melaksanakan pekerjaan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>mengadakan perubahan, memberitahukan Kontraktor secara tertulis dan detail alasan atau mengembalikan untuk perbaikan dan untuk dikembalikan lagi.</p> <p>c. Hasil pemeriksaan yang telah disetujui, diserahkan kepada Pemberi Tugas untuk persetujuan.</p> <p>d. Konsultan mengevaluasi/meriksa kuantitas dan data</p>	

Elemen Kompetensi		3.2. Melaksanakan pekerjaan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>pendukung secara keseluruhan.</p> <p>e. Dan bersama staf Pemberi Tugas mencek kelengkapan administrasi untuk persetujuan Monthly Certificate.</p> <p>f. Pemberi Tugas menerbitkan / mengajukan Surat Perintah Membayar (SPM).</p> <p>g. Bendaharawan memproses Administrasi Keuangan dan pembayaran</p>	

Elemen Kompetensi		3.2. Melaksanakan pekerjaan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
3.2.3.	Kualitas tanah dasar, pondasi dibawah perkerasan jalan beton dijelaskan sesuai standar spesifikasi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu menjelaskan prinsip-prinsip yang digunakan untuk memastikan kesesuaian kualitas lapis pondasi di bawah perkerasan jalan beton dengan Spesifikasi</li> <li>• Mampu melaksanakan pengumpulan data/informasi kualitas tanah dasar di bawah perkerasan jalan beton</li> <li>• Mampu</li> </ul>	K S A	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b> Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Anda paling benar : a, b, c atau d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia.</p> <p>1. Apakah yang dimaksud dengan pekerjaan tanah ?</p> <p>a. Pekerjaan galian b. Pekerjaan timbunan c. Pekerjaan penyiapan subgrade d. Pekerjaan galian, timbunan dan penyiapan subgrade</p> <p>2. Dari jenis-jenis pengetesan kepadatan tersebut di bawah, yang tidak termasuk pengetesan kepadatan tanah galian adalah :</p>	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b></p> <p>1. d 2. c 3. c 4. d</p>	

Elemen Kompetensi		3.2. Melaksanakan pekerjaan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		<p>melaksanakan pengumpulan data/informasi kualitas lapis pondasi di bawah perkerasan jalan beton</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu menetapkan kesesuaian kualitas tanah dasar dengan Spesifikasi</li> <li>• Mampu menetapkan kesesuaian kualitas lapis pondasi dengan Spesifikasi</li> </ul>		<p>a. Kepadatan lapangan dengan sand cone (AASHTO T-191- 61° , ASTM D-1556 - 64°),</p> <p>b. Kepadatan standar ( AASHTO T-99 - 79°),</p> <p>c. Pemeriksaan kepadatan (standar dan modified), AASTHO T-99- 74° dan AASHTO T-184- 74°</p> <p>d. Kepadatan berat (Modified), (AASHTO T-180 - 74°)</p> <p>3. Dari jenis-jenis pengetesan kepadatan tersebut di bawah, yang termasuk pengetesan kepadatan tanah timbunan adalah :</p> <p>a. Kepadatan lapangan dengan sand cone (AASHTO T-191- 61° , ASTM D-1556 - 64°),</p> <p>b. Kepadatan standar ( AASHTO T-99 - 79°),</p>		

Elemen Kompetensi		3.2. Melaksanakan pekerjaan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>c. Pemeriksaan kepadatan (standar dan modified), AASTHO T-99- 74° dan AASHTO T-184- 74°</p> <p>d. Kepadatan berat (Modified), (AASHTO T-180 - 74°)</p> <p>4. Dari jenis-jenis pengetesan tersebut di bawah, yang tidak termasuk pengetesan untuk penyiapan subgrade adalah :</p> <p>a. Kepadatan lapangan dengan sand cone : AASHTO T-191 – 61° dan ASTM - D- 1556 - 64°</p> <p>b. CBR Lapangan : AASHTO T - 128 - 67° dan ASTM C- 184 - 66°</p> <p>c. Kepadatan standar : AASHTO T - 99 - 79°</p> <p>d. Atterberg Limit : AASTHO-89- 74° dan ASTM D-423- 74°</p>		

Elemen Kompetensi		3.2. Melaksanakan pekerjaan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p><b>B. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan : Isilah titik-titik dari lembar pertanyaan atau jawab pertanyaan dari lembar pertanyaan, dengan jawaban singkat dalam lembar jawaban dengan benar</b></p> <p>1. Apakah yang dimaksud dengan pekerjaan galian tanah ?</p>	<p><b>B. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b></p> <p>1. Yang dimaksud dengan pekerjaan tanah galian adalah pemotongan/ penggalian tanah, pengangkutan hasil galian/potongan, pembersihan tanah, pemadatan tanah, dan pengujian laboratorium/ lapangan.</p>	

Elemen Kompetensi		3.2. Melaksanakan pekerjaan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				2. Sebutkan jenis-jenis pengujian yang diperlukan untuk pekerjaan timbunan tanah !	<p>2. Jenis-jenis pengujian bahan tanah yang diperlukan untuk pekerjaan timbunan tanah adalah sebagai berikut :</p> <p>a. Pemeriksaan kepadatan (standar dan modified) :            AASTHO T-99- 74°            dan AASHTO T-184- 74°</p> <p>b. CBR Laboratorium :            AASHTO T-193- 74° dan ASTM D-1883 - 73°</p> <p>c. Berat jenis tanah :            AASTHO T-100- 74° dan ASTM D-854- 58</p>	

Elemen Kompetensi		3.2. Melaksanakan pekerjaan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				3. Apakah yang dimaksud dengan Penyiapan Subgrade ?	<p>d. Atterberg Limit : AASTHO-89- 74° dan ASTM D-423- 74°</p> <p>e. Pemeriksaan kepadatan lapangan (sand cone) : AASTHO T-191-61° dan ASTM D-1556 - 64°</p> <p>f. Kadar air : ASTM D-2216 – 71</p> <p>3. Yang dimaksud dengan penyiapan subgrade (badan jalan) adalah :</p>	

Elemen Kompetensi		3.2. Melaksanakan pekerjaan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>a. Pekerjaan ini merupakan penyiapan permukaan badan jalan (sub grade) untuk meletakkan konstruksi perkerasan di atasnya, biasanya dilakukan dalam hal : pembuatan badan jalan baru atau pelebaran perkerasan.</p> <p>b. Pekerjaan penyiapan badan jalan, meliputi : perataan permukaan,</p>	

Elemen Kompetensi		3.2. Melaksanakan pekerjaan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				4. Jelaskan prosedur pekerjaan tanah yang harus diikuti oleh kontraktor !	<p>pemadatan tanah, pengujian laboratorium dan lapangan.</p> <p>4. <b>Prosedur pekerjaan tanah :</b></p> <p>a. 24 jam sebelum memulai pekerjaan tanah kontraktor mengajukan request permohonan pekerjaan tanah.</p> <p>b. Konsultan Pengawas dan staff Pemberi Tugas lapangan mengecek kesiapan</p>	

Elemen Kompetensi		3.2. Melaksanakan pekerjaan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					Kontraktor mengenai: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Persiapan peralatan, seperti: grader, alat pemadat dan alat bantu lain.</li> <li>– Hasil test lapisan terdahulu, untuk tanah timbunan</li> <li>– Batok elevasi/ketinggian sudah diukur ulang.</li> </ul> c. Hasil evaluasi di rekomendasikan atau dikembalikan	

Elemen Kompetensi		3.2. Melaksanakan pekerjaan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				5. Jelaskan, apa yang Saudara ketahui tentang pekerjaan pondasi !	<p>untuk disempurnakan.</p> <p>d. Pemberi Tugas menyetujui request setelah mendapat rekomendasi Konsultan Pengawas.</p> <p>e. Request pekerjaan tanah ditutup oleh verifikasi pekerjaan tanah.</p> <p>5. <b>Gambaran tentang pekerjaan pondasi :</b></p> <p>a. Pondasi terdiri dari pondasi bawah dan pondasi atas.</p> <p>b. Pondasi bawah dan pondasi atas</p>	

Elemen Kompetensi		3.2. Melaksanakan pekerjaan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>adalah suatu konstruksi di bawah lapis permukaan jalan, yang merupakan pendukung dan penyebar beban baik tetap maupun sementara.</p> <p>c. Keberhasilan pelaksanaan pembangunan suatu pekerjaan konstruksi dalam rangka mencapai umur rencana yang ditentukan, sangat erat kaitannya dengan</p>	

Elemen Kompetensi		3.2. Melaksanakan pekerjaan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>keberhasilan pelaksanaan pekerjaan pondasi.</p> <p>d. Oleh karena itu, semua langkah pencegahan, pengarahannya dan perbaikan harus diambil apabila ada kekeliruan pada saat pelaksanaan Pekerjaan Pondasi supaya tidak timbul kesalahan dalam rangka mencapai umur rencana suatu pekerjaan konstruksi.</p>	

Elemen Kompetensi		3.2. Melaksanakan pekerjaan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				6. Jelaskan prosedur pekerjaan pondasi !	<p>6. <b>Prosedur pekerjaan pondasi:</b></p> <p>a. 24 Jam sebelum memulai pekerjaan Kontraktor mengajukan request/permohonan Pekerjaan Pondasi, yang dilengkapi dengan sketsa : gambar, lokasi, bahan, tenaga, peralatan dan lain-lain sebagai penunjang request.</p> <p>b. Konsultan Pengawas beserta staff Pemberi</p>	

Elemen Kompetensi		3.2. Melaksanakan pekerjaan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>Tugas lapangan mengecek kesiapan Kontraktor di lapangan dalam rangka pelaksanaan pekerjaan pondasi.</p> <p>c. Hasil Evaluasi lapangan secepatnya di rekomendasikan atau ditolak untuk dilengkapi kembali.</p> <p>d. Pemberi Tugas menyetujui pelaksanaan setelah mendapat rekomendasi dari Konsultan Pengawas.</p>	

Elemen Kompetensi		3.2. Melaksanakan pekerjaan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					e. Request / permohonan ditutup dengan Verifikasi pekerjaan pondasi.	
3.2.4.	Kegiatan-kegiatan pekerjaan lapis permukaan jalan beton dilaksanakan	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu membuat request setelah semua persiapan pelaksanaan konstruksi diselesaikan</li> <li>Mampu melaksanakan Pekerjaan lapangan pembuatan lapis permukaan jalan beton jika ada konfirmasi kehadiran konsultan pengawas</li> </ul>		<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b> Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Anda paling benar : a, b, c atau d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia.</p> <p>1. Request adalah dokumen pendukung administrasi pekerjaan konstruksi yang diajukan kontraktor sebelum melaksanakan pekerjaan tertentu. Dokumen ini dicakup di dalam :</p> <p>a. Formulir Pekerjaan Request b. Formulir Pemeriksaan Request c. Daftar Pemeriksaan Request</p>	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b></p> <p>1. d. 2. b. 3. a. 4. d. 5. a</p>	

Elemen Kompetensi		3.2. Melaksanakan pekerjaan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu melakukan pekerjaan sesuai request kepada direksi pekerjaan jika telah diterima untuk penyiapan verifikasi</li> </ul>		<p>d. Formulir Pekerjaan Request, Formulir Pemeriksaan Request dan Daftar Pemeriksaan Request</p> <p>2. Formulir Pekerjaan Request pada prinsipnya berisi :</p> <p>a. Nomor dan tanggal request, identitas kontraktor, identitas proyek, mata pembayaran, uraian pekerjaan, volume pekerjaan, jenis dan jumlah peralatan yang dipakai, kualifikasi dan jumlah tenaga kerja yang digunakan dan sketsa shop drawing yang disiapkan dan ditandatangani oleh kontraktor dan diajukan kepada "Pemimpin Proyek" untuk dimintakan persetujuan.</p> <p>b. Nomor dan tanggal request, identitas kontraktor, identitas proyek, mata pembayaran, uraian pekerjaan,</p>		

Elemen Kompetensi		3.2. Melaksanakan pekerjaan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>volume pekerjaan, jenis dan jumlah peralatan yang dipakai, kualifikasi dan jumlah tenaga kerja yang digunakan dan sketsa shop drawing serta data-data pendukung yang diperlukan, yang disiapkan dan ditandatangani oleh kontraktor dan diajukan kepada konsultan pengawas dan "Pemimpin Proyek" untuk dimintakan persetujuan.</p> <p>c. Nomor dan tanggal request, identitas kontraktor, identitas proyek, mata pembayaran, uraian pekerjaan, volume pekerjaan, jenis dan jumlah peralatan yang dipakai, kualifikasi dan jumlah tenaga kerja yang digunakan dan sketsa shop drawing serta data-data pendukung yang diperlukan, yang disiapkan dan</p>		

Elemen Kompetensi		3.2. Melaksanakan pekerjaan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>ditandatangani oleh kontraktor dan diajukan kepada konsultan pengawas untuk dimintakan persetujuan.</p> <p>d. Nomor dan tanggal request, identitas kontraktor, identitas proyek, mata pembayaran, uraian pekerjaan, volume pekerjaan, jenis dan jumlah peralatan yang dipakai, kualifikasi dan jumlah tenaga kerja yang digunakan dan sketsa shop drawing serta data-data pendukung yang diperlukan, yang disiapkan dan ditandatangani oleh kontraktor dan diajukan kepada "Pemilik Proyek" untuk dimintakan persetujuan.</p> <p>3. Formulir Pemeriksaan Request pada prinsipnya berisi :</p> <p>a. Nomor dan tanggal request, identitas kontraktor, identitas proyek, mata</p>		

Elemen Kompetensi		3.2. Melaksanakan pekerjaan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>pembayaran, uraian pekerjaan, volume pekerjaan, jenis dan jumlah peralatan yang dipakai, kualifikasi dan jumlah tenaga kerja yang digunakan dan sketsa shop drawing serta data-data pendukung yang diperlukan, dilengkapi dengan check list tentang ada atau tidak adanya persiapan pekerjaan, metode pekerjaan, job mix formula, percobaan pelaksanaan dan tanggal persetujuan pekerjaan.</p> <p>b. Nomor dan tanggal request, identitas kontraktor, identitas proyek, mata pembayaran, uraian pekerjaan, volume pekerjaan, jenis dan jumlah peralatan yang dipakai, kualifikasi dan jumlah tenaga kerja yang digunakan dan sketsa shop drawing</p>		

Elemen Kompetensi		3.2. Melaksanakan pekerjaan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>serta data-data pendukung yang diperlukan, dilengkapi dengan check list tentang ada atau tidak adanya persiapan pekerjaan, metode pekerjaan, percobaan pelaksanaan dan tanggal persetujuan pekerjaan.</p> <p>c. Nomor dan tanggal request, identitas kontraktor, identitas proyek, mata pembayaran, uraian pekerjaan, volume pekerjaan, jenis dan jumlah peralatan yang dipakai, kualifikasi dan jumlah tenaga kerja yang digunakan dan sketsa shop drawing serta data-data pendukung yang diperlukan, dilengkapi dengan check list tentang ada atau tidak adanya persiapan pekerjaan, metode pekerjaan dan tanggal persetujuan pekerjaan.</p>		

Elemen Kompetensi		3.2. Melaksanakan pekerjaan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>d. Nomor dan tanggal request, identitas kontraktor, identitas proyek, mata pembayaran, uraian pekerjaan, volume pekerjaan, jenis dan jumlah peralatan yang dipakai, kualifikasi dan jumlah tenaga kerja yang digunakan dan sketsa shop drawing serta data-data pendukung yang diperlukan, dilengkapi dengan check list tentang ada atau tidak adanya persiapan pekerjaan, percobaan pelaksanaan dan tanggal persetujuan pekerjaan.</p> <p>4. Daftar Pemeriksaan Request merupakan rangkuman dari formulir pekerjaan request, formulir pemeriksaan request dan kelengkapan data lainnya yang berkaitan dengan prosedur request, ditandatangani oleh :</p> <p>a. kontraktor</p>		

Elemen Kompetensi		3.2. Melaksanakan pekerjaan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>b. konsultan pengawas</p> <p>c. pemberi tugas</p> <p>d. kontraktor, konsultan pengawas dan pemberi tugas.</p> <p>5. Penutup request adalah dokumen yang menunjukkan hasil verifikasi terhadap pelaksanaan atas request yang telah dilakukan oleh kontraktor, mencakup:</p> <p>a. Dokumen pekerjaan yang telah diterima oleh Direksi Pekerjaan dan dipertanggungjawabkan baik mutu maupun kuantitasnya.</p> <p>b. Dokumen pekerjaan yang telah diterima oleh konsultan pengawas dan dipertanggungjawabkan baik mutu maupun kuantitasnya.</p> <p>c. Dokumen pekerjaan yang telah diterima oleh Chief Supervision Engineer dan dipertanggungjawabkan baik mutu</p>		

Elemen Kompetensi		3.2. Melaksanakan pekerjaan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>maupun kuantitasnya</p> <p>d. Dokumen pekerjaan yang telah diterima oleh Pavement Engineer dan dipertanggungjawabkan baik mutu maupun kuantitasnya</p> <p><b>B. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan : Isilah titik-titik dari lembar pertanyaan atau jawab pertanyaan dari lembar pertanyaan, dengan jawaban singkat dalam lembar jawaban dengan benar</b></p> <p>1. Berikan definisi, apa yang dimaksud dengan request !</p>	<p><b>B. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b></p> <p>1. Request adalah dokumen pendukung administrasi pekerjaan konstruksi yang diajukan kontraktor sebelum melaksanakan pekerjaan tertentu.</p> <p>2. Hal-hal yang harus diperhatikan dalam penyiapan request :</p>	

Elemen Kompetensi		3.2. Melaksanakan pekerjaan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				2. Jelaskan, apa yang saudara ketahui tentang hal-hal yang harus diperhatikan dalam penyiapan request !	a. Unsur-unsur yang harus diisi, misalnya: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Tanggal Pengajuan</li> <li>– No. Request dan No.Pay item.</li> <li>– Lokasi pekerjaan/ Stationing.</li> <li>– Volume pekerjaan</li> <li>– Material yang dipakai</li> <li>– Peralatan yang dipakai</li> <li>– Tenaga kerja</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		3.2. Melaksanakan pekerjaan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<ul style="list-style-type: none"> <li>– Sketsa Gambar kerja</li> <li>– Dan pekerjaan Infra Struktur kalau ada.</li> </ul> <p>b. Yang bertanggung jawab menandatangani pada kolom pengajuan permohonan pekerjaan adalah Kontraktor Pelaksana.</p> <p>c. Yang bertanggung jawab memeriksa/ cek dan menyetujui permohonan pekerjaan adalah</p>	

Elemen Kompetensi		3.2. Melaksanakan pekerjaan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				3. Jelaskan dalam garis besar, bagaimana prosedur request harus dilaksanakan oleh kontraktor !	<p>Konsultan Pengawas.</p> <p>d. Disetujui oleh staff Pemberi Tugas / Pemberi Tugas</p> <p>3. Prosedur request :</p> <p>a. Kontraktor harus mengajukan Request untuk setiap jenis kegiatan di tempat dan waktu tertentu.</p> <p>b. Kontraktor harus melengkapi request tersebut dengan data pendukung seperti dan diajukan kepada Konsultan</p>	

Elemen Kompetensi		3.2. Melaksanakan pekerjaan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>Pengawas dan Pemberi Tugas untuk mendapatkan persetujuannya.</p> <p>c. Apabila selama 24 jam tidak ada jawaban dari pihak Konsultan</p> <p>Pengawas dan Pemberi Tugas, maka Request tersebut secara otomatis sudah dapat dilaksanakan, sedangkan pengesahannya harus tetap dilaksanakan oleh pihak Konsultan</p>	

Elemen Kompetensi		3.2. Melaksanakan pekerjaan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				4. Jelaskan, apa tujuan pembuatan lapis	<p>Pengawas dan Pemberi Tugas.</p> <p>d. Untuk setiap item pekerjaan harus dibuka dengan request, dilanjutkan dengan pelaksanaan dan filing kemudian ditutup dengan verifikasi</p> <p>4. Tujuan pembuatan lapis permukaan jalan adalah :</p> <p>a. Membentuk lapisan aus yang kedap air, sehingga air hanya</p>	

Elemen Kompetensi		3.2. Melaksanakan pekerjaan pada tahap konstruksi																														
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan																										
				<p>permukaan jalan secara umum !</p> <p>5. Buatlah contoh Formulir Pekerjaan Request !</p>	<p>mengalir/lewat diatas permukaan jalan tersebut.</p> <p>b. Memberikan kenyamanan dan keamanan bagi kendaraan pengguna jalan tersebut.</p> <p>5. Contoh Formulir Pekerjaan request :</p> <p><b>Formulir Pekerjaan Request</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Kontraktor</td> <td>:</td> <td>Nama Proyek</td> <td>:</td> </tr> <tr> <td>Alamat</td> <td>:</td> <td>Lokasi Pekerjaan</td> <td>:</td> </tr> <tr> <td>No. Request</td> <td>:</td> <td>No. Proyek</td> <td>:</td> </tr> <tr> <td>Hari &amp; tanggal</td> <td>:</td> <td>Mata Pembayaran</td> <td>:</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>Mata Pembayaran</td> <td>Uraian Pekerjaan</td> <td>Volum e</td> <td>Unit</td> <td>Kete rang an</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Kontraktor	:	Nama Proyek	:	Alamat	:	Lokasi Pekerjaan	:	No. Request	:	No. Proyek	:	Hari & tanggal	:	Mata Pembayaran	:	Mata Pembayaran	Uraian Pekerjaan	Volum e	Unit	Kete rang an						
Kontraktor	:	Nama Proyek	:																													
Alamat	:	Lokasi Pekerjaan	:																													
No. Request	:	No. Proyek	:																													
Hari & tanggal	:	Mata Pembayaran	:																													
Mata Pembayaran	Uraian Pekerjaan	Volum e	Unit	Kete rang an																												

Elemen Kompetensi		3.2. Melaksanakan pekerjaan pada tahap konstruksi																																						
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan																																		
					<table border="1"> <tr> <td>Peralatan / Alat</td> <td>Jumlah</td> <td>Tenaga Kerja</td> <td>Jumlah</td> <td>Keterangan</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>Rujukan gambar perencanaan (shop drawing) :                      Sket gambar :</p> <table border="1"> <tr> <td>Diperiksa / Disetujui Pemberi Tugas</td> <td>Diperiksa / Disetujui Konsultan Pengawas Teknik</td> <td>Diajukan Oleh Kontraktor</td> </tr> <tr> <td>Nama Jelas &amp; NPP</td> <td>Nama Jelas</td> <td>Nama Jelas</td> </tr> </table> <p>6. Contoh Formulir                      Pemeriksaan Request :  <b>Formulir Pemeriksaan Request</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Kontraktor :</td> <td>Nama Proyek :</td> </tr> <tr> <td>Alamat :</td> <td>Lokasi Pekerjaan :</td> </tr> <tr> <td>No. Request :</td> <td>No. Proyek :</td> </tr> <tr> <td>Hari &amp; tanggal :</td> <td>Jenis pekerjaan :</td> </tr> </table>	Peralatan / Alat	Jumlah	Tenaga Kerja	Jumlah	Keterangan																Diperiksa / Disetujui Pemberi Tugas	Diperiksa / Disetujui Konsultan Pengawas Teknik	Diajukan Oleh Kontraktor	Nama Jelas & NPP	Nama Jelas	Nama Jelas	Kontraktor :	Nama Proyek :	Alamat :	Lokasi Pekerjaan :	No. Request :	No. Proyek :	Hari & tanggal :	Jenis pekerjaan :	
Peralatan / Alat	Jumlah	Tenaga Kerja	Jumlah	Keterangan																																				
Diperiksa / Disetujui Pemberi Tugas	Diperiksa / Disetujui Konsultan Pengawas Teknik	Diajukan Oleh Kontraktor																																						
Nama Jelas & NPP	Nama Jelas	Nama Jelas																																						
Kontraktor :	Nama Proyek :																																							
Alamat :	Lokasi Pekerjaan :																																							
No. Request :	No. Proyek :																																							
Hari & tanggal :	Jenis pekerjaan :																																							
				6. Buatlah contoh Formulir Pemeriksaan																																				

Elemen Kompetensi		3.2. Melaksanakan pekerjaan pada tahap konstruksi																																																		
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan																																														
				Request	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Mata Pembayaran</th> <th>Uraian Pekerjaan</th> <th>Volume</th> <th>Unit</th> <th>Keterangan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Peralatan/Alat</th> <th>Jumlah</th> <th>Tenaga Kerja</th> <th>Jumlah</th> <th>Keterangan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>1.Persiapan pekerjaan      Sudah                      Belum</p> <p>2.Metoda pekerjaan              Sudah                      Belum</p> <p>3.Job-mix formula ada              Sudah                      Belum</p> <p>4.Percobaan pelaksanaan              Sudah                      Belum</p> <p>4.Tanggal persetujuan pekerjaan : _____</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Diperiksa / Disetujui Pemberi Tugas</th> <th>Diperiksa / Disetujui Konsultan Pengawas Teknik</th> <th>Diajukan Oleh Kontraktor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Mata Pembayaran	Uraian Pekerjaan	Volume	Unit	Keterangan						Peralatan/Alat	Jumlah	Tenaga Kerja	Jumlah	Keterangan																										Diperiksa / Disetujui Pemberi Tugas	Diperiksa / Disetujui Konsultan Pengawas Teknik	Diajukan Oleh Kontraktor				
Mata Pembayaran	Uraian Pekerjaan	Volume	Unit	Keterangan																																																
Peralatan/Alat	Jumlah	Tenaga Kerja	Jumlah	Keterangan																																																
Diperiksa / Disetujui Pemberi Tugas	Diperiksa / Disetujui Konsultan Pengawas Teknik	Diajukan Oleh Kontraktor																																																		

Elemen Kompetensi		3.2. Melaksanakan pekerjaan pada tahap konstruksi							
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan			
				7. Buatlah contoh Daftar Pemeriksaan Request !	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;"><i>Nama Jelas &amp; NPP</i></td> <td style="width: 33%;"><i>Nama Jelas</i></td> <td style="width: 33%;"><i>Nama Jelas</i></td> </tr> </table> <p>7. Contoh Daftar Pemeriksaan Request :</p> <p style="text-align: center;"><b>Daftar Pemeriksaan Request</b></p> <p>Nama Proyek : .....</p> <p>No. Proyek : .....</p> <p>Lokasi : .....</p> <p>Tahun Anggaran : .....</p> <p>Pemberi Tugas : .....</p> <p>Jadwal Pelaksanaan : .....</p> <p>Perpanjangan : .....</p> <p>Waktu Nilai Kontrak : .....</p> <p>1. Tanggal pengajuan Request    Ada    Tidak ada</p> <p>2.No. Request    Ada    Tidak ada</p> <p>3.Mata pembayaran (Pay Item)    Ada    Tidak ada</p> <p>4.Lokasi pekerjaan    Ada    Tidak ada</p> <p>5.Pengukuran sebelumnya (V1)    Ada    Tidak ada</p> <p>6.Volume pekerjaan    Ada    Tidak ada</p> <p>7.Material yang dipakai    Ada    Tidak ada</p> <p>8.Peralatan yang dipakai    Ada    Tidak ada</p> <p>9.Tenaga kerja    Ada    Tidak ada</p> <p>10.Gambar rencana (Shop Drawing)    Ada    Tidak ada</p> <p>11. Sket gambar kerja    Ada    Tidak ada</p> <p>12.Pekerjaan pelengkap lain    Ada    Tidak ada</p> <p>13. Tanggal persetujuan pekerjaan : .....</p>	<i>Nama Jelas &amp; NPP</i>	<i>Nama Jelas</i>	<i>Nama Jelas</i>	
<i>Nama Jelas &amp; NPP</i>	<i>Nama Jelas</i>	<i>Nama Jelas</i>							

Elemen Kompetensi		3.2. Melaksanakan pekerjaan pada tahap konstruksi																																																																					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan																																																																	
				8. Buatlah contoh Formulir Penutup Request !	<p>Diperiksa/ Ditetapkan Pemberi Tugas    Diperiksa/ Ditetapkan Konsultansi Pengawas Teknik    Dajukan oleh Kontraktor</p> <p>Nama Jelas &amp; NPP    Nama Jelas    Nama Jelas</p> <p>8. Contoh Formulir Penutup Request</p> <p><b>Formulir Verifikasi (Penutup Request)</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Kontraktor</td> <td>:</td> <td>Nama Proyek</td> <td>:</td> </tr> <tr> <td>Alamat</td> <td>:</td> <td>Lokasi Pekerjaan</td> <td>:</td> </tr> <tr> <td>No. Request</td> <td>:</td> <td>No. Proyek</td> <td>:</td> </tr> <tr> <td>Hari &amp; tanggal</td> <td>:</td> <td>Mata Pembayaran</td> <td>:</td> </tr> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Mata Pembayaran</th> <th>Uraian Pekerjaan</th> <th>Volume</th> <th>Unit</th> <th>Keterangan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">No.</th> <th rowspan="2">Kontra k Asli</th> <th colspan="4">Perubahan Atas Dasar</th> <th rowspan="2">Tangg al Perse tujuan / Keter angan</th> </tr> <tr> <th>CO A</th> <th>CC O</th> <th>Ad d</th> <th>Lai n- lain</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Kontraktor	:	Nama Proyek	:	Alamat	:	Lokasi Pekerjaan	:	No. Request	:	No. Proyek	:	Hari & tanggal	:	Mata Pembayaran	:	Mata Pembayaran	Uraian Pekerjaan	Volume	Unit	Keterangan						No.	Kontra k Asli	Perubahan Atas Dasar				Tangg al Perse tujuan / Keter angan	CO A	CC O	Ad d	Lai n- lain																													
Kontraktor	:	Nama Proyek	:																																																																				
Alamat	:	Lokasi Pekerjaan	:																																																																				
No. Request	:	No. Proyek	:																																																																				
Hari & tanggal	:	Mata Pembayaran	:																																																																				
Mata Pembayaran	Uraian Pekerjaan	Volume	Unit	Keterangan																																																																			
No.	Kontra k Asli	Perubahan Atas Dasar				Tangg al Perse tujuan / Keter angan																																																																	
		CO A	CC O	Ad d	Lai n- lain																																																																		

Elemen Kompetensi		3.2. Melaksanakan pekerjaan pada tahap konstruksi										
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan						
				9. Jelaskan, apakah hal-hal yang harus diperhatikan dalam melaksanakan pekerjaan lapis permukaan jalan beton !	<table border="1"> <tr> <td>Diperiksa / Dsetujui Pemberi Tugas</td> <td>Diperiksa / Dsetujui Konsultan Pengawas Teknik</td> <td>Dajukan Oleh Kontraktor</td> </tr> <tr> <td>Nama Jelas &amp; NPP</td> <td>Nama Jelas</td> <td>Nama Jelas</td> </tr> </table> <p>Catatan: COA = Change Order Activator, adalah instruksi tertulis dari Pemberi Tugas mengenai perubahan pekerjaan yang disebabkan volume pekerjaan di lapangan lebih besar / berbeda dengan volume kontrak atau tidak dapat dilaksanakan sesuai rencana. CCO = Contract Change Order</p> <p>9. Hal-hal yang harus diperhatikan dalam melaksanakan pekerjaan lapis permukaan jalan beton adalah sebagai berikut :</p> <p>a. Waktu pelaksanaan, lokasi dan sketsa gambar memanjang/</p>	Diperiksa / Dsetujui Pemberi Tugas	Diperiksa / Dsetujui Konsultan Pengawas Teknik	Dajukan Oleh Kontraktor	Nama Jelas & NPP	Nama Jelas	Nama Jelas	
Diperiksa / Dsetujui Pemberi Tugas	Diperiksa / Dsetujui Konsultan Pengawas Teknik	Dajukan Oleh Kontraktor										
Nama Jelas & NPP	Nama Jelas	Nama Jelas										

Elemen Kompetensi		3.2. Melaksanakan pekerjaan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>melintang.</p> <p>b. Nilai CBR harus tercapai, sesuai spesifikasi untuk lapisan sub grade.</p> <p>c. Persiapan Kontraktor :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Peralatan terdiri dari peralatan pokok dan pelengkap.</li> <li>– Bahan cukup dan sesuai persyaratan mutu.</li> <li>– Tenaga kerja cukup dan terampil.</li> </ul> <p>d. Metode kerja kontraktor:</p>	

Elemen Kompetensi		3.2. Melaksanakan pekerjaan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<ul style="list-style-type: none"> <li>– Kombinasi peralatan, yaitu : Jumlah alat angkut (Truck Mixer) dengan alat pencampur beton Batching Plant harus sesuai, supaya tidak ada peralatan yang idle.</li> <li>– Pengangkutan, tidak terpisah bahan, tidak kaku berlebihan atau kekeringan sesuai batas waktu.</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		3.2. Melaksanakan pekerjaan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<ul style="list-style-type: none"> <li>– Pengecoran, beton harus seragam dan padat, tinggi jatuh beton diperhatikan, menghindari segregasi.</li> <li>e. Pengaturan dan pengamanan lalu lintas.</li> <li>f. Pengawasan dan pencatatan material, bahan olahan di lokasi pencampuran maupun di lapangan untuk data Quality Control.</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		3.2. Melaksanakan pekerjaan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				10. Jelaskan prosedur apa yang saudara ketahui tentang prosedur pelaksanaan pekerjaan lapis permukaan jalan beton !	<p>g. Pemeliharaan hasil pekerjaan sampai diperkenankan dibuka lalu lintas.</p> <p>10. Prosedur pelaksanaan pekerjaan lapis permukaan jalan beton adalah sebagai berikut :</p> <p>a. 24 jam sebelum memulai pekerjaan, Kontraktor mengajukan request.</p> <p>b. Konsultan Pengawas dan staff Pemberi Tugas lapangan mengecek:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kesesuaian</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		3.2. Melaksanakan pekerjaan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>lokasi rencana pekerjaan dengan lapangan.</p> <p>– Persiapan lokasi pekerjaan ; memenyangkut kebersihan, batas ketinggian perkerasan dan lain-lain.</p> <p>c. Hasil evaluasi secepatnya di rekomendasikan atau ditolak untuk dilengkapi.</p> <p>d. Kesiapan kontraktor, peralatan, bahan dan tenaga: Pemberi Tugas menyetujui</p>	

Elemen Kompetensi		3.2. Melaksanakan pekerjaan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					pelaksanaan setelah mendapat rekomendasi Konsultan Pengawas.	
3.2.5.	Masukan untuk pembuatan <i>As Built Drawing</i> , Penghitungan Eskalasi – Deescalasi dan Penyiapan Serah Terima Sementara ( <i>Provisional Hand Over</i> ) diberikan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu menjelaskan batasan-batasan pembuatan as built drawing</li> <li>• Mampu mencocokkan as built drawing dengan hasil pekerjaan lapangan</li> <li>• Menjelaskan prinsip-prinsip perhitungan eskalasi – deescalasi</li> <li>• Mampu</li> </ul>		<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b> Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Anda paling benar : a, b, c atau d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia.</p> <p>1. Apakah yang dimaksud dengan As Built Drawing ?</p> <p>a. As Built Drawing adalah Gambar Pelaksanaan yang terjadi di lapangan yang menggambarkan seluruh pekerjaan di lapangan sesuai dengan volume pekerjaan yang dibayar setiap bulan dan penagihan</p>	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b></p> <p>1. a</p> <p>2. c</p> <p>3. b</p> <p>4. d</p> <p>5. a.</p>	

Elemen Kompetensi		3.2. Melaksanakan pekerjaan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		<p>menyebutkan jenis-jenis angka indeks harga yang digunakan dalam perhitungan eskalasi-deeskalasi</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu menjelaskan prosedur penyiapan PHO</li> <li>• Mampu memberikan definisi PHO</li> <li>• Mampu melaksanakan Pembuatan As Built Drawing</li> <li>• Mampu menyiapkan penghitungan Eskalasi –</li> </ul>		<p>Kontraktor dalam Monthly Certificate (M.C.).</p> <p>b. As Built Drawing adalah Rencana Gambar Pelaksanaan di lapangan untuk menggambarkan seluruh pekerjaan di lapangan sesuai dengan volume pekerjaan yang akan dibayar setiap bulan dan penagihan Kontraktor dalam Monthly Certificate (M.C.).</p> <p>c. As Built Drawing adalah Rencana Gambar Kerja untuk menggambarkan seluruh pekerjaan di lapangan sesuai dengan volume pekerjaan yang akan dibayar setiap bulan dan penagihan Kontraktor dalam Monthly Certificate (M.C.).</p> <p>d. As Built Drawing adalah Gambar Kerja yang terjadi di lapangan yang menggambarkan seluruh pekerjaan</p>		

Elemen Kompetensi		3.2. Melaksanakan pekerjaan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		<p>De eskalasi</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu menyiapkan PHO</li> </ul>		<p>di lapangan sesuai dengan volume pekerjaan yang dibayar setiap bulan dan penagihan Kontraktor dalam Monthly Certificate (M.C.).</p> <p>2. Yang manakah dari pernyataan tersebut di bawah yang harus dinyatakan <b>"salah"</b> ?</p> <p>a. As Built Drawing memuat perubahan-perubahan yang diakibatkan oleh Contract Change Order (CCO).</p> <p>b. As Built Drawing memuat modifikasi lapangan karena adanya hal-hal yang tidak terdapat pada Gambar Rencana.</p> <p>c. As Built Drawing tidak memuat perubahan-perubahan yang diakibatkan oleh Contract Change Order (CCO).</p> <p>d. As Built Drawing memuat perubahan-perubahan yang diakibatkan oleh Adendum Kontrak.</p>		

Elemen Kompetensi		3.2. Melaksanakan pekerjaan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>3. Berikan definisi eskalasi – de eskalasi yang terdapat pada kontrak-kontrak pekerjaan jalan !</p> <p>a. Eskalasi – De Eskalasi adalah penyesuaian fluktuasi harga untuk pay-item /komponen pekerjaan mayor/minor dalam suatu proyek pada schedule pelaksanaan yang masih berlangsung.</p> <p>b. Eskalasi – De Eskalasi adalah penyesuaian fluktuasi harga untuk pay-item / komponen pekerjaan mayor dalam suatu proyek pada schedule pelaksanaan yang masih berlangsung.</p> <p>c. Eskalasi – De Eskalasi adalah penyesuaian kenaikan harga untuk pay-item /komponen pekerjaan mayor/minor dalam suatu proyek</p>		

Elemen Kompetensi		3.2. Melaksanakan pekerjaan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>pada schedule pelaksanaan yang masih berlangsung</p> <p>d. Eskalasi – De Eskalasi adalah penyesuaian kenaikan harga untuk pay-item / komponen pekerjaan mayor dalam suatu proyek pada schedule pelaksanaan yang masih berlangsung</p> <p>4. Dari jawaban tersebut di bawah yang tidak termasuk jenis (angka) indeks untuk perhitungan eskalasi adalah :</p> <p>a. Indeks Labour;</p> <p>b. Indeks Material;</p> <p>c. Indeks Fuel;</p> <p>d. Indeks Laboratory Equipment</p> <p>e. Indeks Equipment;</p> <p>f. Indeks Transport.</p> <p>5. Apakah persyaratan yang harus dipenuhi</p>		

Elemen Kompetensi		3.2. Melaksanakan pekerjaan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>agar hasil pelaksanaan pekerjaan dapat diserahkan tahap 1 (PHO) ?.</p> <p>a. Jika kontraktor telah menyelesaikan pekerjaan major item 100 % dan minimal telah menyelesaikan 97 % dari seluruh nilai kontraknya.</p> <p>b. Jika kontraktor telah menyelesaikan pekerjaan major item 100 % dan minimal telah menyelesaikan 95 % dari seluruh nilai kontraknya.</p> <p>c. Jika kontraktor telah menyelesaikan pekerjaan major item 97 % dan minimal telah menyelesaikan 95 % dari seluruh nilai kontraknya.</p> <p>d. Jika kontraktor telah menyelesaikan pekerjaan major item 99 % dan minimal telah menyelesaikan 95 % dari seluruh nilai kontraknya.</p>		

Elemen Kompetensi		3.2. Melaksanakan pekerjaan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p><b>B. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan : Isilah titik-titik dari lembar pertanyaan atau jawab pertanyaan dari lembar pertanyaan, dengan jawaban singkat dalam lembar jawaban dengan benar.</b></p> <p>1. Jelaskan, apa yang Saudara ketahui tentang prosedur penyiapan As Built Drawing</p>	<p><b>B. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b></p> <p>1. Prosedur penyiapan as built drawing :</p> <p>a. Setiap pekerjaan yang terlaksana di lapangan sudah direkomendasikan oleh Konsultan Pengawas bahwa pekerjaan tersebut dapat diterima dan Pemberi Tugas menyetujui, maka Kontraktor</p>	

Elemen Kompetensi		3.2. Melaksanakan pekerjaan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>berkewajiban membuat As Built Drawing Pekerjaan tersebut.</p> <p>b. Pembuatan As Built Drawing memuat perubahan sesuai Kondisi lapangan.</p> <p>c. Konsultan Pengawas berkewajiban mengevaluasi As Built Drawing.</p> <p>d. Atas rekomendasi Konsultan Pengawas, Pemberi Tugas menyetujui As Built Drawing tersebut.</p> <p>e. Yang bertanggung</p>	

Elemen Kompetensi		3.2. Melaksanakan pekerjaan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					jawab menandatangani kolom pengesahan As Built Drawing : – Kolom diajukan ditandatangani oleh Kontraktor yaitu : General Superintendanc e. – Kolom diperiksa ditandatangani oleh Konsultan Pengawas yaitu : Resident Engineer – Kolom disetujui, ditandatangani oleh Pemberi Tugas	

Elemen Kompetensi		3.2. Melaksanakan pekerjaan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>2. Buat daftar simak yang menunjukkan bahwa As built Drawing memenuhi kelengkapan persyaratan sebagai dokumen gambar final hasil pekerjaan !</p>	<p>2. Daftar Simak Pemeriksaan As Built Drawing :</p> <p><b>Daftar Pemeriksaan As Built Drawing</b></p> <p>Nama Pekerjaan : .....</p> <p>No. : .....</p> <p>Lokasi : .....</p> <p>Tahun Anggaran : .....</p> <p>Pemberi Tugas : .....</p> <p>Jadwal Pelaksanaan : .....</p> <p>Perpanjangan Waktu : .....</p> <p>Nilai Kontrak : .....</p> <p>1.Ukuran standar kertas sesuai ketentuan Ya Tidak</p> <p>2.Sesuai form/omulir yang berlaku Ya Tidak</p>	

Elemen Kompetensi		3.2. Melaksanakan pekerjaan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				3. Jelaskan, apakah hal-hal yang harus diperhatikan dalam penyiapan As Built Drawing ?	<p>3. Tanggal / bulan / tahun revisi karena ada COO      Ya      Tidak</p> <p>4. Lokasi dan jenis pekerjaan dicantumkan      Ya      Tidak</p> <p>5. Dimensi / ukuran konstruksi digambarkan      Ya      Tidak</p> <p>6. Material, jenis dan mutu bahan disebutkan      Ya      Tidak</p> <p>7. Dokumentasi drawing sesuai dengan sistem filling      Ya      Tidak</p> <p>Diperiksa/Ditetujui      Diperiksa/Ditetujui      Diajukan Oleh      Kontraktor Pembeli Tugas      Konsultan Pengawas,</p> <p><u>Nama Jelas</u>      <u>Nama Jelas</u>      <u>Nama Jelas</u></p> <p>3. Hal-hal yang harus diperhatikan dalam penyiapan As Built Drawing adalah sebagai berikut :</p> <p>a. Ukuran dan standar kertas yang dipakai harus sama</p> <p>b. Ukuran ketebalan garis dan alat gambar yang</p>	

Elemen Kompetensi		3.2. Melaksanakan pekerjaan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>dipakai disesuaikan dengan gambar yang dibuat.</p> <p>c. Pada As Built Drawing disebutkan tanggal, bulan dan tahun revisi gambar dari Shop Drawing (apabila ada) yang disesuaikan dengan Contract Change Order, Addendum (kalau ada).</p> <p>d. Lokasi dan Jenis Pekerjaan harus jelas dicantumkan.</p> <p>e. Ukuran Konstruksi harus jelas.</p>	

Elemen Kompetensi		3.2. Melaksanakan pekerjaan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>4. Apakah yang disebut dengan PHO ?</p> <p>5. Jelaskan, apakah hal-hal yang harus diperhatikan dalam penyiapan PHO !</p>	<p>f. Material, Jenis dan Mutu Bahan yang dipakai.</p> <p>g. Dan lain-lain.</p> <p>4. Yang dimaksud dengan Provisional Hand Over (PHO) adalah serah terima awal dari seluruh pekerjaan fisik yang dilaksanakan oleh Kontraktor dengan baik dan benar.</p> <p>5. Hal-hal yang harus diperhatikan dalam penyiapan PHO adalah sebagai berikut:</p> <p>a. Rekomendasi Konsultan</p>	

Elemen Kompetensi		3.2. Melaksanakan pekerjaan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>Pengawas bahwa Kontraktor telah menyelesaikan pekerjaan major item 100 % dan minimal telah menyelesaikan 97 % dari seluruh nilai kontraknya.</p> <p>b. Perkiraan tanggal selesai seluruh pekerjaan sesuai dengan bunyi kontraknya.</p> <p>c. Pembentukan Panitia Penilai PHO yang anggotanya ditunjuk oleh Pemilik.</p>	

Elemen Kompetensi		3.2. Melaksanakan pekerjaan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>d. Jaminan Bank (Bank Guarantee) dari pihak Kontraktor.</p> <p>e. Seluruh data yang ada (misalnya, seluruh hasil testing, surat-menyerat/ administrasi, formulir-formulir, data diskette, photo pelaksanaan pekerjaan, dll.) sudah harus terdokumentasikan dengan baik.</p> <p>f. Yang perlu diperhatikan adalah</p>	

Elemen Kompetensi		3.2. Melaksanakan pekerjaan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				6. Jelaskan, apa yang Saudara ketahui tentang prosedur penyiapan PHO !	<p>unsur-unsur :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Kelengkapan administrasi,</li> <li>– Kondisi fisik pekerjaan yang baik dan benar sesuai spesifikasi teknik,</li> <li>– Kesesuaian dengan perencanaan.</li> </ul> <p>6. Prosedur PHO</p> <p>a. Paling sedikit pekerjaan telah mencapai 100 % pekerjaan major item dan 97 % dari</p>	

Elemen Kompetensi		3.2. Melaksanakan pekerjaan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>seluruh nilai kontrak dan modifikasinya, Kontraktor mengajukan tertulis (request PHO) kepada Konsultan Pengawas untuk PHO dan menyampaikan nama wakil Kontraktor yang akan berhadapan dengan Panitia Penilai PHO.</p> <p>b. Konsultan Pengawas meneliti dan mengajukan permohonan</p>	

Elemen Kompetensi		3.2. Melaksanakan pekerjaan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					tersebut kepada Pemberi Tugas dalam tempo paling lama 10 hari sejak hari permohonan Kontraktor. Selama 10 hari tersebut digunakan waktu sebaik-baiknya oleh Konsultan Pengawas dan Pemberi Tugas & staff-nya untuk meneliti dan memeriksa semua hasil pekerjaan yang dilaksanakan oleh pihak Kontraktor.	

Elemen Kompetensi		3.2. Melaksanakan pekerjaan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					c. Konsultan membuat rekomendasi kepada Pemberi Tugas tentang : <ul style="list-style-type: none"> <li>– Bahwa Kontraktor telah menyelesaikan 100 pekerjaan major item dan minimal telah menyelesaikan 97 % dari seluruh nilai kontraknya.</li> <li>– Perkiraan tanggal, bulan dan tahun selesainya seluruh</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		3.2. Melaksanakan pekerjaan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>pekerjaan.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengajukan permohonan kepada Pemberi Tugas agar segera melakukan pembentukan Panitia Penilai PHO.</li> </ul> <p>d. Pemberi Tugas memproses pembentukan Panitia Penilai PHO, terdiri dari unsur-unsur sesuai dengan ketentuan yang berlaku di lingkungan Pemilik.</p>	

Elemen Kompetensi		3.2. Melaksanakan pekerjaan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>e. Panitia Penilai akan bertugas ke lapangan, sementara itu Konsultan Pengawas dan Pemberi Tugas harus membuat program untuk menyajikan pengujian-pengujian sebagai data Provisional Hand Over.</p> <p>f. Semua material dan fasilitas menjadi tanggung jawab Kontraktor dan harus</p>	

Elemen Kompetensi		3.2. Melaksanakan pekerjaan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>disediakan</p> <p>Kontraktor pada saat kunjungan Panitia Penilai di lapangan, pengujian-pengujian yang diperlukan harus diadakan dan dilaporkan Kontraktor, disaksikan Konsultan Pengawas sebelum Panitia Penilai mengunjungi lapangan.</p> <p>g. Panitia Penilai PHO membuat daftar</p>	

Elemen Kompetensi		3.2. Melaksanakan pekerjaan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					kerusakan dan kekurangan dari pekerjaan dan hasil pengujian yang relevan harus dilampirkan pada proses verbal PHO. Untuk perbaikan penyimpangan-penyimpangan dan kerusakan-kerusakan, Panitia Penilai hanya memberi ijin satu periode penundaan tidak lebih dari 30 hari sejak terakhir penyelesaian pelaksanaan	

Elemen Kompetensi		3.2. Melaksanakan pekerjaan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>pekerjaan (atau perpanjangannya)</p> <p>h. Jika setelah periode penundaan Kontraktor telah memperbaiki semua penyimpangan-penyimpangan dan kerusakan-kerusakan sesuai dengan daftar dengan baik dan benar serta diterima oleh Panitia yang dilampirkan dalam</p>	

Elemen Kompetensi		3.2. Melaksanakan pekerjaan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				7. Buatlah check list pemeriksaan PHO !	<p>proses verbal PHO, maka dibuat Berita Acara PHO.</p> <p>7. Check List Pemeriksaan PHO</p> <p><b>Daftar Pemeriksaan Provisional Hand Over (PHO)</b></p> <p>Nama Pekerjaan : .....</p> <p>No. : .....</p> <p>Lokasi : .....</p> <p>Tahun Anggaran : .....</p> <p>Pemberi Tugas : .....</p> <p>Jadwal Pelaksanaan : .....</p> <p>Perpanjangan Waktu : .....</p> <p>Nilai Kontrak : .....</p> <p>1. Surat permintaan PHO dari Kontraktor           Ada    Tidak ada</p> <p>2. Rekomendasi Konsultan Pengawas           Ada    Tidak ada</p> <p>3. Perkiraan tanggal selesai seluruh pekerjaan           Ada    Tidak ada</p> <p>4. Jaminan pemeliharaan dari Kontraktor           Ada    Tidak ada</p> <p>5. Kelengkapan administrasi :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spesifikasi           Ada    Tidak ada</li> <li>• Tender/ penawaran   Ada    Tidak ada</li> <li>• Evaluasi penawaran   Ada    Tidak ada</li> <li>• Kontrak pekerjaan     Ada    Tidak ada</li> <li>• Daftar peralatan kontraktor   Ada    Tidak ada</li> <li>• As Built Drawing       Ada    Tidak ada</li> <li>• Foto dokumentasi proyek   Ada    Tidak ada</li> <li>• Monthly certificate     Ada    Tidak ada</li> <li>• Addendum kontrak       Ada    Tidak ada</li> <li>• Test material           Ada    Tidak ada</li> <li>• Laporan harian         Ada    Tidak ada</li> </ul> <p>6. Hasil pemeriksaan lapangan oleh Panitia Penilai PHO           Ada    Tidak ada</p>	

Elemen Kompetensi		3.2. Melaksanakan pekerjaan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					7. Berita acara dibuat Panitia Penilai PHO :   Diperiksa/ Disetujui ; Diperiksa/ Disetujui ; Dajukan oleh ; Pemberi Tugas ; Konsultan Pengawas ; Kontraktor  <u>Nama Jelas</u> <u>Nama Jelas</u> <u>Nama Jelas</u>	
3.2.6.	Penyediaan sumber daya sesuai program kerja dilaksanakan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu menyiapkan penyediaan sumber daya sesuai program kerja</li> <li>• Mampu menentukan sumber daya sesuai program kerja</li> </ul>		<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b> Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Anda paling benar : a, b, c atau d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia.</p> <p>1. Bagaiman caranya dapat mengetahui tenaga yang tersedia? a. Menanyakan keatasan b. Melihat di file perusahaan c. Menanyakan bagian personalia d. Melihat dari absensi kantor.</p> <p>2. Bagaimana caranya menyusun data kualifikasi tenaga kerja lainnya ?</p>	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b></p> <p>1. c 2. a 3. b</p>	

Elemen Kompetensi		3.2. Melaksanakan pekerjaan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>a. Disusun berdasarkan jenis kegiatan dan spesialisasi keahliannya</p> <p>b. Disusun berdasarkan masa kerjanya</p> <p>c. Disusun berdasarkan umur</p> <p>d. Disusun berdasarkan abjad nama pekerja</p> <p>3. Apabila tenaga kerja yang tersedia tidak mencukupi kebutuhan, apakah yang akan anda tempuh untuk mengatasinya ?</p> <p>a. Meminjam tenaga kerja dari proyek lainnya</p> <p>b. Langsung merekrut tenaga kerja baru</p> <p>c. Membiarkan kebutuhan tenaga kerja tidak terpenuhi lengkap</p> <p>d. Memberikan tugas rangkap kepada pekerja yang terpilih</p> <p><b>B. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan : Isilah titik-titik dari</b></p>	<p><b>B. Essay/(Isian / jawaban singkat)</b></p>	

Elemen Kompetensi		3.2. Melaksanakan pekerjaan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>lembar pertanyaan atau jawab pertanyaan dari lembar pertanyaan, dengan jawaban singkat dalam lembar jawaban dengan benar.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Apa yang pertama – tama dibuat apabila mau menyusun / mencari tenaga – tenaga pekerja yang diperlukan</li> <li>2. Apa dasar untuk pencarian /penyusunan tenaga kerja yang diperlukan</li> <li>3. Dari mana sumber tenaga kerja dapat diperoleh</li> <li>4. Bagaimana menentukan jumlah tenaga kerja yang dibutuhkan</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Menyusun daftar jenis kegiatan yang membutuhkan tenaga operasional</li> <li>2. Jenis kegiatan dan jabatan disetiap kegiatan serta tugas</li> <li>3. Dapat diperoleh dari daftar karyawan di kantor pusat</li> <li>4. Disesuaikan dengan kebutuhan tenaga operasional untuk tiap jenis kegiatan pekerjaan</li> </ol>	

Elemen Kompetensi		3.3. Menyediakan data yang diperlukan untuk pembuatan <i>As Built Drawing</i> pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
3.3.1.	Data pekerjaan yang dinyatakan telah selesai dan telah diselesaikan pembayarannya oleh Direksi Pekerjaan dikumpulkan	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu mengumpulkan data pekerjaan yang dinyatakan telah selesai dan telah diselesaikan pembayarannya oleh Direksi Pekerjaan</li> <li>Mampu menjelaskan jenis data pekerjaan yang perlu dikumpulkan, yaitu data pekerjaan</li> </ul>	K S A	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b> Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Anda paling benar : a, b, c atau d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia.</p> <p>1. Apakah yang dimaksud dengan As Built Drawing ?</p> <p>a. As Built Drawing adalah Gambar Pelaksanaan yang terjadi di lapangan, dibuat oleh Kontraktor, menggambarkan seluruh pekerjaan di lapangan dengan volume</p>	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b></p> <p>1. a 2. d 3. b</p>	

Elemen Kompetensi		3.3. Menyediakan data yang diperlukan untuk pembuatan <i>As Built Drawing</i> pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		<p>yang telah selesai dilaksanakan di lapangan</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu mengidentifikasi jenis data pekerjaan yang telah diselesaikan pembayarannya oleh Direksi Pekerjaan</li> </ul>		<p>pekerjaan sesuai dengan yang telah dibayarkan kepada kontraktor berdasarkan MC.</p> <p>b. <i>As Built Drawing</i> adalah Gambar Pelaksanaan yang terjadi di lapangan, dibuat oleh Konsultan, menggambarkan seluruh pekerjaan di lapangan dengan volume pekerjaan sesuai dengan yang telah dibayarkan kepada kontraktor berdasarkan MC.</p> <p>c. <i>As Built Drawing</i> adalah Gambar Pelaksanaan yang terjadi di lapangan, dibuat oleh Staff Direksi Pekerjaan, menggambarkan seluruh pekerjaan di lapangan dengan volume pekerjaan sesuai dengan</p>		

Elemen Kompetensi		3.3. Menyediakan data yang diperlukan untuk pembuatan <i>As Built Drawing</i> pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>yang telah dibayarkan kepada kontraktor berdasarkan MC.</p> <p>d. <i>As Built Drawing</i> adalah Gambar Pelaksanaan yang terjadi di lapangan, dibuat oleh Kontraktor, menggambarkan seluruh pekerjaan yang secara fisik telah diselesaikan di lapangan tanpa harus terkait dengan nilai MC.</p> <p>2. Yang manakah dari jenis data tersebut di bawah yang tidak diperlukan dalam dalam penyiapan <i>as built drawing</i> ?</p> <p>a. Data penampang melintang hasil pelaksanaan jalan dengan berbagai interval jarak.</p> <p>b. Data ketinggian center line jalan hasil pelaksanaan pada berbagai interval jarak.</p>		

Elemen Kompetensi		3.3. Menyediakan data yang diperlukan untuk pembuatan <i>As Built Drawing</i> pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>c. Data plan trase jalan untuk menggambarkan alinyemen horizontal.</p> <p>d. Data hasil penyelidikan tanah untuk quarry yang digunakan sebagai bahan /material pembuatan jalan.</p> <p>3. Kualifikasi data yang dapat digunakan untuk membuat as built drawing adalah:</p> <p>a. Data yang merupakan komponen dari pekerjaan yang telah selesai di lapangan dan disetujui oleh Direksi Pekerjaan.</p> <p>b. Data yang merupakan komponen dari pekerjaan yang telah selesai di lapangan, disetujui oleh Direksi Pekerjaan dan telah diselesaikan pembayaran pekerjaannya berdasarkan MC.</p>		

Elemen Kompetensi		3.3. Menyediakan data yang diperlukan untuk pembuatan <i>As Built Drawing</i> pada tahap konstruksi								
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan				
				<p>c. Data yang merupakan komponen dari pekerjaan yang telah selesai di lapangan, tidak harus menunggu persetujuan Direksi Pekerjaan untuk dijadikan masukan dalam pembuatan <i>As Built Drawing</i>.</p> <p>d. Data yang merupakan komponen dari pekerjaan yang telah selesai di lapangan, digunakan oleh konsultan supervisi sebagai bahan masukan untuk pembuatan <i>as built drawing</i>.</p> <p><b>B. Menjodohkan :</b>  <b>Jodohkan uraian di sebelah kiri dengan istilah yang sesuai disebelah kanan.</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 5px;">Soal – soal</td> <td style="width: 50%; padding: 5px;">Pilihan menjodohkan</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">1. <b>As Built</b></td> <td style="padding: 5px;"><b>A. Keperluan pemindahan</b></td> </tr> </table>	Soal – soal	Pilihan menjodohkan	1. <b>As Built</b>	<b>A. Keperluan pemindahan</b>	<p><b>B. Menjodohkan :</b></p> <p>1. C 2. B</p>	
Soal – soal	Pilihan menjodohkan									
1. <b>As Built</b>	<b>A. Keperluan pemindahan</b>									

Elemen Kompetensi		3.3. Menyediakan data yang diperlukan untuk pembuatan <i>As Built Drawing</i> pada tahap konstruksi					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>Drawing adalah Gambar Pelaksanaan yang terjadi di lapangan</p> <p>2. Kualifikasi data yang dapat digunakan untuk membuat as built drawing</p> <p>3. Tidak diperlukan dalam dalam</p>	<p>Kabel Tegangan Tinggi PLN, mencari saluran Utilitas dan lain-lain</p> <p>B. Disetujui oleh Direksi Pekerjaan dan telah diselesaikan pembayaran pekerjaannya berdasarkan MC</p> <p>C. Volume pekerjaan sesuai dengan yang</p>	<p>3. E</p> <p>4. A</p> <p>5. D</p>	

Elemen Kompetensi		3.3. Menyediakan data yang diperlukan untuk pembuatan <i>As Built Drawing</i> pada tahap konstruksi					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>penyiapan as built drawing</p> <p>Persyaratan pakaian kerja</p> <p>4. Tujuan pembuatan As Built drawing</p> <p>5. Diperlukan dalam dalam penyiapan as</p>	<p>telah dibayarkan kepada kontraktor berdasarkan MC</p> <p>D. Data ketinggian center line jalan hasil pelaksanaan pada berbagai interval jarak</p> <p>E. Data hasil penyelidikan tanah untuk quarry yang digunakan</p>		

Elemen Kompetensi		3.3. Menyediakan data yang diperlukan untuk pembuatan <i>As Built Drawing</i> pada tahap konstruksi					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				built drawing	sebagai bahan /material pembuatan jalan	<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b></p> <p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b></p> <p>1. Tujuan pembuatan As Built drawing:</p> <p>a. Untuk menggambarkan keadaan sesungguhnya yang ada dilapangan.</p> <p>b. Kondisi ini</p>	

Elemen Kompetensi		3.3. Menyediakan data yang diperlukan untuk pembuatan <i>As Built Drawing</i> pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				2. Jelaskan apa hal-hal yang perlu diperhatikan dalam pembuatan <i>As Built Drawing</i> !	<p>diperlukan untuk hal-hal yang terjadi dikemudian hari, misalnya ; untuk keperluan Pemindahan Kabel Tegangan Tinggi PLN, mencari saluran Utilitas, dan lain-lain.</p> <p>2. Hal-hal yang perlu diperhatikan dalam pembuatan <i>As Built Drawing</i>:</p> <p>a. Ukuran dan standar kertas yang dipakai harus sama</p> <p>b. Ukuran ketebalan garis alat gambar</p>	

Elemen Kompetensi		3.3. Menyediakan data yang diperlukan untuk pembuatan <i>As Built Drawing</i> pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>yang dipakai disesuaikan dengan gambar yang dibuat</p> <p>c. Pada <i>As Built Drawing</i> disebutkan tanggal, bulan dan tahun revisi gambar dari Shop Drawing (apabila ada) yang disesuaikan dengan Contract Change Order, Addendum (kalau ada).</p> <p>d. Lokasi dan Jenis Pekerjaan harus jelas dicantumkan.</p> <p>e. Ukuran Konstruksi harus jelas.</p>	

Elemen Kompetensi		3.3. Menyediakan data yang diperlukan untuk pembuatan <i>As Built Drawing</i> pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					f. Material, Jenis dan Mutu Bahan yang dipakai. g. Dan lain-lain.	
3.3.2.	Data pekerjaan untuk menyiapkan <i>As Built Drawing</i> disediakan dan diserahkan kepada juru gambar	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu menyediakan data untuk penyiapan as built drawing dan diserahkan kepada juru gambar</li> <li>Mampu menjelaskan jenis data yang harus disediakan untuk penyiapan as built drawing</li> <li>Mampu memastikan jenis data yang harus diserahkan</li> </ul>	K S A	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b> Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Anda paling benar : a, b, c atau d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia.</p> <p>1. Agar dapat menggambarkan alinyemen vertikal dalam as built drawing, data apakah yang harus diberikan kepada juru gambar ?</p> <p>a. Data elevasi center line permukaan jalan pada trase jalan yang terpasang di lapangan pada setiap interval 50 m dan semua data PVI (Point of Vertical Intersection)</p>	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b></p> <p>1. a 2. d 3. b 4. b 5. d</p>	

Elemen Kompetensi		3.3. Menyediakan data yang diperlukan untuk pembuatan <i>As Built Drawing</i> pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		<p>kepada juru gambar untuk penyiapan as built drawing</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu memilih data yang perlu diserahkan kepada juru gambar</li> </ul>		<p>b. Data elevasi tepi permukaan jalan pada trase jalan yang terpasang di lapangan pada setiap interval 50 m.</p> <p>c. Data elevasi center line permukaan jalan pada trase jalan yang terpasang di lapangan pada setiap interval 100 m.</p> <p>d. Data elevasi tepi permukaan jalan pada trase jalan yang terpasang di lapangan pada setiap interval 100 m.</p> <p>2. Agar dapat menggambarkan alinyemen horizontal dalam as built drawing, data utama apakah yang harus diberikan kepada juru gambar ?</p> <p>a. Data plotting/penggambaran hasil pengukuran situasi, koordinat seluruh titik PI (point of intersection) dan koordinat titik-titik center line</p>		

Elemen Kompetensi		3.3. Menyediakan data yang diperlukan untuk pembuatan <i>As Built Drawing</i> pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>permukaan jalan pada setiap jarak 100 m dari trase jalan yang terpasang di lapangan.</p> <p>b. Data plotting/penggambaran hasil pengukuran situasi, koordinat seluruh titik PI (point of intersection) dan koordinat titik-titik center line permukaan jalan pada setiap jarak 50 m dari trase jalan yang terpasang di lapangan.</p> <p>c. Data plotting/penggambaran hasil pengukuran situasi, koordinat seluruh titik PI (point of intersection) dan data alinyemen horizontal trase jalan yang terpasang di lapangan.</p> <p>d. Data plotting/penggambaran hasil pengukuran situasi, koordinat seluruh titik PI (point of intersection) dan</p>		

Elemen Kompetensi		3.3. Menyediakan data yang diperlukan untuk pembuatan <i>As Built Drawing</i> pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>kurva data alinyemen horizontal trase pada seluruh titik PI jalan yang terpasang di lapangan.</p> <p>3. Agar dapat menggambarkan susunan perkerasan dalam as built drawing jalan, data apakah yang harus diberikan kepada juru gambar ?</p> <p>a. Data pengukuran melintang jalan yang telah terpasang di lapangan pada setiap interval 100 m, gambar kerja yang digunakan dan data hasil pemboran perkerasan jalan yang telah tersedia selama pelaksanaan konstruksi.</p> <p>b. Data pengukuran melintang jalan yang telah terpasang di lapangan pada setiap interval 50 m, gambar kerja yang digunakan dan data hasil</p>		

Elemen Kompetensi		3.3. Menyediakan data yang diperlukan untuk pembuatan <i>As Built Drawing</i> pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>pemboran perkerasan jalan yang telah tersedia selama pelaksanaan konstruksi.</p> <p>c. Data pengukuran melintang jalan yang telah terpasang di lapangan pada setiap interval 100 m dan data hasil pemboran perkerasan jalan yang telah tersedia selama pelaksanaan konstruksi.</p> <p>d. Data pengukuran melintang jalan yang telah terpasang di lapangan pada setiap interval 50 m dan data hasil pemboran perkerasan jalan yang telah tersedia selama pelaksanaan konstruksi.</p> <p>4. Agar dapat menggambarkan lay out drainase dalam as built drawing, data apakah yang harus diberikan kepada juru</p>		

Elemen Kompetensi		3.3. Menyediakan data yang diperlukan untuk pembuatan <i>As Built Drawing</i> pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>gambar ?</p> <p>a. Data pengukuran melintang jalan (dengan batasan minimal Rumaja – Ruang Manfaat Jalan) yang telah terpasang di lapangan pada setiap interval 50 m, elevasi dasar selokan pada setiap interval dimaksud pada potongan melintang, lokasi gorong-gorong dan dimensi gorong-gorong.</p> <p>b. Data pengukuran melintang jalan (dengan batasan minimal Rumaja – Ruang Manfaat Jalan) yang telah terpasang di lapangan pada setiap interval 50 m, elevasi dasar selokan pada setiap interval dimaksud pada potongan melintang, lokasi gorong-gorong, dimensi gorong-gorong dan elevasi dasar gorong-gorong.</p> <p>c. Data pengukuran melintang jalan</p>		

Elemen Kompetensi		3.3. Menyediakan data yang diperlukan untuk pembuatan <i>As Built Drawing</i> pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>(dengan batasan minimal Rumaja – Ruang Manfaat Jalan) yang telah terpasang di lapangan pada setiap interval 100 m, elevasi dasar selokan pada setiap interval dimaksud pada potongan melintang, lokasi gorong-gorong dan dimensi gorong-gorong.</p> <p>d. Data pengukuran melintang jalan (dengan batasan minimal Rumaja – Ruang Manfaat Jalan) yang telah terpasang di lapangan pada setiap interval 100 m, elevasi dasar selokan pada setiap interval dimaksud pada potongan melintang, lokasi gorong-gorong, dimensi gorong-gorong dan elevasi dasar gorong-gorong.</p> <p>5. Agar dapat menggambarkan letak pemasangan gorong-gorong dalam as built drawing, data apakah yang harus</p>		

Elemen Kompetensi		3.3. Menyediakan data yang diperlukan untuk pembuatan <i>As Built Drawing</i> pada tahap konstruksi								
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan				
				<p>diberikan kepada juru gambar ?</p> <p>a. Data elevasi dasar gorong-gorong. b. Data koordinat sumbu gorong-gorong pada titik-titik inlet dan outlet c. Data elevasi dasar inlet dan outlet gorong-gorong. d. Data elevasi dasar inlet dan outlet gorong-gorong dan data koordinat sumbu gorong-gorong pada titik-titik inlet dan outlet</p> <p><b>B. Menjodohkan :</b> <b>Jodohkan uraian di sebelah kiri dengan istilah yang sesuai disebelah kanan.</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 5px;">Soal – soal</td> <td style="width: 50%; padding: 5px;">Pilihan menjodohkan</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">1. Alinyemen vertikal dalam</td> <td style="padding: 5px;">A. Kurva data</td> </tr> </table>	Soal – soal	Pilihan menjodohkan	1. Alinyemen vertikal dalam	A. Kurva data	<p><b>B. Menjodohkan :</b></p> <p>1. C 2. A 3. D</p>	
Soal – soal	Pilihan menjodohkan									
1. Alinyemen vertikal dalam	A. Kurva data									

Elemen Kompetensi		3.3. Menyediakan data yang diperlukan untuk pembuatan <i>As Built Drawing</i> pada tahap konstruksi					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				As Built Drawing		4. E 5. B	
				2. Alinyemen horizontal dalam As Built Drawing	B. Titik-titik inlet dan outlet		
				3. Lay out drainase dalam as built drawing	C. Point of Vertical Intersection		
				4. Susunan perkerasan dalam as built drawing	D. Elevasi dasar selokan samping		
				5. Pemasangan gorong-gorong dalam as built	E. Data hasil pemboran perkerasan		

Elemen Kompetensi		3.3. Menyediakan data yang diperlukan untuk pembuatan <i>As Built Drawing</i> pada tahap konstruksi						
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan	
				drawing	jalan	<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b> Isilah titik-titik dari lembar pertanyaan atau jawab pertanyaan dari lembar pertanyaan, dengan jawaban singkat dalam lembar jawaban dengan benar</p> <p>1. Dalam as built drawing pekerjaan jalan, kita mengenal adanya alinyemen horizontal yang dilengkapi dengan kurva-kurva data di setiap PI-nya. Jelaskan bentuk-bentuk kurva yang dikenal dalam alinyemen horizontal jalan.</p>	<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b></p> <p>1. Bentuk-bentuk kurva yang dikenal dalam alinyemen horizontal adalah sebagai berikut :</p> <p><b>Spiral–Circle– Spiral</b></p> <p>– Lengkung spiral merupakan peralihan dari</p>	

Elemen Kompetensi		3.3. Menyediakan data yang diperlukan untuk pembuatan <i>As Built Drawing</i> pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>bagian lurus ke bagian circle, yang panjangnya (Ls) diperhitungkan dengan mempertimbangkan bahwa perubahan gaya sentrifugal dari NOL (pada bagian lurus) sampai mencapai harga tertentu.</p> <p><b>Full Circle</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Bentuk tikungan ini digunakan pada tikungan yang mempunyai jari-jari besar dan sudut tangen yang relatif</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		3.3. Menyediakan data yang diperlukan untuk pembuatan <i>As Built Drawing</i> pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>kecil. Adapun batasan yang biasa dipakai di Indonesia dimana diperbolehkan menggunakan bentuk circle diatur dalam peraturan geometrik jalan raya</p> <p><b>Spiral-spiral</b></p> <p>– Bentuk tikungan Spiral - Spiral dipergunakan pada tikungan yang tajam. Adapun rumus-rumusnya semua sama seperti rumus-</p>	

Elemen Kompetensi		3.3. Menyediakan data yang diperlukan untuk pembuatan <i>As Built Drawing</i> pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				2. Dalam as built drawing pekerjaan jalan, kita juga mengenal adanya alinyemen vertikal yang dilengkapi dengan data PVI. Jelaskan bentuk lengkung yang digunakan dalam perhitungan alinyemen vertikal.	<p>rumus untuk bentuk tikungan Spiral-Circle-Spiral, namun dengan penyesuaian sydaut yang dibentuk oleh jari-jari lingkaran = 0.</p> <p>2. Bentuk lengkung yang diperhitungkan pada alimyemen vertikal adalah parabola sederhana. Pada setiap penggantian landai harus dibuat lengkung vertikal yang memenuhi keamanan dan kenyamanan. Adapun lengkung vertikal yang</p>	

Elemen Kompetensi		3.3. Menyediakan data yang diperlukan untuk pembuatan <i>As Built Drawing</i> pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					digunakan adalah lengkung parabola sederhana	
3.3.3.	<i>As Built Drawing</i> sesuai dengan hasil pekerjaan fisik yang telah diterima dan disetujui oleh direksi pekerjaan diperiksa	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu memeriksa <i>As built drawing</i> sesuai dengan hasil pekerjaan fisik yang telah diterima dan disetujui oleh direksi pekerjaan</li> <li>Mampu menjelaskan prosedur penyiapan <i>As Built Drawing</i></li> <li>Mampu membuat chek list untuk mencocokkan</li> </ul>	K S A	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b> Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Anda paling benar : a, b, c atau d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia.</p> <p>1. Untuk memeriksa kesesuaian as built drawing dengan hasil pekerjaan fisik yang telah diterima dan disetujui oleh direksi pekerjaan, ditinjau dari alinyemen horizontal pada hasil pekerjaan jalan yang telah terpasang di lapangan, apakah yang harus diperiksa dari as built drawing tersebut ?</p>	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b></p> <p>1. c 2. d 3. d 4. d 5. c</p>	

Elemen Kompetensi		3.3. Menyediakan data yang diperlukan untuk pembuatan <i>As Built Drawing</i> pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		<p>kesesuaian as built drawing dengan hasil pekerjaan fisik</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mampu memeriksa kesesuaian as built drawing yang dibuat oleh juru gambar dengan hasil pekerjaan fisik yang telah diterima dan disetujui oleh direksi pekerjaan</li> </ul>		<ol style="list-style-type: none"> <li>a. Bentuk kurva data pada seluruh PI sesuai dengan perhitungan perencanaan tikungan.</li> <li>b. Super elevasi pada seluruh tikungan sesuai dengan perhitungan perencanaan tikungan.</li> <li>c. Posisi titik-titik penting pada tikungan, komponen-komponen tikungan dan nilai pelebaran tikungan pada seluruh PI sesuai dengan perhitungan perencanaan tikungan.</li> <li>d. Komponen-komponen tikungan dan nilai pelebaran tikungan pada seluruh PI sesuai dengan perhitungan perencanaan tikungan.</li> </ol> <p>2. Untuk memeriksa kesesuaian as built drawing dengan hasil pekerjaan fisik yang telah diterima dan disetujui oleh direksi pekerjaan, ditinjau dari alinyemen</p>		

Elemen Kompetensi		3.3. Menyediakan data yang diperlukan untuk pembuatan <i>As Built Drawing</i> pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>vertikal pada hasil pekerjaan jalan yang telah terpasang di lapangan, apakah yang harus diperiksa dari as built drawing tersebut ?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Kelandaian tangen garis center line jalan di kiri-kanan PVI.</li> <li>Jarak vertikal titik PVI ke permukaan jalan.</li> <li>Panjang lengkung vertikal parabola yang merupakan proyeksi titik awal dan titik akhir lengkung pada alinyemen vertikal.</li> <li>Semua jawaban butir a, b, c dan diterapkan pemeriksaannya untuk seluruh titik PVI.</li> </ol> <p>3. Untuk memeriksa kesesuaian as built drawing dengan hasil pekerjaan fisik yang telah diterima dan disetujui oleh direksi pekerjaan, ditinjau dari jenis dan susunan perkerasan pada hasil</p>		

Elemen Kompetensi		3.3. Menyediakan data yang diperlukan untuk pembuatan <i>As Built Drawing</i> pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>pekerjaan jalan yang telah terpasang di lapangan, apakah yang harus diperiksa dari as built drawing tersebut ?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Kesesuaian jenis dan tebal lapis permukaan jalan pada as built drawing sesuai dengan yang terpasang di lapangan.</li> <li>b. Kesesuaian jenis dan tebal lapis permukaan dan pondasi jalan pada as built drawing sesuai dengan yang terpasang di lapangan.</li> <li>c. Kesesuaian jenis dan tebal lapis permukaan dan pondasi jalan pada as built drawing sesuai dengan yang terpasang di lapangan.</li> <li>d. Kesesuaian jenis dan tebal lapis permukaan dan pondasi jalan serta kemiringan permukaan jalan pada as built drawing sesuai dengan yang terpasang di lapangan.</li> </ol> <p>4. Untuk memeriksa kesesuaian as built</p>		

Elemen Kompetensi		3.3. Menyediakan data yang diperlukan untuk pembuatan <i>As Built Drawing</i> pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>drawing dengan hasil pekerjaan fisik yang telah diterima dan disetujui oleh direksi pekerjaan, ditinjau dari lay out drainase pada hasil pekerjaan jalan yang telah terpasang di lapangan, apakah yang harus diperiksa dari as built drawing tersebut ?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Kesesuaian arah aliran pembuangan air permukaan yang terdapat pada as built drawing dengan yang terpasang di lapangan.</li> <li>b. Kesesuaian lokasi gorong-gorong yang terdapat pada as built drawing dengan yang terpasang di lapangan.</li> <li>c. Semua jawaban butir a dan b pada lokasi yang dipilih untuk sampel pemeriksaan.</li> <li>d. Semua jawaban butir a dan b pada lokasi yang ducakup oleh kontrak pekerjaan.</li> </ol> <p>5. Untuk memeriksa kesesuaian as built</p>		

Elemen Kompetensi		3.3. Menyediakan data yang diperlukan untuk pembuatan <i>As Built Drawing</i> pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>drawing dengan hasil pekerjaan fisik yang telah diterima dan disetujui oleh direksi pekerjaan, ditinjau dari lokasi penempatan gorong-gorong pada hasil pekerjaan jalan yang telah terpasang di lapangan, apakah yang harus diperiksa dari as built drawing tersebut ?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Lokasi titik inlet yang terdapat pada as built drawing dibandingkan dengan yang telah terpasang di lapangan.</li> <li>Lokasi titik outlet yang terdapat pada as built drawing dibandingkan dengan yang telah terpasang di lapangan.</li> <li>Lokasi titik inlet dan titik outlet yang terdapat pada as built drawing dibandingkan dengan yang telah terpasang di lapangan.</li> <li>Lokasi titik tengah gorong-gorong</li> </ol>		

Elemen Kompetensi		3.3. Menyediakan data yang diperlukan untuk pembuatan <i>As Built Drawing</i> pada tahap konstruksi								
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan				
				<p>yang terdapat pada as built drawing dibandingkan dengan yang telah terpasang di lapangan.</p> <p><b>B. Menjodohkan :</b>  <b>Jodohkan uraian di sebelah kiri dengan istilah yang sesuai di sebelah kanan.</b></p> <table border="1" data-bbox="992 922 1559 1358"> <thead> <tr> <th>Soal – soal</th> <th>Pilihan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Alinyemen horizontal dalam As Built Drawing</td> <td>A. Jenis dan tebal lapis permukaan dan pondasi jalan serta kemiringan</td> </tr> </tbody> </table>	Soal – soal	Pilihan	1. Alinyemen horizontal dalam As Built Drawing	A. Jenis dan tebal lapis permukaan dan pondasi jalan serta kemiringan	<p><b>B. Menjodohkan :</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. B</li> <li>2. C</li> <li>3. E</li> <li>4. A</li> <li>5. D</li> </ol>	
Soal – soal	Pilihan									
1. Alinyemen horizontal dalam As Built Drawing	A. Jenis dan tebal lapis permukaan dan pondasi jalan serta kemiringan									

Elemen Kompetensi		3.3. Menyediakan data yang diperlukan untuk pembuatan <i>As Built Drawing</i> pada tahap konstruksi					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				2. Alinyemen vertikal dalam <i>As Built Drawing</i>	permukaan jalan	B. Komponen-komponen tikungan	
				3. Lay out drainase dalam <i>as built drawing</i>		C. Jarak vertikal titik PVI ke permukaan jalan.	
				4. Susunan perkerasan dalam <i>as built drawing</i>		D. Drainase permukaan	
				5. Kemiringan melintang permukaan jalan dalam <i>as</i>		E. Arah aliran pembuangan air permukaan	

Elemen Kompetensi		3.3. Menyediakan data yang diperlukan untuk pembuatan <i>As Built Drawing</i> pada tahap konstruksi					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p style="color: green; margin: 0;">built drawing</p> </div> <p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan : Isilah titik-titik dari lembar pertanyaan atau jawab pertanyaan dari lembar pertanyaan, dengan jawaban singkat dalam lembar jawaban dengan benar</b></p> <p>1. Untuk memperkecil kemungkinan terjadinya ketidaksesuaian antara as built drawing dengan hasil pelaksanaan pekerjaan jalan yang terpasang di lapangan, jelaskan prosedur apa yang harus diikuti sepenuhnya oleh pelaksana lapangan dalam memfasilitasi</p>		<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b></p> <p>1. Untuk memperkecil kemungkinan terjadinya ketidaksesuaian antara as built drawing dengan hasil pelaksanaan pekerjaan jalan yang terpasang di</p>	

Elemen Kompetensi		3.3. Menyediakan data yang diperlukan untuk pembuatan <i>As Built Drawing</i> pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				pembuatan as built drawing oleh juru gambar !	lapangan, prosedur yang harus diikuti sepenuhnya oleh pelaksana lapangan dalam memfasilitasi pembuatan as built drawing oleh juru gambar adalah sebagai berikut : a. Setiap pekerjaan yang terlaksana di lapangan sudah direkomendasikan oleh Konsultan Pengawas bahwa pekerjaan tersebut dapat diterima dan Pemberi Tugas menyetujui, maka	

Elemen Kompetensi		3.3. Menyediakan data yang diperlukan untuk pembuatan <i>As Built Drawing</i> pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>Kontraktor berkewajiban membuat <i>As Built Drawing</i> Pekerjaan tersebut.</p> <p>b. Pembuatan <i>As Built Drawing</i> memuat perubahan sesuai Kondisi lapangan.</p> <p>c. Konsultan Pengawas berkewajiban mengevaluasi <i>As Built Drawing</i>.</p> <p>d. Atas rekomendasi Konsultan Pengawas, Pemberi Tugas</p>	

Elemen Kompetensi		3.3. Menyediakan data yang diperlukan untuk pembuatan <i>As Built Drawing</i> pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					menyetujui <i>As Built Drawing</i> tersebut.	

Elemen Kompetensi		3.4. Melaksanakan pekerjaan pemeliharaan selama masa pemeliharaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
3.4.1.	Personel yang perlu dipertahankan pada tahap masa pemeliharaan ditetapkan	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu menetapkan personel kontraktor yang perlu dipertahankan pada masa pemeliharaan</li> <li>Mampu menjelaskan kualifikasi personel yang diperlukan</li> </ul>	K S A	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b> Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Anda paling benar : a, b, c atau d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia.</p> <p>1. Pada tahap warranty period, apakah klasifikasi personel kontraktor yang perlu ditugasi untuk merawat hasil pekerjaan</p>	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b></p> <p>1. d 2. c 3. d</p>	

Elemen Kompetensi		3.4. Melaksanakan pekerjaan pemeliharaan selama masa pemeliharaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		<p>untuk dipertahankan pada masa pemeliharaan</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu menetapkan jumlah personel yang diperlukan untuk dipertahankan pada masa pemeliharaan</li> <li>• Mampu memilih personel kualifikasinya paling tepat untuk dipertahankan pada masa pemeliharaan</li> </ul>		<p>jalan yang telah di-PHO-kan ?.</p> <p>a. Ahli Teknik Pemeliharaan Rutin Jalan. b. Mekanik, Operator dan Mandor sesuai dengan kebutuhan lapangan c. Ahli Teknik Pemeliharaan Rutin Jalan dan Mandor sesuai dengan kebutuhan lapangan d. Jawaban butir a + jawaban butir b.</p> <p>2. Sesuai dengan ketentuan perundang-undangan, apakah persyaratan tentang keharusan memiliki sertifikat bagi personel-personel kontraktor yang ditugasi untuk merawat hasil pekerjaan jalan yang telah di-PHO-kan ?.</p> <p>a. Yang harus memiliki sertifikat adalah tenaga ahli saja b. Yang harus memiliki sertifikat adalah tenaga terampil saja oleh karena jenis</p>	<p>4. c</p> <p>5. c</p>	

Elemen Kompetensi		3.4. Melaksanakan pekerjaan pemeliharaan selama masa pemeliharaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>pekerjaannya hanyalah merawat pekerjaan yang sudah selesai.</p> <p>c. Yang harus memiliki sertifikat adalah tenaga ahli maupun tenaga terampil, yaitu tenaga yang memiliki sertifikat ahli pelaksana, sertifikat keterampilan mekanik, sertifikat keterampilan operator dan sertifikat keterampilan mandor.</p> <p>d. Yang harus memiliki sertifikat adalah tenaga ahli saja, sedangkan tenaga terampil tidak perlu memiliki sertifikat.</p> <p>3. Ditinjau dari segi kualifikasi sertifikat yang harus dimilikinya, kualifikasi apa yang seharusnya dimiliki oleh Ahli Teknik Pemeliharaan Rutin Jalan dalam tanggung jawab sebagai pimpinan dalam tugas merawat produk pekerjaan jalan jalan yang telah di-PHO-kan? ?</p>		

Elemen Kompetensi		3.4. Melaksanakan pekerjaan pemeliharaan selama masa pemeliharaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				a. Ahli Utama b. Ahli Madya c. Ahli Muda d. Bisa Ahli Utama atau Ahli Madya tergantung tingkat kesulitan teknis yang diperkirakan harus dihadapi dalam masa pemeliharaan jalan.  4. Ditinjau dari segi kualifikasi sertifikat yang harus dimilikinya, kualifikasi apa (menurut standar KKNi) yang seharusnya dimiliki oleh Mekanik maupun Operator dalam tanggung jawab sebagai teknisi dalam tugas turut membantu merawat produk pekerjaan pekerjaan jalan yang telah di-PHO-kan? a. Level 5 b. Level 4 c. Level 3 d. Level 2		

Elemen Kompetensi		3.4. Melaksanakan pekerjaan pemeliharaan selama masa pemeliharaan								
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan				
				<p>5. Ditinjau dari segi kualifikasi sertifikat yang harus dimilikinya, kualifikasi apa (menurut standar KKNl) yang seharusnya dimiliki oleh Mandor dalam tanggung jawab sebagai teknisi dalam tugas turut membantu merawat produk pekerjaan pekerjaan jalan yang telah di-PHO-kan?</p> <p>a. Level 4 b. Level 3 c. Level 2 d. Level 1</p> <p><b>B. Menjodohkan :</b> <b>Jodohkan uraian di sebelah kiri dengan istilah yang sesuai disebelah kanan.</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 5px;">Soal – soal</td> <td style="width: 50%; padding: 5px;">Pilihan menjodohkan</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">1. Ahli Teknik</td> <td style="padding: 5px;">A. Level 1</td> </tr> </table>	Soal – soal	Pilihan menjodohkan	1. Ahli Teknik	A. Level 1	<p><b>B. Menjodohkan :</b></p> <p>1. D 2. C 3. B 4. A</p>	
Soal – soal	Pilihan menjodohkan									
1. Ahli Teknik	A. Level 1									

Elemen Kompetensi		3.4. Melaksanakan pekerjaan pemeliharaan selama masa pemeliharaan						
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)			Kunci Jawaban	Keterangan
				Pemeliharaan Jalan dalam masa pemeliharaan jalan				
				2. Mekanik dan Operator dalam masa pemeliharaan jalan	B. Level 2			
				3. Mandor dalam masa pemeliharaan jalan	C. Level 3.			
				4. Tukang dalam masa pemeliharaan	D. Level 5			

Elemen Kompetensi		3.4. Melaksanakan pekerjaan pemeliharaan selama masa pemeliharaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>jalan</p> <p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan : Isilah titik-titik dari lembar pertanyaan atau jawab pertanyaan dari lembar pertanyaan, dengan jawaban singkat dalam lembar jawaban dengan benar</b></p> <p>1. Jelaskan apa yang dimaksud dengan mandor dengan kualifikasi / level 2 menurut rumusan kerangka kulanifikasi nasional Indonesia.</p>	<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b></p> <p>1. Mandor dengan kualifikasi / level 2 menurut rumusan kerangka kualifikasi nasional Indonesia adalah mandor yang mampu melaksanakan pekerjaan dengan lingkup agak luas, mapan dan sudah biasa dan dengan</p>	

Elemen Kompetensi		3.4. Melaksanakan pekerjaan pemeliharaan selama masa pemeliharaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>pilihan-pilihan yang terbatas terhadap sejumlah tanggapan rutin. Dari sisi pengetahuan mempunyai kemampuan untuk mengungkap kembali, menggunakan pengetahuan yang terbatas, tidak memerlukan gagasan. Dari segi tanggung jawab tenaga terampil pada level ini mempunyai tanggung jawab terhadap kegiatan sesuai arahan dibawah pengawasan tidak langsung dan</p>	

Elemen Kompetensi		3.4. Melaksanakan pekerjaan pemeliharaan selama masa pemeliharaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				2. Jelaskan apa yang dimaksud dengan operator dengan kualifikasi / level 3 menurut rumusan kerangka kulanifikasi nasional Indonesia.	2. Operator dengan kualifikasi / level 3 menurut rumusan kerangka kualifikasi nasional Indonesia adalah operator yang mampu melaksanakan pekerjaan dalam lingkup yang luas dan memerlukan keterampilan yang	pengendalian mutu, punya tanggung jawab terbatas terhadap kuantitas dan mutu dan masih dapat diberi tanggung jawab membimbing orang lain.

Elemen Kompetensi		3.4. Melaksanakan pekerjaan pemeliharaan selama masa pemeliharaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>sudah baku dengan pilihan-pilihan terhadap sejumlah prosedur dalam sejumlah konteks yang sudah biasa. Dari sisi pengetahuan mempunyai kemampuan untuk menggunakan pengetahuan-pengetahuan teoritis yang relevan dalam menginterpretasikan informasi yang tersedia, menggunakan perhitungan dan pertimbangan serta menerapkan sejumlah</p>	

Elemen Kompetensi		3.4. Melaksanakan pekerjaan pemeliharaan selama masa pemeliharaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>pemecahan masalah yang sudah baku. Dari segi tanggung jawab tenaga terampil pada level ini mempunyai tanggung jawab terhadap kegiatan sesuai arahan dengan otonomi terbatas dibawah pengawasan tidak langsung dan pemeriksaan mutu, bertanggungjawab secara memadai terhadap kuantitas dan mutu hasil kerja dan dapat diberi tanggungjawab terhadap hasil kerja orang lain.</p>	

Elemen Kompetensi		3.4. Melaksanakan pekerjaan pemeliharaan selama masa pemeliharaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				3. Jelaskan apa yang dimaksud dengan Ahli Teknik dengan kualifikasi / level 5 menurut rumusan kerangka kulanifikasi nasional Indonesia.	3. Ahli Teknik dengan kualifikasi / level 5 menurut rumusan kerangka kualifikasi nasional Indonesia adalah tenaga ahli teknik yang mampu melaksanakan pekerjaan dengan lingkup yang luas dan memerlukan keterampilan penalaran teknis khusus (spesialisasi) dengan pilihan-pilihan yang sangat luas terhadap sejumlah prosedur yang baku dan tidak baku, yang	

Elemen Kompetensi		3.4. Melaksanakan pekerjaan pemeliharaan selama masa pemeliharaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>memerlukan banyak pilihan prosedur standar maupun non standar dan dalam konteks yang rutin maupun tidak rutin.. Dari segi pengetahuan mempunyai kemampuan untuk menerapkan basis pengetahuan yang luas dengan pendalaman yang cukup di beberapa area, membuat interpretasi analitik terhadap sejumlah data yang tersedia yang memiliki cakupan yang luas dan mampu</p>	

Elemen Kompetensi		3.4. Melaksanakan pekerjaan pemeliharaan selama masa pemeliharaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					menentukan metode-metode dan prosedur yang tepat-guna dalam pemecahan sejumlah masalah yang konkrit yang mengandung unsur-unsur teoritis. Dari segi tanggung jawab tenaga ahli pada level ini mempunyai tanggung jawab dalam melaksanakan kegiatan yang diarahkan sendiri dan kadang-kadang memberikan arahan kepada orang lain dengan pedoman atau fungsi umum yang luas, kegiatan yang	

Elemen Kompetensi		3.4. Melaksanakan pekerjaan pemeliharaan selama masa pemeliharaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					memerlukan tanggung jawab penuh baik sifat, jumlah maupun mutu dari hasil kerja dan dapat diberi tanggungjawab terhadap pencapaian hasil kerja.	
3.4.2.	Pemeliharaan terhadap pekerjaan yang telah diserahkan pada tahap Serah Terima Sementara dilaksanakan	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu melakukan pekerjaan yang telah diserahkan pada tahap 1 (PHO) pemeliharaan</li> <li>Mampu menjelaskan hal-hal yang harus diperhatikan pada masa pemeliharaan</li> </ul>	K S A	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b> Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Anda paling benar : a, b, c atau d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia.</p> <p>1. Apakah yang harus dilakukan oleh kontraktor pada masa pemeliharaan ?</p> <p>a. Melaksanakan perbaikan terhadap pekerjaan yang telah diserahkan.</p>	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b></p> <p>1. a 2. d 3. a</p>	

Elemen Kompetensi		3.4. Melaksanakan pekerjaan pemeliharaan selama masa pemeliharaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu menjelaskan prosedur pelaksanaan pemeliharaan dalam masa pemeliharaan</li> <li>• Mampu melaksanakan pemeliharaan jalan yang telah diserahkan pada tahap 1 (PHO)</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>b. Melaksanakan pemeliharaan rutin terhadap pekerjaan yang telah diserahkan</li> <li>c. Melaksanakan pemeliharaan berkala terhadap pekerjaan yang telah diserahkan</li> <li>d. Melaksanakan pemeliharaan rutin dan berkala terhadap pekerjaan yang telah diserahkan</li> </ul> <p>2. Dalam melaksanakan pekerjaan pada masa pemeliharaan, apakah ketentuan yang harus dijadikan rujukan ?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Syarat-syarat kontrak.</li> <li>b. Spesifikasi Teknis.</li> <li>c. Catatan dari Tim PHO pada waktu dilakukan serah terima pertama pekerjaan.</li> <li>d. Semua jawaban yang tersebut pada butir a, b dan c.</li> </ul>		

Elemen Kompetensi		3.4. Melaksanakan pekerjaan pemeliharaan selama masa pemeliharaan								
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan				
				<p>3. Berapa lama waktu yang disediakan untuk melaksanakan pekerjaan pada masa pemeliharaan ?</p> <p>a. Sejak tanggal PHO sampai dengan tanggal FHO.</p> <p>b. Sejak tanggal PHO sampai dengan tanggal FHO + 15 hari.</p> <p>c. Sejak tanggal PHO sampai dengan tanggal FHO + 30 hari.</p> <p>d. Semua jawaban benar.</p> <p><b>B. Menjodohkan :</b>  <b>Jodohkan uraian di sebelah kiri dengan istilah yang sesuai di sebelah kanan.</b></p> <table border="1" data-bbox="987 1058 1552 1329"> <thead> <tr> <th>Soal – soal</th> <th>Pilihan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Ketentuan lama waktu pemeliharaan</td> <td>A. Syarat-syarat kontrak dan</td> </tr> </tbody> </table>	Soal – soal	Pilihan	1. Ketentuan lama waktu pemeliharaan	A. Syarat-syarat kontrak dan	<p><b>B. Menjodohkan</b></p> <p>1. C 2. A 3. D 4. B</p>	
Soal – soal	Pilihan									
1. Ketentuan lama waktu pemeliharaan	A. Syarat-syarat kontrak dan									

Elemen Kompetensi		3.4. Melaksanakan pekerjaan pemeliharaan selama masa pemeliharaan					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>2. Rujukan untuk pelaksanaan pemeliharaan produk PHO selama warranty period</p> <p>3. Salah satu kegiatan pada masa pemeliharaan.</p> <p>4. Berlakunya jaminan pemeliharaan.</p>	<p>Spesifikasi Teknis.</p> <p>B. Tim Panitia Penilai Serah Terima</p> <p>C. Durasi dari PHO – FHO.</p> <p>D. Pemeliharaan rutin produk PHO</p>		

Elemen Kompetensi		3.4. Melaksanakan pekerjaan pemeliharaan selama masa pemeliharaan					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan: Isilah titik-titik dari lembar pertanyaan atau jawab pertanyaan dari lembar pertanyaan, dengan jawaban singkat dalam lembar jawaban dengan benar.</b></p> <p>1. Jelaskan apa yang dimaksud dengan masa pemeliharaan ?</p>		<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b></p> <p>1. Masa pemeliharaan adalah masa mulainya pemeliharaan hasil pekerjaan yang dihitung dari mulai tanggal perkiraan pekerjaan 100 % berdasarkan rekomendasi Konsultan Pengawas sampai dengan</p>	

Elemen Kompetensi		3.4. Melaksanakan pekerjaan pemeliharaan selama masa pemeliharaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				2. Apakah tujuan adanya jaminan masa pemeliharaan ?	berakhirnya kontrak pekerjaan yang sudah disetujui. 2. Tujuan adanya jaminan masa pemeliharaan adalah: a). Memberikan waktu kepada kontraktor untuk memperbaiki dan menyempurnakan hasil pekerjaan yang belum dapat diterima atau memuaskan Tim Panitia Penilai Serah Terima pada waktu Provisional Hand Over,	

Elemen Kompetensi		3.4. Melaksanakan pekerjaan pemeliharaan selama masa pemeliharaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				3. Jelaskan, apa yang anda ketahui tentang prosedur pemeliharaan pada masa pemeliharaan !	<p>mengenai kualitas atau kuantitas</p> <p>b). Memberikan waktu kepada kontraktor untuk menyelesaikan pekerjaan minor yang belum selesai dan lain-lain.</p> <p>3. Prosedur pemeliharaan pada masa pemeliharaan</p> <p>a). Setelah berakhir waktu perbaikan atau penyempurnaan, Kontraktor memberitahukan kepada Pemberi</p>	

Elemen Kompetensi		3.4. Melaksanakan pekerjaan pemeliharaan selama masa pemeliharaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>Tugas.</p> <p>b). Tim Panitia Penilai serah terima yang sudah ditunjuk oleh Pemberi Tugas mengadakan pemeriksaan ulang.</p> <p>c). Apabila menurut Tim Panitia Penilai serah terima tidak ada kekurangan atau cacat lagi, maka Panitia Penilai membuat Berita Acara pemeriksa hasil pekerjaan yang</p>	

Elemen Kompetensi		3.4. Melaksanakan pekerjaan pemeliharaan selama masa pemeliharaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					disampaikan pada Pemberi Tugas.	
3.4.3.	Serah Terima Akhir ( <i>Final Hand Over</i> ) dilaksanakan	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu melaksanakan Serah terima akhir (FHO)</li> <li>Mampu menjelaskan hal-hal yang harus dilaksanakan sebelum pekerjaan dapat diajukan ke proses serah terima akhir (FHO)</li> <li>Mampu menjelaskan</li> </ul>	K S A	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b> Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Anda paling benar : a, b, c atau d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia.</p> <p>1. Apakah tujuan dari FHO ?</p> <p>a. Untuk memastikan bahwa seluruh pekerjaan yang dilakukan oleh Kontraktor telah selesai dan dapat diterima dengan baik.</p> <p>b. Seluruh pekerjaan telah sesuai dengan spesifikasi teknik</p> <p>c. Seluruh pekerjaan telah ditunjang dengan seluruh Back-Up data dan file yang diperlukan untuk keperluan</p>	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b></p> <p>1. d 2. d 3. d</p>	

Elemen Kompetensi		3.4. Melaksanakan pekerjaan pemeliharaan selama masa pemeliharaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		<p>prosedur serah terima akhir (FHO)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mampu melaksanakan kegiatan-kegiatan yang menjadi bagian dari proses serah terima akhir (FHO)</li> </ul>		<p>investigasi bila terjadi suatu hal yang tidak diharapkan dikemudian hari</p> <p>d. Jawaban tersebut pada butir a + b + c.</p> <p>2. Apakah persyaratan yang harus dipenuhi agar pekerjaan jalan dapat diusulkan ke dalam proses FHO ?</p> <p>a. Kontraktor telah menyelesaikan seluruh pekerjaan major item 100 %;</p> <p>b. Kontraktor telah menyelesaikan 100 % dari seluruh nilai kontraknya;</p> <p>c. Kontraktor telah menyelesaikan semua perbaikan yang diminta pada daftar perbaikan pada saat PHO dengan baik dan benar.</p> <p>d. Jawaban tersebut pada butir a + b + c.</p> <p>3. Dari segi administrasi, jenis data apa yang harus sudah didokumentasikan</p>		

Elemen Kompetensi		3.4. Melaksanakan pekerjaan pemeliharaan selama masa pemeliharaan								
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan				
				<p>sebelum pengajuan FHO oleh kontraktor ?</p> <p>a. Seluruh hasil testing, formulir-formulir, data diskette, photo pelaksanaan pekerjaan.</p> <p>b. Jaminan Bank (Bank Guarantee) dari pihak Kontraktor.</p> <p>c. Surat-menyurat/ administrasi</p> <p>d. Jawaban tersebut pada butir a + b + c.</p> <p><b>B. Menjodohkan :</b></p> <p><b>Jodohkan uraian di sebelah kiri dengan istilah yang sesuai disebelah kanan.</b></p> <table border="1" data-bbox="981 1098 1550 1367"> <tr> <td>Soal – soal</td> <td>Pilihan menjodohkan</td> </tr> <tr> <td>1. Salah satu syarat agar dapat</td> <td>A. Seluruh hasil testing pelaksanaan</td> </tr> </table>	Soal – soal	Pilihan menjodohkan	1. Salah satu syarat agar dapat	A. Seluruh hasil testing pelaksanaan	<p><b>B. Menjodohkan :</b></p> <p>1. D</p> <p>2. A</p>	
Soal – soal	Pilihan menjodohkan									
1. Salah satu syarat agar dapat	A. Seluruh hasil testing pelaksanaan									

Elemen Kompetensi		3.4. Melaksanakan pekerjaan pemeliharaan selama masa pemeliharaan					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>dilaksanakan FHO</p> <p>2. Dokumentasi data sebelum dilaksanakan FHO</p> <p>3. Usulan FHO</p> <p>4. Pemberi Tugas mengundang kembali Panitia Penilai PHO/ FHO untuk melaksanakan proses FHO</p>	<p>pekerjaan</p> <p>B. pekerjaan major item selesai 100 % dan nilai kontrak sudah 100% selesai menurut kontraktor</p> <p>C. Prosedur PHO.</p> <p>D. Seluruh pekerjaan telah sesuai dengan spesifikasi teknik</p>	<p>3. B</p> <p>4. C</p>	

Elemen Kompetensi		3.4. Melaksanakan pekerjaan pemeliharaan selama masa pemeliharaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan : Isilah titik-titik dari lembar pertanyaan atau jawab pertanyaan dari lembar pertanyaan, dengan jawaban singkat dalam lembar jawaban dengan benar.</b></p> <p>1. Jelaskan, apa yang dimaksud dengan FHO (Final Hand Over) !</p>	<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b></p> <p>1. Yang dimaksud dengan Final Hand Over (FHO) adalah serah terima akhir dari seluruh pekerjaan fisik yang dilaksanakan oleh Kontraktor dengan baik dan benar, setelah Kontraktor menyelesaikan seluruh perbaikan yang tertera</p>	

Elemen Kompetensi		3.4. Melaksanakan pekerjaan pemeliharaan selama masa pemeliharaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				2. Jelaskan, apa yang Saudara ketahui tentang prosedur FHO !	<p>pada daftar perbaikan yang disusun oleh Panitia Penilai PHO dan telah melewati masa pemeliharaan sesuai bunyi kontrak.</p> <p>2. Prosedur FHO :</p> <p>a). Pemberi Tugas mengundang kembali Panitia Penilai PHO/ FHO untuk melaksanakan proses FHO.</p> <p>b). Panitia Penilai memeriksa ulang seluruh data yang terdapat pada</p>	

Elemen Kompetensi		3.4. Melaksanakan pekerjaan pemeliharaan selama masa pemeliharaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>daftar apa-apa yang harus diperbaiki dan apabila dianggap perlu, karena terdapat hal-hal yang meragukan pihaknya, maka dapat dilakukan investigasi ulang.</p> <p>c). Panitia Penilai akan memeriksa pekerjaan-pekerjaan dan mendokumentasikan semua kerusakan kecuali hal-hal karena pemakaian dan retak-retak</p>	

Elemen Kompetensi		3.4. Melaksanakan pekerjaan pemeliharaan selama masa pemeliharaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>halus; atas permintaan Konsultan Pengawas, Kontraktor harus memperbaiki kerusakan-kerusakan tersebut karena kelalaian dalam melaksanakan pekerjaan menurut dokumen kontrak.</p> <p>d). Jika telah dilakukan penyelesaian semua perbaikan pekerjaan, Konsultan Pengawas akan</p>	

Elemen Kompetensi		3.4. Melaksanakan pekerjaan pemeliharaan selama masa pemeliharaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>memberikan rekomendasi dan Pemberi Tugas akan memberi keputusan dan mengeluarkan berita acara FHO; Setelah proses verbal FHO dilaksanakan seperti diuraikan dan kerusakan-kerusakan diperbaiki seperti dijelaskan maka pada saat yang sama “Retention Money” yang masih tertinggal</p>	

Elemen Kompetensi		3.4. Melaksanakan pekerjaan pemeliharaan selama masa pemeliharaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					dikembangkan.	
3.4.4.	Catatan pelaksanaan pekerjaan berdasarkan prosedur manajemen konstruksi dibuat dengan format dan prosedur yang sesuai dengan SOP	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu membuat catatan untuk pekerjaan berdasarkan prosedur manajemen konstruksi dengan menggunakan form dan prosedur sesuai dengan SOP</li> <li>Mampu menjelaskan cakupan catatan pekerjaan berdasarkan prosedur manajemen konstruksi yang</li> </ul>		<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b> Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Anda paling benar : a, b, c atau d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia.</p> <p>1. Administrasi proyek mengelola dokumentasi atas kegiatan proyek pada proses :</p> <p>a. Penyiapan sebelum penanda tangan kontrak konstruksi</p> <p>b. Persiapan pelaksanaan konstruksi jalan dan jembatan</p> <p>c. Persiapan kontrak, Persiapan Pelaksanaan dan Serah Terima Pekerjaan.</p> <p>d. Serah terima pekerjaan dan masa pemeliharaan</p>	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b></p> <p>1. c</p> <p>2. b</p> <p>3. a</p> <p>4. b</p> <p>5. b</p>	

Elemen Kompetensi		3.4. Melaksanakan pekerjaan pemeliharaan selama masa pemeliharaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		<p>dipersiapkan dengan menggunakan form dan prosedur sesuai dengan SOP</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu membuat catatan untuk pekerjaan berdasarkan prosedur manajemen konstruksi pada setiap tahapan pekerjaan dengan menggunakan form dan prosedur sesuai dengan SOP</li> </ul>		<p>2. Jajaran manajemen pelaksanaan konstruksi jalan dan jembatan memerlukan administrasi proyek dengan maksud</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Mendapatkan keuntungan financial semaksimal mungkin</li> <li>Menjadi alat untuk mengendalikan proyek secara teknis dan administratif dan bermanfaat untuk kepentingan operasional dan legalitas</li> <li>Mendapatkan bahan material konstruksi jalan dan jembatan yang dapat diterima dengan baik</li> <li>Memilih peralatan berat untuk jalan dan jembatan yang lebih tepat</li> </ol> <p>3. Kegiatan administrasi proyek diperlukan untuk kepentingan pelaksanaan konstruksi jalan dan jembatan yang dilaksanakan secara :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Kontraktual antara penyedia jasa</li> </ol>		

Elemen Kompetensi		3.4. Melaksanakan pekerjaan pemeliharaan selama masa pemeliharaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>dan pengguna jasa</p> <p>b. Kontraktual maupun untuk swakelola</p> <p>c. Swakelola saja</p> <p>d. Sub-kontrak saja</p> <p>4. Pada proses persiapan pelaksanaan proyek , dimulai dengan pertemuan pre-construction meeting antara pengguna jasa dan penyedia jasa. Notulen hasil pertemuan tersebut sebagai dokumen administrasi proyek digunakan untuk :</p> <p>a. Memberi tugas kepada penyedia jasa konstruksi</p> <p>b. Klarifikasi tentang pembagian tugas dan penyamaan persepsi atas kontrak yang menjadi dokumen legal</p> <p>c. Dokumen pada tahap persiapan pelaksanaan konstruksi jalan yang tidak ada legalitasnya</p> <p>d. Dokumen administrasi proyek yang tidak mengikat dan tidak penting</p>		

Elemen Kompetensi		3.4. Melaksanakan pekerjaan pemeliharaan selama masa pemeliharaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>5. Buku Laporan Harian proyek yang disediakan dilapangan :</p> <p>a. Adalah buku tamu diluar organisasi proyek yang sering datang mengadakan peninjauan dan pengawasan</p> <p>b. Adalah buku harian proyek yang harus diisi setiap hari oleh semua pihak yang terkait dan berkepentingan</p> <p>c. Adalah buku harian yang harus diisi oleh jajaran manajemen konstruksi jalan dan jembatan</p> <p>d. Adalah buku harian dari setiap pelaksana proyek</p>		

### Materi Uji Kompetensi Teori

Jabatan kerja : Pelaksana Lapangan Perkerasan Jalan Beton

Unit Kompetensi : 4. Menyediakan Data Untuk Pembuatan Gambar Kerja Pelaksanaan Perkerasan Jalan Beton

Elemen Kompetensi		4.1. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
4.1.1.	Gambar rencana pada kontrak dipersiapkan sesuai dengan keperluan	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu mempersiapkan data pengukuran lapangan secara rinci</li> <li>Mampu menjelaskan cara mempersiapkan data pengukuran lapangan secara rinci</li> <li>Mampu menjelaskan kebutuhan data pengukuran lapangan</li> <li>Mampu menerapkan cara mempersiapkan data pengukuran lapangan secara rinci</li> </ul>	K S A	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b> Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Dana paling benar : a, b, c atau d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia.</p> <p>1. Pada tahap persiapan konstruksi, jenis gambar rencana yang mana yang harus dipersiapkan untuk dapat dilaksanakan pembangunannya pada periode mobilisasi ?</p> <p>a. Gambar Rencana Kantor Penyedia Jasa dan Fasilitasnya.</p>	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b></p> <p>1. <b>d</b> 2. <b>d</b> 3. <b>d</b> 4. <b>d</b></p>	

Elemen Kompetensi		4.1. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mampu membuat daftar kebutuhan data pengukuran lapangan</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>b. Gambar Rencana Bengkel dan Gudang Penyedia Jasa.</li> <li>c. Kantor Akomodasi untuk Direksi Pekerjaan</li> <li>d. Jawaban a + jawaban b.</li> </ul> <p>2. Apa yang dicakup dalam Gambar Rencana Kantor Penyedia Jasa dan Fasilitasnya ?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Denah ruang kantor (ruang pimpinan, ruang staf dan ruang rapat)</li> <li>b. Gambar tampak, potongan dan gambar detail dari ruang kantor, septic tank, saluran pembuangan air kotor.</li> <li>c. Titik-titik lampu untuk penerangan, lokasi sarana komunikasi dan lain-lain.</li> </ul>		

Elemen Kompetensi		4.1. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>d. Semua jawaban tersebut pada butir a, b dan c.</p> <p>3. Apa yang dicakup dalam Gambar Rencana Bengkel dan Gudang Penyedia Jasa ?</p> <p>a. Denah bengkel yang menggambarkan ruang untuk pemeliharaan peralatan, gudang untuk penyimpanan suku cadang, tempat penyimpanan bahan serta saluran pembuangan air kotor.</p> <p>b. Gambar tampak, potongan dan gambar detail dari bangunan bengkel</p> <p>c. Lokasi penempatan sarana daya listrik dan sarana komunikasi.</p> <p>d. Semua jawaban tersebut pada butir a, b dan c.</p>		

Elemen Kompetensi		4.1. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>4. Pada tahap pelaksanaan konstruksi, sebelum dapat menyiapkan gambar kerja, yang harus disediakan terlebih dahulu adalah Gambar Rencana atau Detail Engineering Design (DED) Perkerasan Jalan Beton. Apakah yang dicakup dalam DED tersebut di atas ?</p> <p>a. Gambar desain alinyemen horizontal dan alinyemen vertikal.</p> <p>b. Cross section / typical cross section</p> <p>c. Gambar detail perkerasan jalan beton dan bangunan drainase.</p> <p>d. Semua jawaban tersebut pada butir a, b dan c.</p>		

Elemen Kompetensi		4.1. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan beton											
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan						
				<p><b>B. Menjodohkan :</b>  <b>Jodohkan uraian di sebelah kiri dengan istilah yang sesuai di sebelah kanan.</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Soal – soal</th> <th>Pilihan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Salah satu gambar rencana yang harus tersedia pada tahap persiapan konstruksi</td> <td>A. Gambar desain alinyemen horizontal dan alinyemen vertikal</td> </tr> <tr> <td>2. Bangunan yang harus disediakan untuk keperluan pemeliharaan alat-alat berat.</td> <td>B. Gambar Rencana Kantor Penyedia Jasa dan Fasilitasnya</td> </tr> </tbody> </table>		Soal – soal	Pilihan	1. Salah satu gambar rencana yang harus tersedia pada tahap persiapan konstruksi	A. Gambar desain alinyemen horizontal dan alinyemen vertikal	2. Bangunan yang harus disediakan untuk keperluan pemeliharaan alat-alat berat.	B. Gambar Rencana Kantor Penyedia Jasa dan Fasilitasnya	<p><b>B. Menjodohkan :</b></p> <p>1. B  2. C  3. A</p>	
Soal – soal	Pilihan												
1. Salah satu gambar rencana yang harus tersedia pada tahap persiapan konstruksi	A. Gambar desain alinyemen horizontal dan alinyemen vertikal												
2. Bangunan yang harus disediakan untuk keperluan pemeliharaan alat-alat berat.	B. Gambar Rencana Kantor Penyedia Jasa dan Fasilitasnya												

Elemen Kompetensi		4.1. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan beton					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>3. Salah satu dokumen yang harus tersedia pada tahap pelaksanaan konstruksi.</p>	C. Bengkel		
				<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b>            Isilah titik-titik dari lembar pertanyaan atau jawab pertanyaan dari lembar pertanyaan, dengan jawaban singkat dalam lembar jawaban dengan benar.</p> <p>1. Jelaskan apa yang anda ketahui tentang Kantor Penyedia Jasa dan Fasilitasnya yang harus dibangun pada tahap persiapan konstruksi !</p>		<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b></p> <p>1. Kantor Penyedia Jasa dan Fasilitasnya            – Untuk menunjang pelaksanaan pekerjaan jalan,</p>	

Elemen Kompetensi		4.1. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>Penyedia Jasa harus menyediakan kantor Penyedia Jasa dan fasilitas penunjang sesuai dengan cakupan pekerjaan yang dihadapi.</p> <p>– Penyedia Jasa harus menyediakan akomodasi dan fasilitas kantor yang cocok dan memenuhi kebutuhan proyek.</p> <p>– Ukuran kantor</p>	

Elemen Kompetensi		4.1. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>dan fasilitasnya sesuai untuk kebutuhan umum Penyedia Jasa dan harus menyediakan sebuah ruangan yang digunakan untuk rapat kemajuan pekerjaan.</p> <p>– Penyedia jasa harus memiliki alat komunikasi yang dapat berkomunikasi dengan jelas dan dapat diandalkan antara kantor</p>	

Elemen Kompetensi		4.1. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>Pemilik di Ibukota Propinsi, kantor Tim Supervisi Lapangan dan titik terjauh di lapangan.</p> <p>– Menyediakan rak atau laci untuk penyimpanan gambar dan arsip untuk Dokumentasi Proyek secara vertikal atau horisontal, yang ditempatkan di dalam atau dekat dengan ruang rapat.</p>	

Elemen Kompetensi		4.1. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				2. Jelaskan apa yang anda ketahui tentang Bengkel dan Gudang Penyedia Jasa yang harus dibangun pada tahap persiapan konstruksi !	2. Bengkel dan Gudang Penyedia Jasa <ul style="list-style-type: none"> <li>– Untuk menunjang pemeliharaan peralatan pelaksanaan pekerjaan dan penyimpanan bahan, Penyedia Jasa harus menyediakan fasilitas bengkel dan gudang.</li> <li>– Penyedia Jasa harus menyediakan sebuah bengkel di lapangan yang diberi</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		4.1. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>perlengkapan yang memadai serta dilengkapi dengan daya listrik, sehingga dapat digunakan untuk memperbaiki peralatan yang digunakan dalam pelaksanaan Pekerjaan. Sebuah gudang untuk penyimpanan suku cadang juga harus disediakan.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bengkel tersebut harus dikelola</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		4.1. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>3. Gambar kerja untuk pelaksanaan pekerjaan perkerasan jalan beton lebih difokuskan pada "pemasangan pembesian", baik pembesian yang disebut dowel, tie bar maupun mungkin diperlukan reinforcing steel, yang acuan utamanya adalah gambar rencana. Jelaskan apa yang anda ketahui tentang "pembesian" dalam pembuatan perkerasan jalan beton !</p>	<p>oleh seorang kepala bengkel yang mampu melakukan perbaikan mekanis dan memiliki sejumlah tenaga pembantu yang terlatih.</p> <p>3. Pengertian "pembesian" dalam pembuatan perkerasan jalan beton adalah sebagai berikut :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dowel (ruji) <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Batang ruji harus ditempatkan</li> </ul> </li> </ul>	

Elemen Kompetensi		4.1. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>di tengah ketebalan pelat. Kepadatan beton di sekeliling ruji harus baik agar ruji bisa berfungsi secara sempurna.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Bagian batang ruji yang bisa bergerak bebas, harus dilapisi dengan bahan pencegah</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		4.1. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					karat. Sesudah bahan pencegah korosi kering, maka bagian ini harus dilapisi dengan dengan bahan anti lengket sebelum ruji dipasang pelindung muai. Ujung batang ruji yang dapat bergerak bebas harus	

Elemen Kompetensi		4.1. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>dilengkapi dengan topi/penutup topi pelindung muai. Plastik atau jenis lain dapat digunakan sebagai pengganti bahan anti lengket.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ruji, batang pengikat dan komponen perlengkapan ruji seperti dudukan untuk</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		4.1. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>penyangga tulangan, yang diletakkan pada fondasi bawah harus cukup kuat untuk menahan pergeseran atau deformasi sebelum dan selama pelaksanaan.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dudukan ruji harus ditempatkan pada lapis</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		4.1. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>fondasi bawah atau tanah dasar yang sudah dipersiapkan. Dudukan ruji harus ditempatkan tegak lurus sumbu jalan, kecuali ditentukan lain pada Gambar Rencana.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ruji harus ditempatkan dengan kuat pada posisi</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		4.1. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>yang telah ditetapkan sehingga tekanan beton tidak akan mengganggu kedudukannya</p> <p>a. Pada tikungan yang diperlebar, sambungan memanjang pada sumbu jalan harus sedemikian rupa sehingga mempunyai jarak sama dari tepi-tepi</p>	

Elemen Kompetensi		4.1. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					slab. ▪ Susunan batang ruji harus dipasang pada dudukan sejajar vertikal maupun horizotal dengan sumbu jalan yang dipegang kuat pada posisinya dengan menggunakan dudukan atau terpegang	

Elemen Kompetensi		4.1. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>pada posisinya dengan perlengkapan mekanis (<i>dowel inverter</i>).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tie Bar (batang pengikat) <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Batang pengikat harus ditempatkan di tengah ketebalan pelat. Kepadatan beton di sekeliling ruji</li> </ul> </li> </ul>	

Elemen Kompetensi		4.1. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>harus baik agar batang pengikat terletak dengan sempurna.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Reinforcing Steel <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Baja Tulangan (<i>Reinforcing Bar</i>) pada perkerasan beton semen bersambung dengan tulangan-tulangan yang terdiri atas anyaman</li> </ul> </li> </ul>	

Elemen Kompetensi		4.1. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					kawat di las ( <i>steel wire fabric reinforcement</i> ) ) atau anyaman batang baja ( <i>Bar Mats</i> ) <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Lebar dan panjang anyaman kawat atau anyaman batang baja harus sedemikian rupa, sehingga pada waktu</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		4.1. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>anyaman tersebut dipasang, kawat/batang baja yang paling luar terletak 7,5 cm dari tepi/sambungan slab.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Batang-batang baja pada setiap persilangan harus diikat kuat. Batang-batang baja yang disambung,</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		4.1. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>bagian ujung-ujungnya harus berimpit dengan panjang tidak kurang dari 30 kali diameternya.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Anyaman batang baja yang dibuat di pabrik dengan cara mengelas pada tiap persilangan batang-batang tersebut,</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		4.1. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>bagian ujung-ujung batang memanjang harus berimpit dengan panjang minimal 30 kali diameternya. Pola anyaman harus sedemikian rupa sehingga batang-batang baja harus mempunyai jarak tidak kurang dari 5</p>	

Elemen Kompetensi		4.1. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					cm. ▪ Ujung lembar anyaman kawat baja harus ditumpang tindihkan sebagaimana yang tercantum pada Gambar Rencana. Lembar anyaman harus diikat kuat untuk mencegah pergeseran.	

Elemen Kompetensi		4.1. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
4.1.2.	Data pengukuran lapangan dipersiapkan secara rinci	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu menyerahkan data pengukuran lapangan kepada juru gambar</li> <li>• Mampu menjelaskan data hasil pengukurann lapangan kepada juru gambar</li> <li>• Mampu menjelaskan kegunaan data pengukuran lapangan kepada juru gambar</li> <li>• Mampu menyiapkan data hasil pengukurann lapangan</li> <li>▪ Mampu menyampaikan data</li> </ul>	K S A	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b> Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Dana paling benar : a, b, c atau d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia.</p> <p>1. Untuk keperluan penyiapan data pengukuran lapangan, pertama-tama yang harus diperiksa dari Gambar Rencana adalah lokasi titik awal dan titik akhir proyek, apakah dapat dicari di lapangan berdasarkan data koordinat titik awal dan titik akhir proyek yang tercantum di dalam Gambar Rencana. Jadi kalau di dalam Gambar Rencana sudah dicantumkan koordinat titik awal dan titik akhir proyek, maka data selanjutnya yang</p>	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b></p> <p>1. d</p> <p>2. b</p> <p>3. b</p> <p>4. d</p> <p>5. d</p> <p>6. c</p> <p>7. a</p>	

Elemen Kompetensi		4.1. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		pengukuran lapangan kepada juru gambar		<p>harus dicari dan dimintakan konfirmasinya kepada pemberi tugas atau konsultan perencana adalah :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Data koordinat titik ikat BM (Bench Mark) di sekitar titik awal proyek.</li> <li>Data koordinat titik ikat BM (Bench Mark) di sekitar titik akhir proyek.</li> <li>Data koordinat titik-titik poligon di sekitar titik awal dan/atau titik akhir proyek.</li> <li>Semua jawaban tersebut pada butir a, b dan c benar.</li> </ol> <p>2. Titik-titik ikat BM pada umumnya dibuat pada tahap perencanaan konstruksi disebut pemasangan patok-patok BM, dibuat dari beton ukuran 10cmx10cmx75cm, lokasinya di luar koridor Ruang Milik Jalan. Berapakah</p>		

Elemen Kompetensi		4.1. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>jarak antara patok BM yang kesatu dengan patok BM berikutnya agar fungsinya sebagai titik ikat dapat dimanfaatkan untuk pengukuran-pengukuran selanjutnya ?</p> <p>a. 750 m b. 1000 m c. 1250 m d. 1500 m</p> <p>3. Selain titik-titik ikat BM juga terdapat titik-titik poligon dan sipat datar yang dibuat dari patok-patok kayu diameter 5 cm dengan panjang sekurang-kurangnya 50 cm. Patok-patok kayu tersebut dipasang di lapangan di luar koridor Ruang Milik Jalan, mulai dari sekitar titik awal proyek sampai sekitar titik akhir proyek dengan interval :</p>		

Elemen Kompetensi		4.1. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>a. 25 m b. 50 m c. 75 m d. 100 m</p> <p>4. Patok-patok BM karena dibuat dari beton kemungkinan masih ada di lapangan pada waktu pekerjaan fisik akan dilaksanakan, akan tetapi patok-patok kayu kemungkinan sudah tidak ada lagi di lapangan atau seandainya masih ada kemungkinan lokasinya juga sudah berubah. Oleh karena itu dalam rangka pelaksanaan konstruksi surveyor ditugasi melakukan pengukuran-pengukuran seperti tersebut di bawah :</p> <p>a. Pengukuran titik kontrol horizontal. b. Pengukuran titik kontrol vertikal.</p>		

Elemen Kompetensi		4.1. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<ul style="list-style-type: none"> <li>c. Pengukuran situasi.</li> <li>d. Semua jawaban tersebut pada butir a, b dan c benar.</li> </ul> <p>5. Setelah seluruh patok BM dicek ulang koordinat dan ketinggiannya dan titik-titik poligon/sipat datar terpasang, apa yang harus dilakukan oleh surveyor ?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Menentukan lokasi as jalan (perkerasan jalan beton) di lapangan.</li> <li>b. Menandai di lapangan lokasi titik-titik perubahan dari alinyemen lurus ke lengkung/lengkung peralihan, titik-titik PI (Point of Intersection), titik-titik perubahan dari lengkung/lengkung peralihan ke alinyemen lurus.</li> <li>c. Menandai lokasi bangunan-bangunan drainase (selokan</li> </ul>		

Elemen Kompetensi		4.1. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>samping, gorong-gorong).</p> <p>d. Semua jawaban tersebut pada butir a, b dan c benar.</p> <p>6. Untuk keperluan pembuatan bangunan-bangunan di base camp (kantor, bengkel dan lain-lain), jenis pengukuran apa yang perlu dilakukan untuk areal pada lokasi base camp ?</p> <p>a. Pengukuran titik kontrol horizontal.</p> <p>b. Pengukuran titik kontrol vertikal.</p> <p>c. Pengukuran situasi.</p> <p>d. Semua jawaban tersebut pada butir a, b dan c benar.</p> <p>7. Setelah seluruh data pengukuran selesai dilaksanakan, siapa yang berwenang menyerahkan data tersebut kepada juru gambar sesuai dengan tahap penggunaannya ?</p>		

Elemen Kompetensi		4.1. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan beton										
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan						
				<p>a. Pelaksana lapangan (perkerasan jalan beton).</p> <p>b. Juru ukur (Surveyor)</p> <p>c. Bisa pelaksana lapangan, bisa juru ukur.</p> <p>d. Semua jawaban salah.</p> <p><b>B. Menjodohkan :</b>  <b>Jodohkan uraian di sebelah kiri dengan istilah yang sesuai di sebelah kanan.</b></p> <table border="1" data-bbox="1041 901 1608 1361"> <thead> <tr> <th>Soal – soal</th> <th>Pilihan menjodohkan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Interval penempatan patok-patok BM</td> <td>A. Penentuan as jalan di lapangan</td> </tr> <tr> <td>2. Interval penempatan pataok-patok kayu</td> <td>B. 1000 meter</td> </tr> </tbody> </table>	Soal – soal	Pilihan menjodohkan	1. Interval penempatan patok-patok BM	A. Penentuan as jalan di lapangan	2. Interval penempatan pataok-patok kayu	B. 1000 meter	<p><b>B. Menjodohkan :</b></p> <p>1. B 2. C 3. D 4. A 5. E</p>	
Soal – soal	Pilihan menjodohkan											
1. Interval penempatan patok-patok BM	A. Penentuan as jalan di lapangan											
2. Interval penempatan pataok-patok kayu	B. 1000 meter											

Elemen Kompetensi		4.1. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan beton					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>3. Pengukuran untuk keperluan pembangunan kantor, laboratorium, bengkel di base camp</p> <p>4. Salah satu tujuan pengukuran jika seluruh patok BM dan patok kayu terpasang.</p> <p>5. Jenis pengukuran yang harus dilakukan sebelum melakukan penentuan lokasi titik-titik pada</p>	<p>C. 50 meter</p> <p>D. Pengukuran situasi</p> <p>E. Pengukuran titik kontrol horizontal, pengukuran titik kontrol vertikal, pengukuran situasi dan pengukuran</p>		

Elemen Kompetensi		4.1. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan beton					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				kurva data alinyemen horizontal.	untuk menetapkan as jalan.	<b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b>  1. Pengukuran titik kontrol horizontal : – Pengukuran titik kontrol horizontal dilakukan dengan sistem poligon, dan semua titik ikat (BM) harus dijadikan sebagai titik poligon. – Jarak antara titik poligon	
				<b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b> Isilah titik-titik dari lembar pertanyaan atau jawab pertanyaan dari lembar pertanyaan, dengan jawaban singkat dalam lembar jawaban dengan benar.  1. Apakah yang anda ketahui tentang pengukuran titik kontrol horizontal ?			

Elemen Kompetensi		4.1. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>maksimum 100 meter, diukur dengan meteran atau dengan alat ukur secara optis ataupun elektronik.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Sudut poligon diukur dengan alat ukur theodolit dengan ketelitian baca dalam detik. Biasanya digunakan theodolit jenis T2 atau yang setingkat.</li> <li>– Ketelitian untuk pengukuran</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		4.1. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>poligon adalah sebagai berikut :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kesalahan sudut yang diperbolehkan adalah 10” dikalikan akar jumlah titik poligon.</li> <li>▪ Kesalahan azimuth pengontrol tidak lebih dari 5”.</li> </ul> <p>– Pengamatan matahari dilakukan pada titik awal dan titik akhir pengukuran</p>	

Elemen Kompetensi		4.1. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				2. Apakah yang anda ketahui tentang pengukuran titik kontrol vertikal ?	<p>dan untuk setiap interval <math>\pm 5</math> km di sepanjang trase yang diukur. Setiap pengamatan matahari harus dilakukan dalam 2 seri (4 biasa dan 4 luar biasa).</p> <p>2. Pengukuran titik kontrol vertikal :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pengukuranketinggian dilakukan dengan cara 2 kali berdiri/pembacaan (double stand)</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		4.1. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<ul style="list-style-type: none"> <li>– Pengukuran sipat datar harus mencakup semua titik pengukuran (poligon, sipat datar, porongan melintang) dan titik BM.</li> <li>– Pengukuran sipat datar dilakukan dengan alat sipat datar orde II dengan ketelitian tidak boleh lebih besar dari 10 mm dikalikan akar jumlah jarak (km).</li> <li>– Rambu-rambu ukur yang dipakai</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		4.1. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>harus dalam keadaan baik, berskala benar, jelas dan sama.</p> <p>– Pada setiap pengukuran sipat datar harus dilakukan pembacaan ketiga benangnya, yaitu benang atas (BA), benang tengah (BT) dan benang bawah (BW), dalam satuan milimeter. Pada setiap pembacaan harus</p>	

Elemen Kompetensi		4.1. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				3. Apakah yang anda ketahui tentang pengukuran situasi ?	<p>dipenuhi 2 BT = BA + BB.</p> <p>3. Pengukuran situasi :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pengukuran situasi dilakukan dengan sistem tachimetri, yang mencakup semua obyek yang dibentuk oleh alam maupun manusia yang ada di sepanjang jalur pengukuran seperti alur, sungai, bukit, jembatan, rumah, gedung dan sebagainya.</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		4.1. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dalam pengambilan data yang perlu diperhatikan adalah keseragaman penyebaran dan kerapatan titik yang cukup sehingga dihasilkan gambar situasi yang benar. Pada lokasi-lokasi khusus (misalnya sungai, persimpangan dengan jalan yang sudah ada)</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		4.1. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>pengukuran harus dilakukan dengan tingkat kerapatan yang lebih tinggi.</p> <p>– Untuk pengukuran situasi harus digunakan theodolit.</p>	
4.1.3.	Data pengukuran lapangan diserahkan kepada juru gambar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu menyerahkan data pengukuran lapangan kepada juru gambar</li> <li>• Mampu menjelaskan data hasil pengukurann lapangan kepada juru gambar</li> </ul>	K S A	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b> Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Dana paling benar : a, b, c atau d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia.</p>	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b></p>	

Elemen Kompetensi		4.1. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu menjelaskan kegunaan data pengukuran lapangan kepada juru gambar</li> <li>• Mampu menyiapkan data hasil pengukurann lapangan</li> <li>▪ Mampu menyampaikan data pengukuran lapangan kepada juru gambar</li> </ul>		<p>1. Pada tahap persiapan konstruksi, apa jenis data pengukuran di areal base camp yang harus diserahkan oleh pelaksana lapangan (pekerjaan perkerasan jalan beton) kepada juru gambar untuk keperluan penyiapan gambar kerja pembuatan kantor penyedia jasa, ruang laboratorium, bengkel dan gudang di base camp ?</p> <p>a. Data dan peta hasil pengukuran pengukuran titik kontrol horizontal.</p> <p>b. Data dan peta hasil pengukuran pengukuran titik kontrol vertikal.</p> <p>c. Data dan peta hasil pengukuran situasi.</p> <p>d. Semua jawaban tersebut pada butir a, b dan c benar.</p>	<p>1. c</p> <p>2. c</p> <p>3. c</p> <p>4. c</p>	

Elemen Kompetensi		4.1. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>2. Pada tahap pelaksanaan konstruksi, sebelum juru gambar menyiapkan gambar kerja, data apakah yang terlebih dahulu harus diserahkan kepada juru gambar sebagai titik ikat bagi kedudukan titik-titik penting dari elemen-elemen shop drawing ?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Data hasil pengukuran titik kontrol horizontal.</li> <li>Data hasil pengukuran titik kontrol vertikal.</li> <li>Jawaban tersebut pada butir a dan b, kedua-duanya.</li> <li>Semua jawaban tersebut pada butir a, b dan c salah.</li> </ol> <p>3. Untuk keperluan pembuatan shop drawing pekerjaan bangunan drainase, jenis data pengukuran yang mana</p>		

Elemen Kompetensi		4.1. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>yang harus diserahkan kepada juru gambar ?</p> <p>a. Data hasil pengukuran koordinat dan elevasi titik awal proyek, titik-titik selanjutnya pada setiap interval 50 m, titik-titik penting pada kurva data alinyemen horizontal dan titik akhir proyek pada as badan jalan yang telah terpasang di lapangan.</p> <p>b. Data hasil pengukuran koordinat dan elevasi titik-titik penting bangunan drainase (as selokan samping dan lokasi gorong-gorong).</p> <p>c. Jawaban tersebut pada butir a dan b.</p> <p>d. Semua jawaban tersebut pada butir a, b dan c salah.</p>		

Elemen Kompetensi		4.1. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>4. Untuk keperluan pembuatan shop drawing pekerjaan perkerasan jalan beton, jenis data pengukuran yang mana yang harus diserahkan kepada juru gambar ?</p> <p>a. Data hasil pengukuran koordinat dan elevasi titik awal proyek, titik-titik selanjutnya pada setiap interval 50 m, titik-titik penting pada kurva data alinyemen horizontal dan titik akhir proyek pada as badan jalan yang telah terpasang di lapangan.</p> <p>b. Data hasil pengukuran koordinat dan elevasi titik-titik penting bangunan drainase (as selokan samping dan lokasi gorong-gorong).</p> <p>c. Jawaban tersebut pada butir a dan</p>		

Elemen Kompetensi		4.1. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan beton								
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan				
				<p>b.</p> <p>d. Semua jawaban tersebut pada butir a, b dan c salah.</p> <p><b>B. Menjodohkan :</b></p> <p><b>Jodohkan uraian di sebelah kiri dengan istilah yang sesuai disebelah kanan.</b></p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="color: blue;">Soal – soal</th> <th style="color: blue;">Pilihan menjodohkan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <p><b>1.</b> Jenis data pengukuran yang diperlukan untuk pembangunan fasilitas proyek di base camp</p> </td> <td> <p><b>A.</b> Data hasil pengukuran koordinat dan elevasi titik awal proyek, titik-titik selanjutnya pada setiap</p> </td> </tr> </tbody> </table>	Soal – soal	Pilihan menjodohkan	<p><b>1.</b> Jenis data pengukuran yang diperlukan untuk pembangunan fasilitas proyek di base camp</p>	<p><b>A.</b> Data hasil pengukuran koordinat dan elevasi titik awal proyek, titik-titik selanjutnya pada setiap</p>	<p><b>B. Menjodohkan :</b></p> <p>1. B</p> <p>2. C</p> <p>3. A</p>	
Soal – soal	Pilihan menjodohkan									
<p><b>1.</b> Jenis data pengukuran yang diperlukan untuk pembangunan fasilitas proyek di base camp</p>	<p><b>A.</b> Data hasil pengukuran koordinat dan elevasi titik awal proyek, titik-titik selanjutnya pada setiap</p>									

Elemen Kompetensi		4.1. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan beton					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				2. Salah satu jenis data pengukuran yang diperlukan untuk pembuatan shop drawing	interval 50 m, titik-titik penting pada kurva data alinyemen horizontal dan titik akhir proyek pada as badan jalan yang telah terpasang di lapangan  B. Data dan peta hasil pengukuran situasi		

Elemen Kompetensi		4.1. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan beton					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				pekerjaan bangunan drainase			
				3. Salah satu jenis data pengukuran yang diperlukan pembuatan shop drawing pekerjaan perkerasan jalan beton		C. Data hasil pengukuran koordinat dan elevasi titik-titik penting bangunan drainase (as selokan samping dan lokasi gorong-gorong)	

Elemen Kompetensi		4.1. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b>  <b>Isilah titik-titik dari lembar pertanyaan atau jawab pertanyaan dari lembar pertanyaan, dengan jawaban singkat dalam lembar jawaban dengan benar</b></p> <p>1. Untuk dapat membuat shop drawing perkerasan jalan beton, sebutkan jenis-jenis data yang harus diserahkan kepada juru gambar !</p>	<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b></p> <p>1. Untuk dapat membuat shop drawing perkerasan jalan beton, jenis-jenis data yang harus diberikan kepada juru gambar adalah sebagai berikut :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Data dan peta hasil pengukuran titik kontrol horizontal.</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		4.1. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<ul style="list-style-type: none"> <li>– Data dan peta hasil pengukuran pengukuran titik kontrol vertikal.</li> <li>– Data dan peta hasil pengukuran situasi pada areal base camp</li> <li>– Data koordinat dan elevasi titik awal proyek, titik-titik selanjutnya pada setiap interval 50 m, titik-titik penting pada kurva data alinyemen horizontal dan titik akhir proyek</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		4.1. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				2. Apakah sebab data koordinat dan elevasi titik-titik yang terletak pada as badan jalan harus diberikan kepada juru gambar ?	<p>pada as badan jalan yang telah terpasang di lapangan.</p> <p>2. Data koordinat dan elevasi titik-titik yang terletak pada as badan jalan harus diberikan kepada juru gambar agar juru gambar dapat mencantumkan elevasi titik-titik pada as permukaan jalan beton dalam shop drawing sebagai acuan dalam pelaksanaan pembetonan.</p>	

Elemen Kompetensi		4.1. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
4.1.4.	Gambar kerja yang dibuat juru gambar diperiksa secara cermat	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu memeriksa gambar kerja yang dibuat juru gambar secara cermat</li> <li>• Mampu menjelaskan tata cara pemeriksaan gambar kerja</li> <li>• Mampu menjelaskan koreksi atas kesalahan gambar</li> <li>• Mampu menerapkan tata cara pemeriksaan gambar kerja</li> <li>• Mampu membuat koreksi atas kesalahan gambar</li> </ul>	K S A	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b> Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Dana paling benar : a, b, c atau d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia.</p> <p>1. Pada shop drawing pemasangan dowel dengan diameter sesuai perencanaan teknis, pemasangan dowel yang benar adalah :</p> <p>a. Batang dowel ditempatkan di tengah ketebalan pelat beton.</p> <p>b. Batang dowel ditempatkan di dekat tepi atas penampang pelat beton dengan mempertimbangkan ketebalan selimut beton.</p> <p>c. Batang dowel ditempatkan di dekat tepi bawah penampang pelat beton</p>	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b></p> <p>1. <b>a</b></p> <p>2. <b>d</b></p> <p>3. <b>a</b></p> <p>4. <b>b</b></p> <p>5. <b>b</b></p> <p>6. <b>c</b></p>	

Elemen Kompetensi		4.1. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>dengan mempertimbangkan ketebalan selimut beton.</p> <p>d. Semua jawaban tersebut pada butir a, b maupun c benar.</p> <p>2. Pada shop drawing pemasangan dowel, pada bagian batang dowel yang bisa bergerak bebas, maka dalam shop drawing tersebut harus ditunjukkan :</p> <p>a. Dilapisi dengan bahan pencegah karat.</p> <p>b. Dilapisi dengan dengan bahan anti lengket sebelum pada dowel dipasang pelindung muai</p> <p>c. Harus dilengkapi dengan topi/penutup topi pelindung muai.</p> <p>d. Semua jawaban tersebut pada butir a, b maupun c merupakan satu kesatuan melalui urutan proses.</p>		

Elemen Kompetensi		4.1. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>3. Pada shop drawing pemasangan tie bar dengan diameter sesuai perencanaan teknis, pemasangan dowel yang benar adalah :</p> <p>a. Batang tie bar ditempatkan di tengah ketebalan pelat beton.</p> <p>b. Batang tie bar ditempatkan di dekat tepi atas penampang pelat beton dengan mempertimbangkan ketebalan selimut beton.</p> <p>c. Batang tie bar ditempatkan di dekat tepi bawah penampang pelat beton dengan mempertimbangkan ketebalan selimut beton.</p> <p>d. Semua jawaban tersebut pada butir a, b maupun c benar.</p> <p>4. Baja Tulangan pada perkerasan beton semen bersambung dengan tulangan-</p>		

Elemen Kompetensi		4.1. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>tulangan yang terdiri atas anyaman kawat dilas atau anyaman batang baja. Lebar dan panjang anyaman kawat atau anyaman batang baja harus sedemikian rupa, sehingga pada waktu anyaman tersebut dipasang, kawat/batang baja yang paling luar terletak pada jarak :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5 cm dari tepi/sambungan slab.</li> <li>7,5 cm dari tepi/sambungan slab.</li> <li>10 cm dari tepi/sambungan slab.</li> <li>12,5 cm dari tepi/sambungan slab.</li> </ol> <p>5. Anyaman batang baja yang dibuat di pabrik dengan cara mengelas pada tiap persilangan batang-batang tersebut, bagian ujung-ujung batang memanjang harus berimpit dengan panjang tertentu. Berapa panjang</p>		

Elemen Kompetensi		4.1. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>minimal ujung-ujung batang yang harus berimpit untuk maksud pengelasan tersebut ?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>25 x diameter batang baja.</li> <li>30 x diameter batang baja.</li> <li>35 x diameter batang baja.</li> <li>40 x diameter batang baja.</li> </ol> <p>6. Pada shop drawing pemasangan perkerasan jalan beton, apa yang harus diperiksa sebelum shop drawing tersebut digunakan untuk pelaksanaan ?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Elevasi titik-titik tertentu pada as badan jalan.</li> <li>Elevasi titik awal, titik-titik penting dalam kurva data dan titik akhir proyek pada as badan.</li> <li>Elevasi titik awal, titik-titik penting</li> </ol>		

Elemen Kompetensi		4.1. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan beton								
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan				
				<p>dalam kurva data, titik-titik pada setiap interval 50 m dari titik awal dan titik akhir proyek pada as badan.</p> <p>d. Elevasi titik-titik pada as jalan yang dipilih sebagai sampling pemeriksaan oleh Direksi Pekerjaan.</p> <p><b>B. Menjodohkan :</b>  <b>Jodohkan uraian di sebelah kiri dengan istilah yang sesuai disebelah kanan.</b></p> <table border="1" data-bbox="1043 1142 1603 1359"> <tr> <td>Soal – soal</td> <td>Pilihan menjodohkan</td> </tr> <tr> <td>1. Penempatan batang dowel</td> <td>A. Tie bar</td> </tr> </table>	Soal – soal	Pilihan menjodohkan	1. Penempatan batang dowel	A. Tie bar	<p><b>B. Menjodohkan :</b></p> <p>1. D 2. A</p>	
Soal – soal	Pilihan menjodohkan									
1. Penempatan batang dowel	A. Tie bar									

Elemen Kompetensi		4.1. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan beton					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				dalam pelat beton		3. B 4. C	
				2. Ditempatkan di tengah ketebalan pelat beton	B. 7,5 cm		
				3. Jarak penempatan kawat/batang baja (dari anyaman kawat/batang baja) yang paling luar dari tepi/sambungan slab jika digunakan reinforcing steel pada perkerasan beton semen	C. Lapisan bahan pencegah karat, bahan anti lengket sebelum pada dowel dipasang pelindung muai, topi/penutup topi pelindung muai		

Elemen Kompetensi		4.1. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan beton					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>4. Dipasang bagian batang dowel yang bisa bergerak bebas</p>	<p>D. Di tengah ketebalan pelat beton</p>		
				<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b> Isilah titik-titik dari lembar pertanyaan atau jawab pertanyaan dari lembar pertanyaan, dengan jawaban singkat dalam lembar jawaban dengan benar</p> <p>1. Jelaskan dalam garis besar apa yang perlu diperiksa oleh pelaksana lapangan perkerasan jalan beton terhadap gambar kerja yang telah dibuat oleh juru gambar ?</p>		<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b></p> <p>1. Yang perlu diperiksa oleh pelaksana lapangan perkerasan jalan beton terhadap gambar kerja yang</p>	

Elemen Kompetensi		4.1. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>telah dibuat oleh juru gambar adalah sebagai berikut :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Penempatan dowel di dalam pelat beton.</li> <li>- Penempatan tie bar di dalam pelat beton.</li> <li>- Jarak penempatan kawat/batang baja (dari anyaman kawat/batang baja) yang paling luar dari tepi/sambungan slab jika</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		4.1. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>digunakan reinforcing steel pada perkerasan beton semen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pencantuman dalam shop drawing lapisan bahan pencegah karat, bahan anti lengket sebelum pada dowel dipasang pelindung muai, topi/penutup topi pelindung muai.</li> <li>- Elevasi titik awal, titik-titik penting dalam kurva data, titik-titik pada</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		4.1. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					setiap interval 50 m dari titik awal dan titik akhir proyek pada as badan jalan.	

Elemen Kompetensi		4.2. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan komposit				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
4.2.1.	Data pengukuran lapangan dipersiapkan secara rinci	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu menyiapkan data pengukuran lapangan secara rinci</li> <li>• Mampu menjelaskan cara mempersiapkan data pengukuran lapangan secara rinci</li> <li>• Mampu menjelaskan kebutuhan data pengukuran lapangan</li> <li>• Mampu menerapkan cara mempersiapkan data pengukuran lapangan secara rinci</li> <li>• Mampu membuat daftar kebutuhan data pengukuran lapangan</li> </ul>	K S A	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b> Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Dana paling benar : a, b, c atau d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia.</p> <p>1. Untuk keperluan penyiapan data pengukuran lapangan, pertama-tama yang harus diperiksa dari Gambar Rencana adalah lokasi titik awal dan titik akhir proyek, apakah dapat dicari di lapangan berdasarkan data koordinat titik awal dan titik akhir proyek yang tercantum di dalam Gambar Rencana. Jadi kalau di dalam Gambar Rencana sudah dicantumkan koordinat titik awal dan titik akhir proyek, maka data selanjutnya yang</p>	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b></p> <p>1. d</p> <p>2. b</p> <p>3. b</p> <p>4. d</p> <p>5. d</p> <p>6. c</p> <p>7. a</p>	

Elemen Kompetensi		4.2. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan komposit				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>harus dicari dan dimintakan konfirmasinya kepada pemberi tugas atau konsultan perencana adalah :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Data koordinat titik ikat BM (Bench Mark) di sekitar titik awal proyek.</li> <li>b. Data koordinat titik ikat BM (Bench Mark) di sekitar titik akhir proyek.</li> <li>c. Data koordinat titik-titik poligon di sekitar titik awal dan/atau titik akhir proyek.</li> <li>d. Semua jawaban tersebut pada butir a, b dan c benar.</li> </ol> <p>2. Titik-titik ikat BM pada umumnya dibuat pada tahap perencanaan konstruksi disebut pemasangan patok-patok BM, dibuat dari beton ukuran 10cmx10cmx75cm, lokasinya di luar koridor Ruang Milik Jalan. Berapakah</p>		

Elemen Kompetensi		4.2. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan komposit				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>jarak antara patok BM yang kesatu dengan patok BM berikutnya agar fungsinya sebagai titik ikat dapat dimanfaatkan untuk pengukuran-pengukuran selanjutnya ?</p> <p>a. 750 m b. 1000 m c. 1250 m d. 1500 m</p> <p>3. Selain titik-titik ikat BM juga terdapat titik-titik poligon dan sipat datar yang dibuat dari patok-patok kayu diameter 5 cm dengan panjang sekurang-kurangnya 50 cm. Patok-patok kayu tersebut dipasang di lapangan di luar koridor Ruang Milik Jalan, mulai dari sekitar titik awal proyek sampai sekitar titik akhir proyek dengan interval :</p>		

Elemen Kompetensi		4.2. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan komposit				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>a. 25 m</p> <p>b. 50 m</p> <p>c. 75 m</p> <p>d. 100 m</p> <p>4. Patok-patok BM karena dibuat dari beton kemungkinan masih ada di lapangan pada waktu pekerjaan fisik akan dilaksanakan, akan tetapi patok-patok kayu kemungkinan sudah tidak ada lagi di lapangan atau seandainya masih ada kemungkinan lokasinya juga sudah berubah. Oleh karena itu dalam rangka pelaksanaan konstruksi surveyor ditugasi melakukan pengukuran-pengukuran seperti tersebut di bawah :</p>		

Elemen Kompetensi		4.2. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan komposit				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>a. Pengukuran titik kontrol horizontal.</p> <p>b. Pengukuran titik kontrol vertikal.</p> <p>c. Pengukuran situasi.</p> <p>d. Semua jawaban tersebut pada butir a, b dan c benar.</p> <p>5. Setelah seluruh patok BM dicek ulang koordinat dan ketinggiannya dan titik-titik poligon/sipat datar terpasang, apa yang harus dilakukan oleh surveyor ?</p> <p>a. Menentukan lokasi as jalan (perkerasan jalan beton) di lapangan.</p> <p>b. Menandai di lapangan lokasi titik-titik perubahan dari alinyemen lurus ke lengkung/lengkung peralihan, titik-titik PI (Point of Intersection), titik-titik perubahan dari</p>		

Elemen Kompetensi		4.2. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan komposit				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>lengkung/lengkung peralihan ke alinyemen lurus.</p> <p>c. Menandai lokasi bangunan-bangunan drainase (selokan samping, gorong-gorong).</p> <p>d. Semua jawaban tersebut pada butir a, b dan c benar.</p> <p>6. Untuk keperluan pembuatan bangunan-bangunan di base camp (kantor, bengkel dan lain-lain), jenis pengukuran apa yang perlu dilakukan untuk areal pada lokasi base camp ?</p> <p>a. Pengukuran titik kontrol horizontal.</p> <p>b. Pengukuran titik kontrol vertikal.</p> <p>c. Pengukuran situasi.</p> <p>d. Semua jawaban tersebut pada butir a, b dan c benar.</p>		

Elemen Kompetensi		4.2. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan komposit				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>7. Setelah seluruh data pengukuran selesai dilaksanakan, siapa yang berwenang menyerahkan data tersebut kepada juru gambar sesuai dengan tahap penggunaannya ?</p> <p>a. Pelaksana lapangan (perkerasan jalan beton).</p> <p>b. Juru ukur (Surveyor)</p> <p>c. Bisa pelaksana lapangan, bisa juru ukur.</p> <p>d. Semua jawaban salah.</p>		

Elemen Kompetensi		4.2. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan komposit												
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan								
				<p><b>B. Menjodohkan :</b>  <b>Jodohkan uraian di sebelah kiri dengan istilah yang sesuai di sebelah kanan.</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Soal – soal</th> <th>Pilihan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Interval penempatan patok-patok BM</td> <td>A. Penentuan as jalan di lapangan</td> </tr> <tr> <td>2. Interval penempatan patok-patok kayu</td> <td>B. 1000 meter</td> </tr> <tr> <td>3. Pengukuran untuk</td> <td>C. 50 meter</td> </tr> </tbody> </table>	Soal – soal	Pilihan	1. Interval penempatan patok-patok BM	A. Penentuan as jalan di lapangan	2. Interval penempatan patok-patok kayu	B. 1000 meter	3. Pengukuran untuk	C. 50 meter	<p><b>B. Menjodohkan :</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. B</li> <li>2. C</li> <li>3. D</li> <li>4. A</li> <li>5. E</li> </ol>	
Soal – soal	Pilihan													
1. Interval penempatan patok-patok BM	A. Penentuan as jalan di lapangan													
2. Interval penempatan patok-patok kayu	B. 1000 meter													
3. Pengukuran untuk	C. 50 meter													

Elemen Kompetensi		4.2. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan komposit					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				keperluan pembangunan kantor, laboratorium, bengkel di base camp			
				4. Salah satu tujuan pengukuran jika seluruh patok BM dan patok kayu terpasang.		D. Pengukuran situasi	
				5. Jenis pengukuran yang harus dilakukan sebelum		E. Pengukuran titik kontrol horizontal, pengukuran titik kontrol vertikal, pengukuran	

Elemen Kompetensi		4.2. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan komposit					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				melakukan penentuan lokasi titik-titik pada kurva data alinyemen horizontal.	situasi dan pengukuran untuk menetapkan as jalan.	<b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b>  1. Pengukuran titik kontrol vertikal : – Pengukuran ketinggian dilakukan dengan cara 2 kali berdiri/pembacaa	
				<b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b> <b>Isilah titik-titik dari lembar pertanyaan atau jawab pertanyaan dari lembar pertanyaan, dengan jawaban singkat dalam lembar jawaban dengan benar</b>  1. Apakah yang anda ketahui tentang pengukuran titik kontrol vertikal ?			

Elemen Kompetensi		4.2. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan komposit				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>n (double stand)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Pengukuran sipat datar harus mencakup semua titik pengukuran (poligon, sipat datar, porongan melintang) dan titik BM.</li> <li>– Pengukuran sipat datar dilakukan dengan alat sipat datar orde II dengan ketelitian tidak boleh lebih besar dari 10 mm dikalikan akar jumlah jarak (km).</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		4.2. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan komposit				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<ul style="list-style-type: none"> <li>– Rambu-rambu ukur yang dipakai harus dalam keadaan baik, berskala benar, jelas dan sama.</li> <li>– Pada setiap pengukuran sipat datar harus dilakukan pembacaan ketiga benangnya, yaitu benang atas (BA), benang tengah (BT) dan benang bawah (BW), dalam satuan milimeter.</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		4.2. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan komposit				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					Pada setiap pembacaan harus dipenuhi 2 $BT = BA + BB.$	
4.2.2.	Data pengukuran lapangan diserahkan kepada juru gambar	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu menyerahkan data pengukuran lapangan kepada juru gambar</li> <li>Mampu menjelaskan data hasil pengukurann lapangan kepada juru gambar</li> <li>Mampu menjelaskan kegunaan data pengukuran lapangan kepada juru gambar</li> <li>Mampu menyiapkan data hasil</li> </ul>	K S A	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b> Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Dana paling benar : a, b, c atau d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia.</p> <p>1. Pada tahap persiapan konstruksi, apa jenis data pengukuran di areal base camp yang harus diserahkan oleh pelaksana lapangan (pekerjaan perkerasan jalan beton) kepada juru gambar untuk keperluan penyiapan gambar kerja pembuatan kantor penyedia jasa, ruang laboratorium,</p>	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b></p> <p>1. <b>c</b></p> <p>2. <b>c</b></p> <p>3. <b>c</b></p> <p>4. <b>c</b></p> <p>5. <b>c</b></p>	

Elemen Kompetensi		4.2. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan komposit				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		<p>pengukurann lapangan</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu menyampaikan data pengukuran lapangan kepada juru gambar</li> </ul>		<p>bengkel dan gudang di base camp ?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Data dan peta hasil pengukuran pengukuran titik kontrol horizontal.</li> <li>Data dan peta hasil pengukuran pengukuran titik kontrol vertikal.</li> <li>Data dan peta hasil pengukuran situasi.</li> <li>Semua jawaban tersebut pada butir a, b dan c benar.</li> </ol> <p>2. Pada tahap pelaksanaan konstruksi, sebelum juru gambar menyiapkan gambar kerja, data apakah yang terlebih dahulu harus diserahkan kepada juru gambar sebagai titik ikat bagi kedudukan titik-titik penting dari elemen-elemen shop drawing ?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Data hasil pengukuran titik kontrol horizontal.</li> </ol>		

Elemen Kompetensi		4.2. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan komposit				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>b. Data hasil pengukuran titik kontrol vertikal.</p> <p>c. Jawaban tersebut pada butir a dan b, kedua-duanya.</p> <p>d. Semua jawaban tersebut pada butir a, b dan c salah.</p> <p>3. Untuk keperluan pembuatan shop drawing pekerjaan bangunan drainase, jenis data pengukuran yang mana yang harus diserahkan kepada juru gambar ?</p> <p>a. Data hasil pengukuran koordinat dan elevasi titik awal proyek, titik-titik selanjutnya pada setiap interval 50 m, titik-titik penting pada kurva data alinyemen horizontal dan titik akhir proyek pada as badan jalan yang telah terpasang di lapangan.</p>		

Elemen Kompetensi		4.2. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan komposit				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>b. Data hasil pengukuran koordinat dan elevasi titik-titik penting bangunan drainase (as selokan samping dan lokasi gorong-gorong).</p> <p>c. Jawaban tersebut pada butir a dan b.</p> <p>d. Semua jawaban tersebut pada butir a, b dan c salah.</p> <p>4. Untuk keperluan pembuatan shop drawing pekerjaan perkerasan jalan beton, jenis data pengukuran yang mana yang harus diserahkan kepada juru gambar ?</p> <p>a. Data hasil pengukuran koordinat dan elevasi titik awal proyek, titik-titik selanjutnya pada setiap interval 50 m, titik-titik penting pada kurva</p>		

Elemen Kompetensi		4.2. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan komposit				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>data alinyemen horizontal dan titik akhir proyek pada as badan jalan yang telah terpasang di lapangan.</p> <p>b. Data hasil pengukuran koordinat dan elevasi titik-titik penting bangunan drainase (as selokan samping dan lokasi gorong-gorong).</p> <p>c. Jawaban tersebut pada butir a dan b.</p> <p>d. Semua jawaban tersebut pada butir a, b dan c salah.</p> <p>5. Untuk keperluan pembuatan shop drawing pekerjaan perkerasan komposit, jenis data pengukuran yang mana yang harus diserahkan kepada juru gambar ?</p> <p>a. Data hasil pengukuran koordinat</p>		

Elemen Kompetensi		4.2. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan komposit				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>dan elevasi titik awal proyek, titik-titik selanjutnya pada setiap interval 50 m, titik-titik penting pada kurva data alinyemen horizontal dan titik akhir proyek pada as badan jalan.</p> <p>b. Data hasil pengukuran koordinat dan elevasi titik-titik penting bangunan drainase (as selokan samping dan lokasi gorong-gorong).</p> <p>c. Data hasil pengukuran koordinat dan elevasi titik awal proyek, titik-titik selanjutnya pada setiap interval 50 m, titik-titik penting pada kurva data alinyemen horizontal dan titik akhir proyek pada as perkerasan jalan beton yang telah terpasang di lapangan.</p> <p>d. Semua jawaban tersebut pada butir</p>		

Elemen Kompetensi		4.2. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan komposit								
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan				
				<p>a, b dan c salah.</p> <p><b>B. Menjodohkan :</b>  <b>Jodohkan uraian di sebelah kiri dengan istilah yang sesuai di sebelah kanan.</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Soal – soal</th> <th>Pilihan menjodohkan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Jenis data pengukuran yang diperlukan untuk pembangunan fasilitas proyek di base camp</td> <td>A. Data hasil pengukuran koordinat dan elevasi titik awal proyek, titik-titik selanjutnya pada setiap interval 50 m,</td> </tr> </tbody> </table>	Soal – soal	Pilihan menjodohkan	1. Jenis data pengukuran yang diperlukan untuk pembangunan fasilitas proyek di base camp	A. Data hasil pengukuran koordinat dan elevasi titik awal proyek, titik-titik selanjutnya pada setiap interval 50 m,	<p><b>B. Menjodohkan :</b></p> <p>1. B 2. C 3. A</p>	
Soal – soal	Pilihan menjodohkan									
1. Jenis data pengukuran yang diperlukan untuk pembangunan fasilitas proyek di base camp	A. Data hasil pengukuran koordinat dan elevasi titik awal proyek, titik-titik selanjutnya pada setiap interval 50 m,									

Elemen Kompetensi		4.2. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan komposit					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				2. Salah satu jenis data pengukuran yang diperlukan untuk pembuatan shop drawing	titik-titik penting pada kurva data alinyemen horizontal dan titik akhir proyek pada as perkerasan jalan beton yang telah terpasang di lapangan B. Data dan peta hasil pengukuran situasi		

Elemen Kompetensi		4.2. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan komposit					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				pekerjaan bangunan drainase			
				3. Salah satu jenis data pengukuran yang diperlukan untuk pembuatan shop drawing pekerjaan perkerasan komposit	C. Data hasil pengukuran koordinat dan elevasi titik-titik penting bangunan drainase (as selokan samping dan lokasi gorong-gorong)		

Elemen Kompetensi		4.2. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan komposit				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b>  <b>Isilah titik-titik dari lembar pertanyaan atau jawab pertanyaan dari lembar pertanyaan, dengan jawaban singkat dalam lembar jawaban dengan benar</b></p> <p>1. Untuk dapat membuat shop drawing perkerasan komposit, sebutkan jenis-jenis data yang harus diserahkan kepada juru gambar !</p>	<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b></p> <p>1. Untuk dapat membuat shop drawing perkerasan komposit, jenis-jenis data yang harus diberikan kepada juru gambar adalah sebagai berikut :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Data dan peta hasil pengukuran pengukuran titik kontrol horizontal.</li> <li>- Data dan peta</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		4.2. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan komposit				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>hasil pengukuran pengukuran titik kontrol vertikal.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Data dan peta hasil pengukuran situasi pada areal base camp</li> <li>– Data koordinat dan elevasi titik awal proyek, titik-titik selanjutnya pada setiap interval 50 m, titik-titik penting pada kurva data alinyemen horizontal dan titik akhir proyek pada as badan</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		4.2. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan komposit				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>jalan yang telah terpasang di lapangan.</p> <p>– Data koordinat dan elevasi titik awal proyek, titik-titik selanjutnya pada setiap interval 50 m, titik-titik penting pada kurva data alinyemen horizontal dan titik akhir proyek pada as perkerasan jalan beton yang telah terpasang di lapangan.</p>	

Elemen Kompetensi		4.2. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan komposit				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				2. Apakah sebab data koordinat dan elevasi titik-titik yang terletak pada as perkerasan jalan beton harus diberikan kepada juru gambar ?	2. Data koordinat dan elevasi titik-titik yang terletak pada as perkerasan jalan beton harus diberikan kepada juru gambar agar juru gambar dapat mencantumkan elevasi titik-titik pada as permukaan perkerasan komposit (perkerasan aspal beton dipasang di atas perkerasan beton semen) dalam shop drawing sebagai acuan dalam pelaksanaan pembetonan.	

Elemen Kompetensi		4.2. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan komposit				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
4.2.3.	Gambar kerja yang dibuat juru gambar diperiksa secara cermat	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu memeriksa gambar kerja yang dibuat juru gambar secara cermat</li> <li>• Mampu menjelaskan tata cara pemeriksaan gambar kerja</li> <li>• Mampu menjelaskan koreksi atas kesalahan gambar</li> <li>• Mampu menerapkan tata cara pemeriksaan gambar kerja</li> <li>▪ Mampu membuat koreksi atas kesalahan gambar</li> </ul>	K S A	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b> Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Dana paling benar : a, b, c atau d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia.</p> <p>1. Pada shop drawing pemasangan dowel dengan diameter sesuai perencanaan teknis, pemasangan dowel yang benar adalah :</p> <p>a. Batang dowel ditempatkan di tengah ketebalan pelat beton.</p> <p>b. Batang dowel ditempatkan di dekat tepi atas penampang pelat beton dengan mempertimbangkan ketebalan selimut beton.</p> <p>c. Batang dowel ditempatkan di dekat tepi bawah penampang pelat beton dengan mempertimbangkan</p>	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b></p> <p>1. <b>a</b></p> <p>2. <b>d</b></p> <p>3. <b>a</b></p> <p>4. <b>b</b></p> <p>5. <b>b</b></p> <p>6. <b>c</b></p>	

Elemen Kompetensi		4.2. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan komposit				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>ketebalan selimut beton.</p> <p>d. Semua jawaban tersebut pada butir a, b maupun c benar.</p> <p>2. Pada shop drawing pemasangan dowel, pada bagian batang dowel yang bisa bergerak bebas, maka dalam shop drawing tersebut harus ditunjukkan :</p> <p>a. Dilapisi dengan bahan pencegah karat.</p> <p>b. Dilapisi dengan dengan bahan anti lengket sebelum pada dowel dipasang pelindung muai</p> <p>c. Harus dilengkapi dengan topi/penutup topi pelindung muai.</p> <p>d. Semua jawaban tersebut pada butir a, b maupun c merupakan satu kesatuan melalui urut proses.</p>		

Elemen Kompetensi		4.2. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan komposit				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>3. Pada shop drawing pemasangan tie bar dengan diameter sesuai perencanaan teknis, pemasangan dowel yang benar adalah :</p> <p>a. Batang tie bar ditempatkan di tengah ketebalan pelat beton.</p> <p>b. Batang tie bar ditempatkan di dekat tepi atas penampang pelat beton dengan mempertimbangkan ketebalan selimut beton.</p> <p>c. Batang tie bar ditempatkan di dekat tepi bawah penampang pelat beton dengan mempertimbangkan ketebalan selimut beton.</p> <p>d. Semua jawaban tersebut pada butir a, b maupun c benar.</p> <p>4. Baja Tulangan pada perkerasan beton semen bersambung dengan tulangan-</p>		

Elemen Kompetensi		4.2. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan komposit				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>tulangan yang terdiri atas anyaman kawat dilas atau anyaman batang baja. Lebar dan panjang anyaman kawat atau anyaman batang baja harus sedemikian rupa, sehingga pada waktu anyaman tersebut dipasang, kawat/batang baja yang paling luar terletak pada jarak :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5 cm dari tepi/sambungan slab.</li> <li>7,5 cm dari tepi/sambungan slab.</li> <li>10 cm dari tepi/sambungan slab.</li> <li>12,5 cm dari tepi/sambungan slab.</li> </ol> <p>5. Anyaman batang baja yang dibuat di pabrik dengan cara mengelas pada tiap persilangan batang-batang tersebut, bagian ujung-ujung batang memanjang harus berimpit dengan panjang tertentu. Berapa panjang</p>		

Elemen Kompetensi		4.2. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan komposit				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>minimal ujung-ujung batang yang harus berimpit untuk maksud pengelasan tersebut ?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>25 x diameter batang baja.</li> <li>30 x diameter batang baja.</li> <li>35 x diameter batang baja.</li> <li>40 x diameter batang baja.</li> </ol> <p>6. Pada shop drawing pemasangan perkerasan komposit, apa yang harus diperiksa sebelum shop drawing tersebut digunakan untuk pelaksanaan ?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Elevasi titik-titik tertentu pada as perkerasan jalan beton.</li> <li>Elevasi titik awal, titik-titik penting dalam kurva data dan titik akhir proyek pada as perkerasan jalan beton.</li> </ol>		

Elemen Kompetensi		4.2. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan komposit								
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan				
				<p>c. Elevasi titik awal, titik-titik penting dalam kurva data, titik-titik pada setiap interval 50 m dari titik awal dan titik akhir proyek pada as perkerasan jalan beton.</p> <p>d. Elevasi titik-titik pada as perkerasan jalan beton yang dipilih sebagai sampling pemeriksaan oleh Direksi Pekerjaan.</p> <p><b>B. Menjodohkan :</b>  <b>Jodohkan uraian di sebelah kiri dengan istilah yang sesuai disebelah kanan.</b></p> <table border="1" data-bbox="1048 1141 1608 1343"> <tr> <td>Soal – soal</td> <td>Pilihan</td> </tr> <tr> <td>1. Penempatan batang dowel</td> <td>A. Tie bar</td> </tr> </table>	Soal – soal	Pilihan	1. Penempatan batang dowel	A. Tie bar	<p><b>B. Menjodohkan :</b></p> <p>1. D 2. A 3. B</p>	
Soal – soal	Pilihan									
1. Penempatan batang dowel	A. Tie bar									

Elemen Kompetensi		4.2. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan komposit					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				dalam pelat beton		4. C 5. E	
				2. Tie bar	B. 7,5 cm		
				3. Jarak penempatan kawat/batang baja (dari anyaman kawat/batang baja) yang paling luar dari tepi/sambungan slab jika digunakan reinforcing steel pada perkerasan beton semen	C. Lapisan bahan pencegah karat, bahan anti lengket sebelum pada dowel dipasang pelindung muai, topi/penutup topi pelindung muai		
				4. Lapisan bahan pencegah karat,	D. Di tengah ketebalan		

Elemen Kompetensi		4.2. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan komposit					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>bahan anti lengket sebelum pada dowel dipasang pelindung muai, topi/penutup topi pelindung muai</p> <p>5. Pemeriksaan elevasi titik-titik pada as perkerasan komposit</p>	<p>pelat beton</p> <p>E. Elevasi titik-titik permukaan perkerasan komposit mulai dari titik-titik awal, titik-titik penting dari kurva data,</p>		

Elemen Kompetensi		4.2. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan komposit					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
					titik pada interval 50m dari titik awal, dan titik akhir proyek.		
				<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b>  <b>Isilah titik-titik dari lembar pertanyaan atau jawab pertanyaan dari lembar pertanyaan, dengan jawaban singkat dalam lembar jawaban dengan benar</b></p> <p>1. Jelaskan dalam garis besar apa yang perlu diperiksa oleh pelaksana lapangan perkerasan komposit terhadap gambar kerja yang telah</p>		<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b></p> <p>1. Yang perlu diperiksa oleh pelaksana lapangan perkerasan</p>	

Elemen Kompetensi		4.2. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan komposit				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				dibuat oleh juru gambar ?	komposit terhadap gambar kerja yang telah dibuat oleh juru gambar adalah sebagai berikut : <ul style="list-style-type: none"> <li>– Penempatan dowel di dalam pelat beton.</li> <li>– Penempatan tie bar di dalam pelat beton.</li> <li>– Jarak penempatan kawat/batang baja (dari anyaman kawat/batang baja) yang paling luar dari</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		4.2. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan komposit				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>tepi/sambungan slab jika digunakan reinforcing steel pada perkerasan beton semen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Pencantuman dalam shop drawing lapisan bahan pencegah karat, bahan anti lengket sebelum pada dowel dipasang pelindung muai, topi/penutup topi pelindung muai.</li> <li>– Elevasi titik awal, titik-titik penting</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		4.2. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan komposit				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>dalam kurva data, titik-titik pada setiap interval 50 m dari titik awal dan titik akhir proyek pada as badan jalan.</p> <p>– Elevasi titik awal, titik-titik penting dalam kurva data, titik-titik pada setiap interval 50 m dari titik awal dan titik akhir proyek pada as perkerasan komposit.</p>	

Elemen Kompetensi		4.2. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan komposit				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
4.2.4.	Catatan untuk pembuatan gambar kerja pelaksanaan perkerasan jalan beton dibuat dengan menggunakan form dan prosedur sesuai dengan SOP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu membuat Catatan untuk pembuatan gambar kerja pelaksanaan perkerasan jalan beton dengan menggunakan form dan prosedur sesuai dengan SOP</li> <li>• Mampu Menjelaskan catatan yang diperluakn dalam pembuatan gambar kerja</li> <li>• Mampu Menjelaskan form dan prosedur pembuatan gambar kerja sesuai SOP</li> </ul>		<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b> Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Dana paling benar : a, b, c atau d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia.</p> <p>1. Dalam pemeriksaan terhadap shop drawing untuk pemasangan dowel, apa isi catatan yang menyatakan <u>kesesuaian</u> pemasangan dowel tersebut dengan persyaratan teknis yang ditentukan ?</p> <p>a. Pemasangan batang dowel tidak ditempatkan di tengah ketebalan pelat beton</p>	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b></p> <p>1. <b>b</b></p> <p>2. <b>d</b></p> <p>3. <b>b</b></p> <p>4. <b>b</b></p> <p>5. <b>c</b></p>	

Elemen Kompetensi		4.2. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan komposit				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu menerapkan catatan yang diperluakn dalam pembuatan gambar kerja</li> <li>• Mampu menerapkan form dan prosedur pembuatan gambar kerja sesuai SOP</li> </ul>		<p>b. Pemasangan batang dowel ditempatkan di tengah ketebalan pelat beton.</p> <p>c. Pemasangan batang dowel ditempatkan di dekat tepi atas penampang pelat beton dengan mempertimbangkan ketebalan selimut beton.</p> <p>d. Pemasangan batang dowel di dekat tepi bawah penampang pelat beton dengan mempertimbangkan ketebalan selimut beton.</p> <p>2. Dalam pemeriksaan terhadap shop drawing pemasangan dowel, apa isi catatan yang menyatakan <u>ketidaksesuaian</u> "pemasangan dowel pada bagian batang dowel yang bisa bergerak bebas" dengan persyaratan</p>		

Elemen Kompetensi		4.2. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan komposit				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>teknis yang ditentukan ?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Bagian batang dowel yang bisa bergerak bebas dilapisi bahan pencegah karat.</li> <li>Bagian batang dowel yang bisa bergerak bebas dilapisi bahan anti lengket sebelum pada dowel dipasang pelindung muai.</li> <li>Bagian batang dowel yang bisa bergerak bebas dilengkapi dengan topi/penutup topi pelindung muai.</li> <li>Bagian batang dowel yang bisa bergerak bebas tidak dilengkapi dengan topi/penutup topi pelindung muai.</li> </ol> <p>3. Dalam pemeriksaan terhadap shop drawing untuk pemasangan tie bar, apa isi catatan yang menyatakan</p>		

Elemen Kompetensi		4.2. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan komposit				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p><u>kesesuaian</u> pemasangan tie bar tersebut dengan persyaratan teknis yang ditentukan ?</p> <p>a. Pemasangan batang tie bar tidak ditempatkan di tengah ketebalan pelat beton</p> <p>b. Pemasangan batang tie bar ditempatkan di tengah ketebalan pelat beton.</p> <p>c. Pemasangan batang tie bar ditempatkan di dekat tepi atas penampang pelat beton dengan mempertimbangkan ketebalan selimut beton.</p> <p>d. Pemasangan batang tie bar di dekat tepi bawah penampang pelat beton dengan mempertimbangkan ketebalan selimut beton.</p>		

Elemen Kompetensi		4.2. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan komposit				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>4. Dalam pemeriksaan terhadap shop drawing untuk pemasangan anyaman kawat atau anyaman batang baja yang merupakan sambungan tulangan pada perkerasan beton semen yang menggunakan reinforcing steel, apa isi catatan yang menyatakan <u>ketidaksesuaian</u> pemasangan anyaman kawat atau anyaman batang baja tersebut dengan persyaratan teknis yang ditentukan ?</p> <p>a. Jika jarak antara kawat/batang baja yang paling luar dengan tepi/sambungan slab tidak sama dengan 5 cm.</p> <p>b. Jika jarak antara kawat/batang baja yang paling luar dengan tepi/sambungan slab tidak sama</p>		

Elemen Kompetensi		4.2. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan komposit				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>dengan 7,5 cm.</p> <p>c. Jika jarak antara kawat/batang baja yang paling luar dengan tepi/sambungan slab tidak sama dengan 10 cm.</p> <p>d. Jika jarak antara kawat/batang baja yang paling luar dengan tepi/sambungan slab tidak sama dengan 12,5 cm.</p> <p>5. Dalam pemeriksaan terhadap shop drawing untuk pemasangan perkerasan komposit, apa isi catatan yang menyatakan <u>kesiapan</u> pemasangan lapis permukaan berupa asphaltic concrete dari struktur perkerasan komposit di atas lapis pondasi perkerasan beton semen ?</p> <p>a. Jika catatan menunjukkan telah</p>		

Elemen Kompetensi		4.2. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan komposit				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>selesai dilakukan pengukuran berupa elevasi titik-titik tertentu pada as perkerasan jalan beton.</p> <p>b. Jika catatan menunjukkan telah selesai dilakukan pengukuran berupa elevasi titik awal, titik-titik penting dalam kurva data dan titik akhir proyek pada as perkerasan jalan beton.</p> <p>c. Jika catatan menunjukkan telah selesai dilakukan pengukuran berupa elevasi titik awal, titik-titik penting dalam kurva data, titik-titik pada setiap interval 50 m dari titik awal dan titik akhir proyek pada as perkerasan jalan beton.</p> <p>d. Jika catatan menunjukkan telah selesai dilakukan pengukuran berupa elevasi titik-titik pada as</p>		

Elemen Kompetensi		4.2. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan komposit								
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan				
				<p>jalan yang dipilih sebagai sampling pemeriksaan oleh Direksi Pekerjaan.</p> <p><b>B. Menjodohkan :</b>  <b>Jodohkan uraian di sebelah kiri dengan istilah yang sesuai disebelah kanan.</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Soal – soal</th> <th>Pilihan menjodohkan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Isi catatan tentang kesesuaian penempatan batang dowel</td> <td>A. Isi catatan tentang penempatan tie bar yang sesuai dengan</td> </tr> </tbody> </table>	Soal – soal	Pilihan menjodohkan	1. Isi catatan tentang kesesuaian penempatan batang dowel	A. Isi catatan tentang penempatan tie bar yang sesuai dengan	<p><b>B. Menjodohkan :</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. D</li> <li>2. A</li> <li>3. B</li> <li>4. C</li> <li>5. E</li> </ol>	
Soal – soal	Pilihan menjodohkan									
1. Isi catatan tentang kesesuaian penempatan batang dowel	A. Isi catatan tentang penempatan tie bar yang sesuai dengan									

Elemen Kompetensi		4.2. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan komposit					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				dalam pelat beton dengan persyaratan teknis yang berlaku.	persyaratan teknis yang berlaku.		
				2. Ditempatkan di tengah ketebalan pelat beton	B. 7,5 cm		
				3. Isi catatan tentang kesesuaian jarak penempatan kawat/batang baja (dari anyaman	C. Isi catatan tentang kesesuaian pemberian lapisan bahan pencegah karat, bahan anti lengket		

Elemen Kompetensi		4.2. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan komposit					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>kawat/batang baja) yang paling luar dari tepi/sambungan slab jika digunakan reinforcing steel pada perkerasan beton semen dengan persyaratan teknis yang berlaku.</p> <p>4. Dipasang bagian batang dowel yang bisa bergerak bebas</p>	<p>sebelum pada dowel dipasang pelindung muai, dan topi/penutup topi pelindung muai sesuai dengan persyaratan teknis yang berlaku.</p> <p>D. Di tengah-tengah ketebalan pelat beton</p>		

Elemen Kompetensi		4.2. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan komposit					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>5. Isi catatan yang menunjukkan kesiapan pelaksana lapangan memasang lapis permukaan berupa asphaltic concrete di atas lapis pondasi perkerasan beton semen</p>	<p>E. Hasil pengukuran berupa elevasi titik awal, titik-titik penting dalam kurva data, titik-titik pada setiap interval 50 m dari titik awal dan titik akhir proyek pada as perkerasan jalan beton</p>	<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b></p>	
				<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan : Isilah titik-titik dari lembar</b></p>			

Elemen Kompetensi		4.2. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan komposit				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>pertanyaan atau jawab pertanyaan dari lembar pertanyaan, dengan jawaban singkat dalam lembar jawaban dengan benar</p> <p>1. Jelaskan dalam garis besar, apa isi catatan berupa data pendukung yang menunjukkan bahwa pelaksana lapangan telah siap melaksanakan lapis permukaan dari perkerasan komposit berupa asphaltic concrete</p>	<p>1. Isi catatan berupa data pendukung yang menunjukkan bahwa pelaksana lapangan telah siap melaksanakan lapis permukaan dari perkerasan komposit berupa asphaltic concrete :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Shop drawing yang digunakan untuk membuat perkerasan jalan beton sebagai lapis pondasi dalam struktur perkerasan komposit, telah</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		4.2. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan komposit				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>disiapkan dengan menggunakan data-data hasil pengukuran sebagai berikut :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Data dan peta hasil pengukuran titik kontrol horizontal.</li> <li>▪ Data dan peta hasil pengukuran titik kontrol vertikal.</li> <li>▪ Data dan peta hasil</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		4.2. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan komposit				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>pengukuran situasi pada areal base camp</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Data koordinat dan elevasi titik awal proyek, titik-titik selanjutnya pada setiap interval 50 m, titik-titik penting pada kurva data alinyemen horizontal dan titik akhir proyek pada</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		4.2. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan komposit				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>as badan jalan yang telah terpasang di lapangan</p> <p>– Setelah perkerasan jalan beton terpasang di lapangan, dilakukan pengukuran pada titik-titik yang terletak pada as permukaan perkerasan jalan beton untuk mendapatkan koordinat dan</p>	

Elemen Kompetensi		4.2. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan komposit				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>elevasi yaitu pada lokasi :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Titik awal proyek.</li> <li>▪ Titik-titik pada as permukaan perkerasan jalan beton pada setiap interval 50 meter.</li> <li>▪ Titik-titik penting pada kurva data alinyemen horizontal.</li> <li>▪ Titik akhir proyek.</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		4.2. Menyediakan data untuk pembuatan gambar kerja ( <i>shop drawing</i> ) perkerasan komposit				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dengan diketahuinya koordinat dan elevasi titik-titik tersebut di atas maka juru gambar siap membuat shop drawing perkerasan komposit.</li> </ul>	

### Materi Uji Kompetensi Teori

Jabatan kerja : Pelaksana Lapangan Perkerasan Jalan Beton

Unit Kompetensi : 5. Menerapkan Spesifikasi Teknik Untuk Pelaksanaan Perkerasan Jalan Beton

Elemen Kompetensi		5.1. Menetapkan bahan/material yang akan digunakan untuk membuat perkerasan jalan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
5.1.1.	Bahan pokok (air, semen, agregat, additive) yang memenuhi Spesifikasi Teknis ditetapkan	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu menetapkan bahan pokok (air, semen, agregat, additive) yang memenuhi Spesifikasi Teknis</li> <li>Mampu menyebutkan jenis-jenis bahan pokok yang digunakan untuk pembuatan beton</li> </ul>	K S A	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b> Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Dana paling benar : a, b, c atau d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia.</p> <p>1. Semen yang akan digunakan untuk pembuatan perkerasan jalan beton harus memenuhi persyaratan-persyaratan sebagai berikut :</p> <p>a. Hanya produk dari satu pabrik atau satu jenis merk semen portland tertentu yang harus digunakan di proyek.</p>	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b></p> <p>1. d 2. d 3. b 4. d 5. a 6. c</p>	

Elemen Kompetensi		5.1. Menetapkan bahan/material yang akan digunakan untuk membuat perkerasan jalan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu menjelaskan pertimbangan-pertimbangan teknis dalam menetapkan bahan pokok (air, semen, agregat, additive) untuk pembuatan beton</li> <li>Mampu memilih bahan pokok (air, semen, agregat, additive) sesuai dengan <i>compressive strength</i> dan <i>flexural strength</i> beton yang ditentukan</li> </ul>		<p>b. Harus merupakan semen portland jenis I, II atau III sesuai dengan AASHTO M 85</p> <p>c. Harus merupakan Semen Portland Jenis I, sesuai dengan SNI 15-2049-1994;</p> <p>d. Semua jawaban a, b, c benar.</p> <p>2. Air yang akan digunakan untuk pembuatan perkerasan jalan beton harus memenuhi persyaratan-persyaratan sebagai berikut :?</p> <p>a. Harus bersih dan bebas dari bahan-bahan yang merugikan seperti minyak, garam, asam, alkali, gula atau bahan-bahan organik;</p> <p>b. Harus memenuhi persyaratan AASHTO T 26.;</p>		

Elemen Kompetensi		5.1. Menetapkan bahan/material yang akan digunakan untuk membuat perkerasan jalan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>c. Jika air yang akan digunakan dapat diminum, maka air tersebut dapat dipakai untuk pembuatan perkerasan jalan beton tanpa harus melalui pengujian di laboratorium;</p> <p>d. Semua jawaban a, b, c benar.</p> <p>3. Manakah diantara pernyataan tersebut di bawah yang dapat dinilai "benar" ?</p> <p>a. Air yang diusulkan dapat digunakan untuk mencampur dan merawat beton yaitu apabila kuat tekan mortar dengan air tersebut pada umur 7 hari dan 28 hari mempunyai kuat tekan minimum 85% dari kuat tekan mortar dengan air suling untuk periode umur yang sama.</p>		

Elemen Kompetensi		5.1. Menetapkan bahan/material yang akan digunakan untuk membuat perkerasan jalan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>b. Air yang diusulkan dapat digunakan untuk mencampur dan merawat beton yaitu apabila kuat tekan mortar dengan air tersebut pada umur 7 hari dan 28 hari mempunyai kuat tekan minimum 90% dari kuat tekan mortar dengan air suling untuk periode umur yang sama</p> <p>c. Air yang diusulkan dapat digunakan untuk mencampur dan merawat beton yaitu apabila kuat tekan mortar dengan air tersebut pada umur 7 hari dan 28 hari mempunyai kuat tekan minimum 95% dari kuat tekan mortar dengan air suling untuk periode umur yang sama.</p>		

Elemen Kompetensi		5.1. Menetapkan bahan/material yang akan digunakan untuk membuat perkerasan jalan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>d. Air yang diusulkan dapat digunakan untuk mencampur dan merawat beton yaitu apabila kuat tekan mortar dengan air tersebut pada umur 7 hari dan 28 hari mempunyai kuat tekan minimum 100% dari kuat tekan mortar dengan air suling untuk periode umur yang sama.</p> <p>4. Agregat yang digunakan untuk pembuatan beton adalah :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Agregat pokok;</li> <li>Agregat kasar;</li> <li>Agregat halus;</li> <li>Agregat kasar + agregat halus.</li> </ol> <p>5. Untuk pembuatan campuran beton pada perkerasan jalan beton, berapa ukuran maksimum agregat ?</p>		

Elemen Kompetensi		5.1. Menetapkan bahan/material yang akan digunakan untuk membuat perkerasan jalan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>a. Ukuran maksimum agregat harus lebih kecil atau sama dengan 1/3 tebal pelat atau lebih kecil atau sama dengan <math>\frac{3}{4}</math> jarak bersih minimum antara tulangan;</p> <p>b. Ukuran maksimum agregat harus lebih kecil atau sama dengan 1/4 tebal pelat atau lebih kecil atau sama dengan <math>\frac{3}{4}</math> jarak bersih minimum antara tulangan;</p> <p>c. Ukuran maksimum agregat harus lebih kecil atau sama dengan 1/3 tebal pelat atau lebih kecil atau sama dengan <math>\frac{2}{3}</math> jarak bersih minimum antara tulangan;</p> <p>d. Ukuran maksimum agregat harus lebih kecil atau sama dengan 1/4 tebal pelat atau lebih kecil atau sama dengan <math>\frac{2}{3}</math> jarak bersih minimum</p>		

Elemen Kompetensi		5.1. Menetapkan bahan/material yang akan digunakan untuk membuat perkerasan jalan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>antara tulangan.</p> <p>6. Manakah diantara pernyataan tersebut di bawah yang dapat dinilai "salah"?</p> <p>a. Penggunaan bahan tambah kimia dalam pembuatan beton dimaksudkan untuk digunakan untuk tujuan: kemudahan pekerjaan, pengikatan beton lebih cepat.</p> <p>b. Penggunaan bahan tambah kimia dalam pembuatan beton dimaksudkan untuk digunakan untuk tujuan: kemudahan pekerjaan, pengikatan beton lebih lambat.</p> <p>c. Bahan tambah kimia yang dapat digunakan untuk pembuatan beton adalah bahan tambah yang mengandung Calcium Chloride.</p> <p>d. Bahan tambah kimia yang dapat digunakan untuk pembuatan beton</p>		

Elemen Kompetensi		5.1. Menetapkan bahan/material yang akan digunakan untuk membuat perkerasan jalan beton										
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan						
				<p>adalah bahan tambah yang tidak mengandung Calcium Chloride.</p> <p><b>B. Menjodohkan :</b>  <b>Jodohkan uraian di sebelah kiri dengan istilah yang sesuai di sebelah kanan.</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Soal – soal</th> <th>Pilihan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Ukuran maksimum agregat yang digunakan untuk membuat campuran beton harus memenuhi persyaratan tertentu.</td> <td>A. Memenuhi persyaratan AASHTO T 26. B. Mengandung Calcium Chloride. C. Sesuai dengan SNI 15-2049-1994</td> </tr> <tr> <td>2. Air yang digunakan untuk membuat</td> <td>D. Agregat dengan ukuran 1/3 tebal</td> </tr> </tbody> </table>	Soal – soal	Pilihan	1. Ukuran maksimum agregat yang digunakan untuk membuat campuran beton harus memenuhi persyaratan tertentu.	A. Memenuhi persyaratan AASHTO T 26. B. Mengandung Calcium Chloride. C. Sesuai dengan SNI 15-2049-1994	2. Air yang digunakan untuk membuat	D. Agregat dengan ukuran 1/3 tebal	<p><b>B. Menjodohkan :</b></p> <p>1. D 2. A 3. B 4. C 5. E</p>	
Soal – soal	Pilihan											
1. Ukuran maksimum agregat yang digunakan untuk membuat campuran beton harus memenuhi persyaratan tertentu.	A. Memenuhi persyaratan AASHTO T 26. B. Mengandung Calcium Chloride. C. Sesuai dengan SNI 15-2049-1994											
2. Air yang digunakan untuk membuat	D. Agregat dengan ukuran 1/3 tebal											

Elemen Kompetensi		5.1. Menetapkan bahan/material yang akan digunakan untuk membuat perkerasan jalan beton					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>campuran beton harus memenuhi persyaratan tertentu.</p> <p>3. Tidak dapat digunakan sebagai additive pembuatan campuran beton.</p> <p>4. Persyaratan semen yang dapat digunakan untuk pembuatan campuran beton.</p> <p>5. Pengujian mutu air tidak dapat dilakukan atau ragu-ragu terhadap hasil pengujian air yang akan</p>	<p>pelat atau <math>\frac{3}{4}</math> jarak bersih minimum antara tulangan</p> <p>E. Kuat tekan mortar dengan air pada umur 7 hari dan 28 hari mempunyai kuat tekan minimum 90% dari kuat tekan mortar dengan air suling untuk periode umur yang sama.</p>		

Elemen Kompetensi		5.1. Menetapkan bahan/material yang akan digunakan untuk membuat perkerasan jalan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>digunakan untuk campuran beton.</p> <p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b></p> <p><b>Isilah titik-titik dari lembar pertanyaan atau jawab pertanyaan dari lembar pertanyaan, dengan jawaban singkat dalam lembar jawaban dengan benar.</b></p> <p>1. Apakah yang dimaksud dengan perkerasan beton semen ?</p>	<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b></p> <p>1. Perkerasan beton semen adalah struktur yang terdiri dari pelat beton semen yang bersambung (tidak menerus) tanpa atau dengan tulangan, atau menerus dengan tulangan, terletak di atas tanah dasar atau fondasi bawah, tanpa atau dengan pengaspalan sebagai lapis penutup permukaan.</p>	

Elemen Kompetensi		5.1. Menetapkan bahan/material yang akan digunakan untuk membuat perkerasan jalan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>2. Penggunaan bahan tambah kimia dalam pembuatan campuran beton didasarkan atas hasil uji dalam waktu tertentu. Jelaskan mengapa masih harus ada hasil uji dalam waktu tertentu !</p>	<p>2. Penggunaannya harus bahan tambah didasarkan pada hasil uji dalam masa 24 jam pertama setelah pengecoran beton. Hal ini dikarenakan bahan tambah tertentu dapat memperlambat setting dan perkembangan kekuatan campuran beton semen, sehingga menunda waktu pemotongan sambungan dan menambah resiko terjadinya retakan acak.</p>	

Elemen Kompetensi		5.1. Menetapkan bahan/material yang akan digunakan untuk membuat perkerasan jalan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
5.1.2.	Baja tulangan yang sesuai dengan Spesifikasi Teknis ditetapkan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu menetapkan baja tulangan yang sesuai dengan Spesifikasi Teknis</li> <li>• Mampu menjelaskan pertimbangan-pertimbangan teknis dalam menetapkan baja tulangan</li> <li>• Mampu mengidentifikasi besarnya tegangan leleh karakteristik baja tulangan yang digunakan</li> <li>▪ Mampu memilih baja tulangan sesuai dengan persyaratan teknis yang ditentukan</li> </ul>	K S A	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b> Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Dana paling benar : a, b, c atau d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia.</p> <p>1. Batang Pengikat (<i>Tie Bars</i>) mempunyai persyaratan sebagai berikut :</p> <p>a. Harus terbuat dari batang baja ulir yang memenuhi persyaratan AASHTO M 31 dan mempunyai diameter minimum 16 mm.</p> <p>b. Harus terbuat dari batang baja polos bulat sesuai AASHTO M 31</p> <p>c. Batang pengikat harus berlapis plastik yang memenuhi ASSHTO M 254 dan dapat digunakan untuk bagian yang dapat bergerak.</p> <p>d. Semua jawaban a, b, c salah.</p>	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b></p> <p>1. a 2. b 3. b 4. c 5. d</p>	

Elemen Kompetensi		5.1. Menetapkan bahan/material yang akan digunakan untuk membuat perkerasan jalan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		dalam perencanaan teknis		<p>2. Batang Penyalur Beban atau Ruji (<i>Dowels</i>) mempunyai persyaratan sebagai berikut :</p> <p>a. Harus terbuat dari batang baja ulir yang memenuhi persyaratan AASHTO M 31 dan mempunyai diameter minimum 16 mm.</p> <p>b. Harus terbuat dari batang baja polos bulat sesuai AASHTO M 31</p> <p>c. Harus dapat dibengkokkan dan diluruskan kembali tanpa mengalami kerusakan.</p> <p>d. Semua jawaban a, b, c salah.</p> <p>3. Jenis tulangan baja yang harus dipergunakan untuk Konstruksi Perkerasan Beton Semen Portland yang Bersambung (tidak menerus) dengan tulangan adalah :</p>		

Elemen Kompetensi		5.1. Menetapkan bahan/material yang akan digunakan untuk membuat perkerasan jalan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>a. Tulangan baja berbentuk anyaman dari kawat (<i>steel wire fabric reinforcement</i>) yang memenuhi AASHTO M 53 untuk tulangan dari kawat baja polos di las berbentuk anyaman atau AASHTO M 221 untuk tulangan dari kawat baja ulir di las berbentuk anyaman.</p> <p>b. Baja tulangan plat (<i>reinforcing bar</i>) yang memenuhi AASHTO M 53.</p> <p>c. Anyaman Batang Baja (<i>Bar Mats</i>) yang memenuhi AASHTO M 56. Ukuran serta jarak batang harus ditunjukkan dalam Gambar Rencana.</p> <p>d. Semua jawaban a, b, c benar.</p> <p>4. Apakah sebutan untuk baja dengan mutu BJ 39 ?</p> <p>a. Baja lunak;</p> <p>b. Baja sedang;</p> <p>c. Baja keras;</p> <p>d. Baja sangat keras.</p>		

Elemen Kompetensi		5.1. Menetapkan bahan/material yang akan digunakan untuk membuat perkerasan jalan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>5. Untuk memilih batang pengikat (<i>Tie Bars</i>) dapat digunakan baut yang dibengkokkan (<i>joint hook bolts</i>); apakah persyaratan baut yang dapat digunakan sebagai tie bars ?</p> <p>a. Baut tersebut harus mempunyai diameter minimum 8 mm dan tidak harus dilengkapi dengan mur penyambung (<i>coupling</i>) yang memadai.</p> <p>b. Baut tersebut harus mempunyai diameter minimum 8 mm dan harus dilengkapi dengan mur penyambung (<i>coupling</i>) yang memadai.</p> <p>c. Baut tersebut harus mempunyai diameter minimum 13 mm dan tidak harus dilengkapi dengan mur penyambung (<i>coupling</i>) yang memadai.</p>		

Elemen Kompetensi		5.1. Menetapkan bahan/material yang akan digunakan untuk membuat perkerasan jalan beton										
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan						
				<p>d. Baut tersebut harus mempunyai diameter minimum 13 mm dan harus dilengkapi dengan mur penyambung (<i>coupling</i>) yang memadai</p> <p><b>B. Menjodohkan :</b>  <b>Jodohkan uraian di sebelah kiri dengan istilah yang sesuai di sebelah kanan.</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Soal – soal</th> <th>Pilihan menjodohkan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Persyaratan batang penyalur beban atau ruji (<i>dowels</i>)</td> <td>A. Baja sedang</td> </tr> <tr> <td>2. Persyaratan batang pengikat (<i>tie bars</i>)</td> <td>B. Anyaman dari kawat untuk tulangan dari kawat baja polos di las yang memenuhi AASHTO M 35</td> </tr> </tbody> </table>	Soal – soal	Pilihan menjodohkan	1. Persyaratan batang penyalur beban atau ruji ( <i>dowels</i> )	A. Baja sedang	2. Persyaratan batang pengikat ( <i>tie bars</i> )	B. Anyaman dari kawat untuk tulangan dari kawat baja polos di las yang memenuhi AASHTO M 35	<p><b>B. Menjodohkan :</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. D</li> <li>2. C</li> <li>3. A</li> <li>4. B</li> </ol>	
Soal – soal	Pilihan menjodohkan											
1. Persyaratan batang penyalur beban atau ruji ( <i>dowels</i> )	A. Baja sedang											
2. Persyaratan batang pengikat ( <i>tie bars</i> )	B. Anyaman dari kawat untuk tulangan dari kawat baja polos di las yang memenuhi AASHTO M 35											

Elemen Kompetensi		5.1. Menetapkan bahan/material yang akan digunakan untuk membuat perkerasan jalan beton					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>3. Mutu baja BJ 32</p> <p>4. Jenis tulangan baja yang harus dipergunakan untuk Konstruksi Perkerasan Beton Semen Portland yang Bersambung (tidak menerus) dengan tulangan.</p>	<p>C. Batang baja ulir</p> <p>D. Batang baja polos</p>		
				<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b>  <b>Isilah titik-titik dari lembar pertanyaan atau jawab pertanyaan dari lembar pertanyaan, dengan jawaban singkat dalam lembar jawaban dengan benar</b></p> <p>1. Jelaskan, mengapa baja tulangan hanya boleh dibengkokkan secara dingin ?</p>		<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b></p> <p>1. Prinsip dasarnya, seluruh baja tulangan harus dibengkokkan secara dingin dan sesuai</p>	

Elemen Kompetensi		5.1. Menetapkan bahan/material yang akan digunakan untuk membuat perkerasan jalan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					dengan prosedur ACI 315, menggunakan batang yang pada awalnya lurus dan bebas dari lekukan-lekukan, bengkokan-bengkokan atau kerusakan. Bila pembengkokan secara panas di lapangan disetujui oleh Direksi Pekerjaan, tindakan pengamanan harus diambil untuk menjamin bahwa sifat-sifat fisik baja tidak terlalu banyak berubah	

Elemen Kompetensi		5.1. Menetapkan bahan/material yang akan digunakan untuk membuat perkerasan jalan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				2. Apakah kayu, bata, batu atau bahan lain boleh digunakan sebagai tumpuan untuk tulangan ?	2. Kayu, bata, batu atau bahan lain tidak boleh digunakan sebagai tumpuan. Tumpuan untuk tulangan harus dibentuk dari batang besi ringan atau bantalan beton pracetak dengan mutu $> f_c' 20$ MPa (K-250) seperti yang disyaratkan dalam Spesifikasi, terkecuali disetujui lain oleh Direksi Pekerjaan.	

Elemen Kompetensi		5.1. Menetapkan bahan/material yang akan digunakan untuk membuat perkerasan jalan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
5.1.3.	<i>Joint Sealant</i> , membran kedap air dan bahan untuk perawatan beton yang sesuai dengan Spesifikasi Teknis ditetapkan	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu menetapkan <i>joint Sealant</i>, membran kedap air dan bahan untuk perawatan yang sesuai dengan Spesifikasi Teknis</li> <li>Mampu menjelaskan pertimbangan-pertimbangan teknis dalam menetapkan bahan <i>joint Sealant</i>, membran kedap air dan bahan untuk perawatan beton</li> </ul>	K S A	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b> Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Dana paling benar : a, b, c atau d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia.</p> <p>1. Apakah fungsi dari joint sealant ?</p> <p>a. Untuk mencegah air masuk melalui celah hasil penggergajian (saw cutting) perkerasan beton dan berkumpul di bawah pelat beton, yang akan berakibat terjadinya pumping, terutama untuk konstruksi perkerasan yang tidak menggunakan lapis pondasi bawah.</p> <p>b. Untuk mencegah air masuk melalui celah hasil penggergajian (saw cutting) perkerasan beton dan berkumpul di bawah pelat beton,</p>	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b></p> <p>1. a 2. d 3. c 4. c 5. d</p>	

Elemen Kompetensi		5.1. Menetapkan bahan/material yang akan digunakan untuk membuat perkerasan jalan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu menjelaskan bahan/persyaratan bahan yang digunakan untuk joint sealant, membran kedap air dan perawatan beton</li> <li>• Mampu memilih joint Sealant, membran kedap air dan bahan untuk perawatan beton yang diperlukan dalam pelaksanaan perkerasan jalan beton</li> </ul>		<p>yang akan berakibat terjadinya pumping, terutama untuk konstruksi perkerasan yang menggunakan lapis pondasi bawah.</p> <p>c. Untuk mencegah air masuk melalui celah hasil penggergajian (saw cutting) perkerasan beton dan berkumpul di bawah pelat beton, yang akan berakibat terjadinya pumping, terutama untuk konstruksi perkerasan yang menggunakan wet lean concrete yang terpasang di atas sand bedding.</p> <p>d. Semua jawaban tersebut pada a, b maupun c "salah".</p> <p>2. Yang manakah dari tersebut di bawah bahan yang tidak dapat digunakan untuk membuat joint sealant !</p>		

Elemen Kompetensi		5.1. Menetapkan bahan/material yang akan digunakan untuk membuat perkerasan jalan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>a. Rubber asphalt;</p> <p>b. Expandite Plastic (Senyawa gabungan bitumen karet grade 99);</p> <p>c. Polyurethane yang pori-porinya sudah diisi aspal;</p> <p>d. Karet chloroprene</p> <p>3. Dalam pelaksanaan pekerjaan jalan beton semen, dimanakah membran kedap air harus dipasang ?</p> <p>a. Di bawah sand bedding;</p> <p>b. Di atas dan menutupi sand bedding;</p> <p>c. Di atas dan menutupi wet lean concrete;</p> <p>d. Semua jawaban a, b maupun c benar.</p> <p>4. Apakah fungsi dari membran kedap air ?</p> <p>a. Untuk mencegah masuknya air dari</p>		

Elemen Kompetensi		5.1. Menetapkan bahan/material yang akan digunakan untuk membuat perkerasan jalan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>tanah ke dalam campuran beton yang sedang dicor.</p> <p>b. Untuk mencegah masuknya partikel halus dari tanah ke dalam campuran beton yang sedang dicor.</p> <p>c. Untuk menjaga agar kadar air semen di dalam campuran beton kurang selama pengecoran lebih sama dengan yang telah direncanakan.</p> <p>d. Untuk menjaga agar kualitas air yang digunakan dalam campuran beton tidak tercemar oleh air tanah.</p> <p>5. Dari bahan-bahan tersebut di bawah, yang manakah yang tidak termasuk bahan untuk perawatan beton ?</p> <p>a. Lembar Goni atau Terpal;</p> <p>b. Lembar Polyethylene Putih / Burlap;</p> <p>c. Cairan Bahan Kimia (<i>Curing Compound</i>);</p>		

Elemen Kompetensi		5.1. Menetapkan bahan/material yang akan digunakan untuk membuat perkerasan jalan beton					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				d. Geotextile.  <b>B. Menjodohkan :</b> <b>Jodohkan uraian di sebelah kiri dengan istilah yang sesuai disebelah kanan.</b>		<b>B. Menjodohkan :</b>  1. D 2. C 3. A 4. E 5. B	
				soal – soal  1. Perlu bahan untuk mencegah air masuk melalui celah hasil penggergajian (saw cutting) perkerasan beton  2. Bahan untuk membuat joint sealant.	Pilihan menjodohkan  A. Untuk menutupi wet lean concrete.  B. Lembar Polyethylene Putih / Burlap.		

Elemen Kompetensi		5.1. Menetapkan bahan/material yang akan digunakan untuk membuat perkerasan jalan beton					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>3. Pemasangan membran kedap air</p> <p>4. Fungsi membran kedap air.</p> <p>5. Bahan untuk perawatan beton.</p>	<p>C. Expandite Plastic (Senyawa gabungan bitumen karet grade 99).</p> <p>D. Joint Sealant.</p> <p>E. Menjaga kadar air semen stabil sesuai rencana</p>	<p>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</p>	
				<p>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan : Isilah titik-titik dari lembar pertanyaan atau jawab pertanyaan dari lembar pertanyaan, dengan jawaban singkat</p>		<p>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</p>	

Elemen Kompetensi		5.1. Menetapkan bahan/material yang akan digunakan untuk membuat perkerasan jalan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>dalam lembar jawaban dengan benar.</p> <p>1. Jelaskan apa yang anda ketahui tentang pemasangan membran kedap air !</p>	<p>1. Dalam pemasangan membran kedap air, membran harus disambung secara tumpang-tindih (<i>overlap</i>) minimal 30 cm. Air tidak boleh tergenang di atas membran, dan membran harus kedap air waktu beton untuk slab dicor. Membran harus dipasang menutupi lapis fondasi bawah atau wet lean concrete dan harus dipakukan dengan paku</p>	

Elemen Kompetensi		5.1. Menetapkan bahan/material yang akan digunakan untuk membuat perkerasan jalan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				2. Jelaskan apa yang anda ketahui tentang perlindungan beton yang belum cukup keras terhadap pengaruh hujan.	berkepala lebar sehingga membran tidak mudah tergulung akibat tiupan angin. 2. Untuk melindungi beton yang belum cukup keras terhadap pengaruh hujan, maka setiap saat harus tersedia bahan untuk melindungi beton tersebut, seperti lembar goni, terpal, kertas perawat atau lembar plastik. Disamping itu apabila digunakan	

Elemen Kompetensi		5.1. Menetapkan bahan/material yang akan digunakan untuk membuat perkerasan jalan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					metoda acuan gelincir maka harus direncanakan penanggulangan darurat untuk melindungi permukaan dan tepi. Apabila diperkirakan akan segera turun hujan maka semua petugas harus mengambil tindakan yang perlu guna memberikan perlindungan menyeluruh kepada beton yang belum keras.	

Elemen Kompetensi		5.2. Menerapkan rancangan campuran untuk membuat perkerasan jalan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
5.2.1.	Rancangan campuran awal berdasarkan data <i>mix design</i> laboratorium sesuai dengan <i>compressive</i> dan <i>flexural strength</i> ditetapkan	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu menentukan rancangan campuran awal dibuat berdasarkan data <i>mix design</i> laboratorium sesuai dengan <i>compressive</i> dan <i>flexural strength</i></li> <li>Mampu menjelaskan prinsip-prinsip pembuatan rancangan campuran awal berdasarkan data <i>mix design</i> laboratorium</li> </ul>	K S A	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b> Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Dana paling benar : a, b, c atau d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia.</p> <p>1. Sebelum melakukan pengecoran, penyedia jasa harus melakukan percobaan campuran (<i>trial mix</i>) di lapangan sesuai dengan rancangan campuran yang dihasilkan oleh laboratorium. Rancangan campuran yang dihasilkan oleh laboratorium lazim dikenal dengan sebutan rancangan campuran awal, dibuat berdasarkan data hasil pengujian laboratorium untuk:</p>	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b></p> <p>1. d 2. c 3. c 4. a 5. a</p>	

Elemen Kompetensi		5.2. Menerapkan rancangan campuran untuk membuat perkerasan jalan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu menjelaskan pengertian <i>compressive strength</i> dan <i>flexural strength</i> dalam pekerjaan beton</li> <li>• Mampu membuat rancangan campuran awal berdasarkan hasil pengujian bahan beton (semen, agregat halus, batu pecah dan air)</li> </ul>		<ol style="list-style-type: none"> <li>a. Semen;</li> <li>b. Air;</li> <li>c. Agregat kasar dan agregat halus;</li> <li>d. Semua bahan tersebut pada butir a, b dan c.</li> </ol> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Berapakah nilai minimal kuat lentur karakteristik beton untuk perkerasan jalan beton pada umur 28 hari jika diuji sesuai dengan SNI 03-4431-1997 ?               <ol style="list-style-type: none"> <li>a. 35 kg/cm<sup>2</sup></li> <li>b. 40 kg/cm<sup>2</sup></li> <li>c. 45 kg/cm<sup>2</sup></li> <li>d. 50 kg/cm<sup>2</sup></li> </ol> </li> <li>3. Berapakah nilai minimal kekuatan beton karakteristik untuk perkerasan jalan beton pada umur 28 hari jika diuji dengan benda uji silinder ?</li> </ol>		

Elemen Kompetensi		5.2. Menerapkan rancangan campuran untuk membuat perkerasan jalan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				a. 350 kg/cm <sup>2</sup> b. 400 kg/cm <sup>2</sup> c. 450 kg/cm <sup>2</sup> d. 480 kg/cm <sup>2</sup>  4. Untuk memperkirakan nilai kuat lentur beton karakteristik pada umur 28 hari dapat digunakan data benda uji beton dengan perhitungan sebagai berikut : a. Nilai kuat lentur beton karakteristik = $100/70 \times$ kuat lentur beton karakteristik yang diperoleh dari hasil uji lentur beton umur 7 hari. b. Nilai kuat lentur beton karakteristik = $70/100 \times$ kuat lentur beton karakteristik yang diperoleh dari hasil uji lentur beton umur 7 hari. c. Nilai kuat lentur beton karakteristik = $100/85 \times$ kuat lentur beton karakteristik yang diperoleh dari		

Elemen Kompetensi		5.2. Menerapkan rancangan campuran untuk membuat perkerasan jalan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>hasil uji lentur beton umur 14 hari.</p> <p>d. Nilai kuat lentur beton karakteristik = <math>85/100 \times</math> kuat lentur beton karakteristik yang diperoleh dari hasil uji lentur beton umur 14 hari.</p> <p>5. Untuk memperkirakan nilai kuat tekan beton karakteristik pada umur 28 hari dapat digunakan data benda uji beton dengan perhitungan sebagai berikut :</p> <p>a. Nilai kuat tekan beton karakteristik = <math>100/70 \times</math> kuat tekan beton karakteristik yang diperoleh dari hasil uji kuat tekan beton umur 7 hari.</p> <p>b. Nilai kuat I tekan beton karakteristik = <math>70/100 \times</math> kuat tekan beton karakteristik yang diperoleh dari hasil uji kuat tekan beton umur 7 hari.</p>		

Elemen Kompetensi		5.2. Menerapkan rancangan campuran untuk membuat perkerasan jalan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>c. Nilai kuat tekan beton karakteristik = <math>100/85 \times</math> kuat tekan beton karakteristik yang diperoleh dari hasil uji kuat tekan beton umur 14 hari.</p> <p>d. Nilai kuat tekan beton karakteristik = <math>85/100 \times</math> kuat tekan beton karakteristik yang diperoleh dari hasil uji kuat tekan beton umur 14 hari.</p> <p><b>B. Menjodohkan :</b>  <b>Jodohkan uraian di sebelah kiri dengan istilah yang sesuai disebelah kanan.</b></p>	<b>B. Menjodohkan :</b>	

Elemen Kompetensi		5.2. Menerapkan rancangan campuran untuk membuat perkerasan jalan beton					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>Soal – soal</p> <p>1. Dasar pembuatan rancangan campuran awal beton.</p> <p>2. Beton mutu sedang.</p> <p>3. Semen yang digunakan untuk perkerasan jalan beton.</p> <p>4. Mutu beton untuk perkerasan</p>	<p>Pilihan menjodohkan</p> <p>A. K-350</p> <p>B. SNI 15-2049-1994.</p> <p>C. K-400 / ekivalen dengan flexural strength 45 kg/cm<sup>2</sup></p> <p>D. Rancangan campuran yang dibuat di</p>	<p>1. D</p> <p>2. A</p> <p>3. B</p> <p>4. C</p>	

Elemen Kompetensi		5.2. Menerapkan rancangan campuran untuk membuat perkerasan jalan beton					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>jaln beton</p> <p>laboratorium.</p> <p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b></p> <p><b>Isilah titik-titik dari lembar pertanyaan atau jawab pertanyaan dari lembar pertanyaan, dengan jawaban singkat dalam lembar jawaban dengan benar</b></p> <p>1. Apakah yang dimaksud dengan rancangan campuran awal pembuatan beton ?</p>		<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b></p> <p>1. Rancangan campuran awal adalah rancangan campuran beton yang dibuat berdasarkan data hasil pengujian laboratorium untuk semen, agregat kasar, agregat halus dan air. Komposisi dan takaran bahan yang dihasilkan dari data hasil pengujian paboratorium tersebut digunakan sebagai referensi untuk membuat trial mix di</p>	

Elemen Kompetensi		5.2. Menerapkan rancangan campuran untuk membuat perkerasan jalan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					lapangan. Ada kemungkinan masih diperlukan penyesuaian-penyesuaian agar memperoleh hasil trial mix sesuai dengan mutu beton yang dikehendaki. Jika sudah diperoleh trial mix yang memenuhi persyaratan mutu beton, maka trial mix tersebut sudah dapat digunakan untuk job mix untuk pembuatan perkerasan beton. Jadi rancangan awal merupakan proses awal menuju pembuatan job mix.	

Elemen Kompetensi		5.2. Menerapkan rancangan campuran untuk membuat perkerasan jalan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				2. Jelaskan apa yang anda ketahui tentang desain campuran pekerjaan beton untuk keperluan pembuatan perkerasan beton !	2. Pada desain campuran perkerasan jalan beton perbandingan bahan dan berat penakaran harus menggunakan cara yang ditetapkan dalam B.S P.114 (Structural Use of Reinforced Concrete in Buildings). Untuk beton dengan mutu yang sama dengan kuat lentur minimum 45 kg/cm <sup>2</sup> , maka batasan kadar semen yang diberikan dalam Spesifikasi harus diterapkan, dengan memperhatikan kuat	

Elemen Kompetensi		5.2. Menerapkan rancangan campuran untuk membuat perkerasan jalan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>tekan beton yang akan memberikan kuat tarik lentur yang sesuai dengan yang disyaratkan.</p> <p>Perbandingan sebenarnya antara air bebas terhadap semen untuk agregat dalam keadaan permukaan kering harus ditentukan berdasarkan syarat-syarat kekuatan dan kemudahan pengerjaan tetapi dalam hal apapun tidak boleh melebihi 0,55 berdasarkan perbandingan berat.</p>	

Elemen Kompetensi		5.2. Menerapkan rancangan campuran untuk membuat perkerasan jalan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
5.2.2.	Rancangan percobaan ( <i>trial mix</i> ) dengan melakukan pencampuran beton di lapangan sesuai dengan hasil <i>mix design laboratorium</i> dibuat	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu membuat rancangan percobaan (<i>trial mix</i>) dengan melakukan pencampuran beton di lapangan sesuai dengan hasil <i>mix design laboratorium</i></li> <li>Mampu menjelaskan prinsip-prinsip pembuatan rancangan percobaan (<i>trial mix</i>) dengan melakukan</li> </ul>	K S A	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b> Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Dana paling benar : a, b, c atau d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia.</p> <p>1. Jika ternyata hasil trial mix menunjukkan hasil kuat tekan beton yang didapat pada umur 7 hari menghasilkan kuat tekan beton lebih kecil dari 85% nilai kuat tekan beton yang disyaratkan, apa yang harus dilakukan oleh penyedia jasa ?</p> <p>a. Penyedia jasa harus melakukan penyesuaian campuran dan mencari penyebab ketidaksesuaian tersebut;</p> <p>b. Meminta saran tenaga ahli yang kompeten di bidang beton untuk</p>	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b></p> <p>1. d 2. c 3. c</p>	

Elemen Kompetensi		5.2. Menerapkan rancangan campuran untuk membuat perkerasan jalan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		<p>pencampuran beton di lapangan sesuai dengan hasil <i>mix design laboratorium</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu membuat penyesuaian campuran rancangan percobaan (<i>trial mix</i>) di lapangan sesuai kebutuhan</li> <li>• Mampu menetapkan jumlah benda uji <i>trial mix</i> untuk mengetahui <i>compressive strength</i> dan <i>flexural strength</i> beton</li> </ul>		<p>kemudian melakukan percobaan campuran kembali sampai dihasilkan kuat tekan beton di lapangan yang sesuai dengan persyaratan;</p> <p>c. Melanjutkan pekerjaan pencampuran beton sesuai dengan hasil percobaan campuran kembali, setelah percobaan campuran beton telah sesuai dan disetujui oleh Direksi Pekerjaan.</p> <p>d. Semua yang disebutkan pada butir a, b dan c harus dilakukan.</p> <p>2. Untuk keperluan pembuatan perkerasan jalan beton, apakah hasil yang perlu dijadikan pertimbangan untuk menerima hasil <i>trial mix</i> untuk digunakan sebagai <i>job mix</i> atau "mengulang <i>trial mix</i> yang telah dilakukan dengan menggunakan</p>		

Elemen Kompetensi		5.2. Menerapkan rancangan campuran untuk membuat perkerasan jalan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>penyesuaian campuran” ?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Compressive strength saja;</li> <li>Flexural strength saja;</li> <li>Compressive strength dan flexural strength;</li> <li>Semuanya salah.</li> </ol> <p>3. Dalam rancangan percobaan (trial mix), dilakukan pencampuran di lapangan sesuai dengan hasil mix design laboratorium, dengan benda uji sebagai berikut :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>pengujian 3 hari, 14 hari dan 28 hari</li> <li>pengujian 3 hari, 7 hari, dan 28 hari</li> <li>pengujian 3 hari, 7 hari, 14 hari dan 28 hari</li> <li>pengujian 7 hari, 14 hari dan 28 hari</li> </ol> <p><b>B. Menjodohkan :</b>  <b>Jodohkan uraian di sebelah kiri dengan istilah yang sesuai disebelah kanan.</b></p>	<b>B. Menjodohkan :</b>	

Elemen Kompetensi		5.2. Menerapkan rancangan campuran untuk membuat perkerasan jalan beton					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>Soal – soal</p> <p>1. Dasar pembuatan rancangan percobaan (trial mix) di lapangan.</p> <p>2. Hasil trial mix untuk perkerasan jalan beton.</p> <p>3. Hasil pengujian mix desain laboratorium.</p>	<p>Pilihan menjodohkan</p> <p>A. Compressive strength dan flexural strength</p> <p>B. Pengujian 3 hari, 7 hari dan seterusnya.</p> <p>C. Rancangan awal atau rancangan awal yang telah disesuaikan dengan mutu beton yang</p>	<p>1. C</p> <p>2. A</p> <p>3. B</p>	

Elemen Kompetensi		5.2. Menerapkan rancangan campuran untuk membuat perkerasan jalan beton						
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan	
					dikehendaki.	<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b></p> <p><b>Isilah titik-titik dari lembar pertanyaan atau jawab pertanyaan dari lembar pertanyaan, dengan jawaban singkat dalam lembar jawaban dengan benar</b></p> <p>1. Jelaskan, persyaratan apa yang harus dipenuhi agar trial mix dapat diterima dan disetujui oleh Direksi pekerjaan !</p>	<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b></p> <p>1. Campuran percobaan dianggap dapat diterima apabila memenuhi semua persyaratan sifat campuran seperti tersebut di bawah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Beton harus mempunyai suatu kuat lentur karakteristik sebesar minimal 45 kg/cm<sup>2</sup> pada umur 28 hari bila diuji sesuai dengan SNI 03-4431-1997. Bila</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		5.2. Menerapkan rancangan campuran untuk membuat perkerasan jalan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>pengujian dilakukan pada benda uji silinder, kekuatan beton karakteristik minimal harus sebesar 400 kg/cm<sup>2</sup> pada umur 28 hari. Sebagai perkiraan kuat lentur/kuat tekan beton karakteristik pada umur 28 hari, dapat dilakukan dengan uji lentur beton umur 7 hari yang harus sebesar 0,7 x kuat lentur karakteristik atau uji kuat beton umur 7 hari yang</p>	

Elemen Kompetensi		5.2. Menerapkan rancangan campuran untuk membuat perkerasan jalan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>harus sebesar 0,6 x kuat tekan karakteristik.</p> <p>– Beton tersebut harus merupakan jenis yang memiliki sifat kemudahan pengerjaan yang sesuai untuk mencapai pemadatan penuh dengan instalasi yang digunakan, dengan tanpa pengaliran yang tak semestinya. Slump sebagaimana diukur dengan cara pengujian SNI 03-1972-1990</p>	

Elemen Kompetensi		5.2. Menerapkan rancangan campuran untuk membuat perkerasan jalan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				2. Jelaskan apa yang anda ketahui tentang trial mix !	<p>untuk acuan tetap (<i>fixed form</i>) harus antara 40 mm sampai 60 mm dan untuk acuan gelincir (<i>slip form</i>) harus antara 20 mm sampai 40 mm.</p> <p>2. Trial mix :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dilakukan pencampuran di lapangan sesuai dengan hasil mix design laboratorium;</li> <li>- apabila terjadi ketidak sesuaian dilakukan penyesuaian campuran;</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		5.2. Menerapkan rancangan campuran untuk membuat perkerasan jalan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pengambilan benda uji untuk trial mix adalah 4 pasang (pengujian 3 hari, 7 hari, 14 hari dan 28 hari);</li> <li>- Target yang harus dicapai adalah kuat lentur dan kuat tekan yang dihasilkan oleh laboratorium;</li> <li>- Setelah target tercapai maka trial mix dapat digunakan sebagai job mix.</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		5.2. Menerapkan rancangan campuran untuk membuat perkerasan jalan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
5.2.3.	<i>Job mix</i> berdasarkan <i>trial mix</i> yang dinilai memenuhi rencana <i>compressive</i> dan <i>flexural strength</i> ditetapkan	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu menetapkan <i>job mix</i> berdasarkan <i>trial mix</i> yang dinilai memenuhi rencana <i>compressive strength</i> dan <i>flexural strength</i> yang ditentukan</li> <li>Mampu menjelaskan prinsip-prinsip pembuatan <i>job mix</i> berdasarkan <i>trial mix</i> yang dinilai memenuhi rencana <i>compressive strength</i> dan <i>flexural strength</i></li> </ul>	K S A	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b> Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Dana paling benar : a, b, c atau d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia.</p> <p>1. Pengujian yang dilakukan untuk benda uji silinder dari suatu <i>job mix</i> akan memberikan informasi teknis tentang mutu beton, yaitu beton mutu tinggi, mutu sedang atatau mutu rendah. Apakah mutu beton yang diperlukan untuk pembuatan perkerasan jalan beton ?</p> <p>a. Beton mutu tinggi; a. Beton mutu sedang; b. Beton mutu rendah; b. Bisa beton mutu tinggi, mutu sedang atau mutu rendah sesuai</p>	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b></p> <p>1. a 2. b 3. b 4. a 5. d</p>	

Elemen Kompetensi		5.2. Menerapkan rancangan campuran untuk membuat perkerasan jalan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu mengidentifikasi <i>job mix</i> yang tidak memenuhi persyaratan teknis</li> <li>• Mampu membuat <i>job mix</i> berdasarkan trial mix yang dinilai memenuhi rencana <i>compressive strength</i> dan <i>flexural strength</i></li> </ul>		<p>desain.</p> <p>2. Yang manakah dari pernyataan tersebut di bawah yang mendekati kebenaran?</p> <p>a. Pelat beton dengan flexural strength 45 kg/cm<sup>2</sup> kira-kira ekuivalen dengan beton mutu K-350;</p> <p>b. Pelat beton dengan flexural strength 45 kg/cm<sup>2</sup> kira-kira ekuivalen dengan beton mutu K-400;</p> <p>c. Pelat beton dengan flexural strength 45 kg/cm<sup>2</sup> kira-kira ekuivalen dengan beton mutu K-450;</p> <p>d. Pelat beton dengan flexural strength 45 kg/cm<sup>2</sup> kira-kira ekuivalen dengan beton mutu K-500;</p> <p>3. Job mix dirancang berdasarkan hasil yang diperoleh dari trial mix. Sebutkan kondisi yang mengakibatkan trial mix</p>		

Elemen Kompetensi		5.2. Menerapkan rancangan campuran untuk membuat perkerasan jalan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>tidak boleh dijadikan job mix !</p> <p>a. Apabila pengujian beton campuran uji (trial mix) pada umur 7 hari &lt; 70% terhadap persyaratan maka beton tidak boleh dijadikan job mix dan dicari penyebabnya.</p> <p>b. Apabila pengujian beton campuran uji (trial mix) pada umur 7 hari &lt; 85% terhadap persyaratan maka beton tidak boleh dijadikan job mix dan dicari penyebabnya.</p> <p>c. Apabila pengujian beton campuran uji (trial mix) pada umur 14 hari &lt; 70% terhadap persyaratan maka beton tidak boleh dijadikan job mix dan dicari penyebabnya.</p> <p>d. Apabila pengujian beton campuran uji (trial mix) pada umur 14 hari &lt; 85% terhadap persyaratan maka beton tidak boleh dijadikan job mix</p>		

Elemen Kompetensi		5.2. Menerapkan rancangan campuran untuk membuat perkerasan jalan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>dan dicari penyebabnya.</p> <p>4. Diketahui 4 benda uji sebagai berikut :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Benda uji No. 1 adalah benda uji kubus beton umur 3 hari dengan kuat tekan = 244 kg/cm<sup>2</sup>.</li> <li>– Benda uji No. 2 adalah benda uji kubus beton umur 7 hari dengan kuat tekan = 281 kg/cm<sup>2</sup>.</li> <li>– Benda uji No. 3 adalah benda uji silinder beton umur 3 hari dengan kuat tekan = 17 Mpa.</li> <li>– Benda uji No. 4 adalah benda uji silinder beton umur 3 hari dengan kuat tekan = 20 Mpa.</li> </ul> <p>5. yang manakah dari keempat benda uji di atas yang akan mempunyai kuat tekan paling tinggi pada umur beton 28 hari ?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Benda uji No. 1</li> <li>b. Benda uji No. 2</li> </ul>		

Elemen Kompetensi		5.2. Menerapkan rancangan campuran untuk membuat perkerasan jalan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				c. Benda uji No. 3 d. Benda uji No. 4  6. Untuk 4 benda uji tersebut pada nomor 4, benda uji yang manakah yang akan mempunyai kuat tekan paling kecil pada umur beton 28 hari a. Benda uji No. 1 b. Benda uji No. 2 c. Benda uji No. 3 d. Benda uji No. 4  <b>B. Menjodohkan :</b>  <b>Jodohkan uraian di sebelah kiri dengan istilah yang sesuai disebelah kanan.</b>	<b>B. Menjodohkan :</b>	

Elemen Kompetensi		5.2. Menerapkan rancangan campuran untuk membuat perkerasan jalan beton					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>Soal – soal</p> <p>1. Dasar pembuatan job mix.</p> <p>2. Manfaat pengujian yang dilakukan untuk benda uji silinder dari suatu job mix.</p> <p>3. Beton mutu rendah</p> <p>4. Beton mutu tinggi</p>	<p>Pilihan menjodohkan</p> <p>A. K-125</p> <p>B. K-450</p> <p>C. Mutu beton yang diperlukan untuk pembuatan perkerasan jalan beton</p> <p>D. Trial mix 85% persyaratan</p>	<p>1. D</p> <p>2. C</p> <p>3. A</p> <p>4. B</p>	

Elemen Kompetensi		5.2. Menerapkan rancangan campuran untuk membuat perkerasan jalan beton					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
					yang ditentukan	<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b></p> <p>1. Flexural strength (<math>f_x</math>) adalah kekuatan menahan lentur. Untuk perkerasan beton semen, kekuatan beton dinyatakan dengan flexural strength, karena flexural strength dianggap lebih cocok mensimulasi kondisi pembebanan pelat beton yang terletak di atas permukaan yang elastis. Pengujian flexural strength</p>	

Elemen Kompetensi		5.2. Menerapkan rancangan campuran untuk membuat perkerasan jalan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				2. Apakah yang dimaksud dengan compressive strength ?	<p>dilakukan dengan metode AASHTO T97.</p> <p>2. Compressive strength adalah kuat tekan beton (K). Tak ada hubungan antara K dengan <math>f_x</math>, namun berdasarkan pengalaman dapat diperkirakan bahwa untuk <math>K= 225-335 \text{ kg/cm}^2</math> maka beton tersebut mempunyai <math>f_x = 40 \text{ kg/cm}^2</math>. Sedangkan untuk <math>K= 280-400 \text{ kg/cm}^2</math> maka beton tersebut mempunyai <math>f_x = 45 \text{ kg/cm}^2</math>.</p>	

Elemen Kompetensi		5.3. Menerapkan ketentuan sambungan memanjang, ekspansi melintang atau kontraksi melintang				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
5.3.1.	Ketentuan tentang sambungan memanjang ( <i>longitudinal joint</i> ) diterapkan	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu menerapkan ketentuan tentang sambungan memanjang (<i>longitudinal joint</i>) dalam pelaksanaan pekerjaan</li> <li>Mampu menjelaskan fungsi sambungan memanjang</li> <li>Mampu menjelaskan ketentuan tentang sambungan memanjang (<i>longitudinal joint</i>) dalam pelaksanaan perkerasan jalan beton</li> </ul>	K S A	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b> Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Dana paling benar : a, b, c atau d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia.</p> <p>1. Apakah fungsi sambungan memanjang dalam konstruksi perkerasan beton semen ?</p> <p>a. untuk mengakomodasi gerakan susut</p> <p>b. untuk mengakomodasi gerakan lenting dari plat beton akibat panas-dingin pada siang-malam hari</p> <p>c. untuk mengakomodasi gerakan susut dan gerakan lenting dari plat beton akibat panas-dingin pada</p>	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b></p> <p>1. b</p> <p>2. b</p> <p>3. a</p> <p>4. b</p>	

Elemen Kompetensi		5.3. Menerapkan ketentuan sambungan memanjang, ekspansi melintang atau kontraksi melintang				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu menyiapkan sambungan memanjang (<i>longitudinal joint</i>) pekerjaan beton sesuai dengan persyaratan teknis yang ditentukan</li> </ul>		<p>siang-malam hari</p> <p>d. semua jawaban butir a, b maupun c benar</p> <p>2. Berapa panjang jarak sambungan memanjang yang lazim digunakan dalam konstruksi perkerasan beton semen ?</p> <p>a. Maksimum 4.00 m. b. Maksimum 4.50 m. c. Maksimum 4.75 m. d. Maksimum 5.00 m.</p> <p>3. Tie bars adalah :</p> <p>a. Tulangan sambungan memanjang. b. Tulangan sambungan melintang. c. Bisa disebut sebagai tulangan memanjang ataupun tulangan melintang d. Semua jawaban salah.</p>		

Elemen Kompetensi		5.3. Menerapkan ketentuan sambungan memanjang, ekspansi melintang atau kontraksi melintang				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>4. Dimanakah tie bars harus diletakkan pada konstruksi perkerasan beton semen ?</p> <p>a. di tengah-tengah tebal plat dan sejajar sumbu jalan</p> <p>b. di tengah-tengah tebal plat dan tegak lurus sumbu jalan</p> <p>c. di tengah-tengah tebal plat dan bisa sejajar ataupun tegak lurus sumbu jalan</p> <p>d. di tengah-tengah tebal plat dan membentuk sudut <math>45^{\circ}</math> terhadap sumbu jalan</p> <p><b>B. Menjodohkan :</b>  <b>Jodohkan uraian di sebelah kiri dengan istilah yang sesuai disebelah kanan.</b></p>	<p><b>B. Menjodohkan :</b></p>	

Elemen Kompetensi		5.3. Menerapkan ketentuan sambungan memanjang, ekspansi melintang atau kontraksi melintang					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				Soal – soal 1. Fungsi sambungan memanjang dalam konstruksi perkerasan beton semen 2. Jarak sambungan memanjang. 3. Beda antara tie bars dengan dowel. 4. Penempatan tie bars dalam perkerasan	Pilihan menjodohkan A. Maksimum 4.50 m. B. Tulangan sambungan memanjang. C. Di tengah-tengah tebal plat dan tegaklurus sumbu jalan D. Mengakomodasi gerakan lenting dari plat beton	1. D 2. A 3. B 4. C	

Elemen Kompetensi		5.3. Menerapkan ketentuan sambungan memanjang, ekspansi melintang atau kontraksi melintang				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>beton semen</p> <p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b>  <b>Isilah titik-titik dari lembar pertanyaan atau jawab pertanyaan dari lembar pertanyaan, dengan jawaban singkat dalam lembar jawaban dengan benar</b></p> <p>1. Apakah yang dimaksud dengan sambungan (joint) dalam konstruksi perkerasan beton semen ?</p>	<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b></p> <p>1. Dalam konstruksi perkerasan beton semen, yang dimaksud dengan sambungan (<i>joint</i>) adalah perlemahan plat beton yang sengaja dibuat agar retak yang akan timbul pada plat beton, baik retak melintang karena susut (<i>shrinkage</i>) akibat proses pengerasan beton,</p>	

Elemen Kompetensi		5.3. Menerapkan ketentuan sambungan memanjang, ekspansi melintang atau kontraksi melintang				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				2. Jelaskan apa yang anda ketahui tentang tulangan sambungan memanjang !	<p>maupun retak memanjang karena gerakan lenting (<i>warping</i>) akibat perubahan panas-dingin pada siang-malam hari, terkumpul pada lokasi sambungan tersebut.</p> <p>2. Tulangan sambungan memanjang atau disebut tie bar (batang pengikat) mempunyai karakteristik sebagai berikut :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Berfungsi sebagai <i>rotation devices / hinge</i> (engsel), <u>bukan</u> sebagai</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		5.3. Menerapkan ketentuan sambungan memanjang, ekspansi melintang atau kontraksi melintang				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p><i>sliding devices.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Berbentuk “ulir” / deformed, berukuran “kecil” (biasa dipakai diameter 12 – 14 mm).</li> <li>– Pada kedua ujung lekat (<i>bonded</i>) dengan plat beton.</li> <li>– Penempatan di tengah-tengah tebal plat dan tegaklurus sumbu jalan.</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		5.3. Menerapkan ketentuan sambungan memanjang, ekspansi melintang atau kontraksi melintang				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
5.3.2.	Ketentuan tentang sambungan ekspansi melintang ( <i>transverse expansion joint</i> ) diterapkan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu menjelaskan fungsi sambungan melintang</li> <li>• Mampu menjelaskan ketentuan tentang sambungan ekspansi melintang (<i>transverse expansion joint</i>) dalam pelaksanaan perkerasan jalan beton</li> <li>• Mampu menyiapkan sambungan ekspansi melintang (<i>transverse expansion joint</i>) pekerjaan beton sesuai dengan persyaratan teknis yang ditentukan</li> </ul>	K S A	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b> Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Dana paling benar : a, b, c atau d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia.</p> <p>1. Apakah fungsi sambungan ekspansi melintang dalam konstruksi perkerasan beton semen ?</p> <p>a. untuk mengakomodasi gerakan kembang-susut perkerasan beton semen.</p> <p>b. untuk mengakomodasi gerakan lenting dari plat beton akibat panas-dingin pada siang-malam hari</p> <p>c. untuk mengakomodasi gerakan susut dan gerakan lenting dari plat beton akibat panas-dingin pada siang-malam hari</p>	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b></p> <p>1. a</p> <p>2. d</p> <p>3. b</p> <p>4. a</p>	

Elemen Kompetensi		5.3. Menerapkan ketentuan sambungan memanjang, ekspansi melintang atau kontraksi melintang				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu menerapkan ketentuan tentang sambungan <i>ekspansi melintang (transverse expansion joint)</i> dalam pelaksanaan pekerjaan</li> </ul>		<p>d. semua jawaban butir a, b maupun c benar</p> <p>2. Berapa panjang jarak sambungan ekspansi melintang yang lazim digunakan dalam konstruksi perkerasan beton semen ?</p> <p>a. 4.00 m b. 4.50 m c. 4.75 m d. 5.00 m</p> <p>3. Dowels adalah :</p> <p>a. Tulangan sambungan memanjang. b. Tulangan sambungan melintang. c. Bisa sebagai tulangan sambungan memanjang maupun tulangan sambungan melintang. d. Semua jawaban pada butir a, b dan c salah.</p> <p>4. Dimanakah dowels harus diletakkan</p>		

Elemen Kompetensi		5.3. Menerapkan ketentuan sambungan memanjang, ekspansi melintang atau kontraksi melintang				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>pada konstruksi perkerasan beton semen ?</p> <p>a. di tengah-tengah tebal plat dan sejajar sumbu jalan.</p> <p>b. di tengah-tengah tebal plat dan tegak lurus sumbu jalan</p> <p>c. di tengah-tengah tebal plat dan bisa sejajar ataupun tegak lurus sumbu jalan</p> <p>d. di tengah-tengah tebal plat dan membentuk sudut <math>45^{\circ}</math> terhadap sumbu jalan</p> <p><b>B. Menjodohkan :</b>  <b>Jodohkan uraian di sebelah kiri dengan istilah yang sesuai di sebelah kanan.</b></p>	<b>B. Menjodohkan :</b>	

Elemen Kompetensi		5.3. Menerapkan ketentuan sambungan memanjang, ekspansi melintang atau kontraksi melintang													
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan								
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Soal – soal</th> <th>Pilihan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Jarak sambungan ekspansi melintang pada perkerasan beton semen</td> <td>A. Tulangan sambungan melintang. B. 5.00 meter</td> </tr> <tr> <td>2. Pengertian dowels dalam perkerasan beton semen</td> <td>C. Mencegah naiknya nilai compressive stresses</td> </tr> <tr> <td>3. Penempatan dowels dalam perkerasan</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Soal – soal	Pilihan	1. Jarak sambungan ekspansi melintang pada perkerasan beton semen	A. Tulangan sambungan melintang. B. 5.00 meter	2. Pengertian dowels dalam perkerasan beton semen	C. Mencegah naiknya nilai compressive stresses	3. Penempatan dowels dalam perkerasan		1. B 2. A 3. D 4. C	
Soal – soal	Pilihan														
1. Jarak sambungan ekspansi melintang pada perkerasan beton semen	A. Tulangan sambungan melintang. B. 5.00 meter														
2. Pengertian dowels dalam perkerasan beton semen	C. Mencegah naiknya nilai compressive stresses														
3. Penempatan dowels dalam perkerasan															

Elemen Kompetensi		5.3. Menerapkan ketentuan sambungan memanjang, ekspansi melintang atau kontraksi melintang					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>beton semen</p> <p>4. Fungsi sambungan ekspansi melintang dalam konstruksi perkerasan beton semen</p>	<p>D. Di tengah-tengah tebal plat dan sejajar sumbu jalan</p>	<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b></p> <p>1. Tulangan sambungan melintang (dowel atau ruji) mempunyai karakteristik sebagai berikut :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Berfungsi sebagai <i>sliding devices</i> pada saat terjadinya penyusutan plat</li> </ul>	
				<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b></p> <p>Isilah titik-titik dari lembar pertanyaan atau jawab pertanyaan dari lembar pertanyaan, dengan jawaban singkat dalam lembar jawaban dengan benar</p> <p>1. Jelaskan apa yang anda ketahui</p>			

Elemen Kompetensi		5.3. Menerapkan ketentuan sambungan memanjang, ekspansi melintang atau kontraksi melintang				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				tentang tulangan sambungan melintang !	<p>beton, dan <i>load transfer devices</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Berbentuk polos, berukuran “besar” (biasa dipakai diameter 25 – 32 mm), dan bekas potongan harus rapi.</li> <li>– Pada satu ujung lekat (<i>bonded</i>) dengan plat beton, dan pada ujung lainnya dibuat tidak lekat / licin (dengan cara dicat atau dibungkus plastik tipis atau dilapisi lemak).</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		5.3. Menerapkan ketentuan sambungan memanjang, ekspansi melintang atau kontraksi melintang				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				2. Jelaskan apa fungsi transverse expansion joint dalam konstruksi perkerasan beton semen.	<p>– Penempatan di tengah-tengah tebal plat dan <u>sejajar</u> sumbu jalan.</p> <p>2. Fungsi utama dari transverse expansion joint adalah menyediakan ruang yang cukup untuk menampung kemungkinan mengembangnya pekerasan beton semen. Jika tidak ada joint maka compressive stresses akan naik dan beraakibat</p>	

Elemen Kompetensi		5.3. Menerapkan ketentuan sambungan memanjang, ekspansi melintang atau kontraksi melintang				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					perkerasan beton semen menjadi rusak.	
5.3.3.	Ketentuan tentang sambungan kontraksi melintang ( <i>transverse contraction joint</i> ) diterapkan	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu menjelaskan ketentuan tentang sambungan kontraksi melintang (<i>transverse contraction joint</i>) dalam pelaksanaan pekerjaan</li> <li>Mampu menyebutkan jenis-jenis sambungan kontraksi melintang</li> <li>Mampu menyiapkan sambungan kontraksi melintang (<i>transverse contraction joint</i>) pekerjaan beton sesuai dengan persyaratan teknis yang ditentukan</li> </ul>		<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b> Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Dana paling benar : a, b, c atau d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia.</p> <p>1. Apakah fungsi sambungan kontraksi melintang dalam konstruksi perkerasan beton semen ?</p> <p>a. untuk mengakomodasi gerakan kembang-susut perkerasan beton semen.</p> <p>b. untuk mengakomodasi gerakan lenting dari plat beton akibat panas-dingin pada siang-malam hari</p> <p>c. untuk mengakomodasi gerakan susut dan gerakan lenting dari plat beton akibat panas-dingin pada</p>	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b></p> <p>1. b</p> <p>2. d</p> <p>3. a</p> <p>4. d</p>	

Elemen Kompetensi		5.3. Menerapkan ketentuan sambungan memanjang, ekspansi melintang atau kontraksi melintang				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu menerapkan ketentuan tentang sambungan kontraksi melintang (<i>transverse contraction joint</i>) dalam pelaksanaan pekerjaan</li> </ul>		<p>siang-malam hari</p> <p>d. semua jawaban butir a, b maupun c benar</p> <p>2. Berapa panjang jarak sambungan kontraksi melintang yang lazim digunakan dalam konstruksi perkerasan beton semen ?</p> <p>a. 4.00 m</p> <p>b. 4.50 m</p> <p>c. 4.75 m</p> <p>d. 5.00 m</p> <p>3. Apakah yang terjadi pada perkerasan beton semen jika pada perkerasan tersebut tidak dipasang sambungan melintang atau tepatnya <i>transverse contracting joint</i> ?</p> <p>a. Akan terjadi <i>cracking</i> yaitu retak yang tidak sampai ke dasar slab.</p> <p>b. Akan terjadi <i>faulting</i> yaitu</p>		

Elemen Kompetensi		5.3. Menerapkan ketentuan sambungan memanjang, ekspansi melintang atau kontraksi melintang				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>ketidakrataan di sekitar struktur atau sepanjang struktur bawah dan ketidakrataan sambungan.</p> <p>c. Akan terjadi deformasi, yaitu perubahan bentuk permukaan ke arah memanjang jalan</p> <p>d. Akan terjadi abrasi.</p> <p>4. Dari aspek teknis, transverse contraction joint membebaskan perkerasan beton semen dari "tensile stresses" akibat dari :</p> <p>a. Suhu udara;</p> <p>b. Kelembaban udara;</p> <p>c. Gaya geser pada bidang pertemuan antara perkerasan beton semen dengan "lean concrete"</p> <p>d. Semua jawaban tersebut pada butir a, b maupun c benar.</p> <p><b>B. Menjodohkan :</b></p>	<b>B. Menjodohkan :</b>	

Elemen Kompetensi		5.3. Menerapkan ketentuan sambungan memanjang, ekspansi melintang atau kontraksi melintang												
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan								
				<p><b>Jodohkan uraian di sebelah kiri dengan istilah yang sesuai di sebelah kanan.</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Soal – soal</th> <th>Pilihan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Fungsi tulangan sambungan kontraksi melintang dalam perkerasan beton semen.</td> <td>A. Pemasangan transverse contraction joint.</td> </tr> <tr> <td>2. Mencegah timbulnya tensile stresses pada perkerasan beton semen.</td> <td>B. Terjadi cracking pada perkerasan beton semen</td> </tr> <tr> <td>3. Perkerasan beton semen yang tidak menggunakan</td> <td>C. Gaya geser pada bidang pertemuan antara perkerasan</td> </tr> </tbody> </table>	Soal – soal	Pilihan	1. Fungsi tulangan sambungan kontraksi melintang dalam perkerasan beton semen.	A. Pemasangan transverse contraction joint.	2. Mencegah timbulnya tensile stresses pada perkerasan beton semen.	B. Terjadi cracking pada perkerasan beton semen	3. Perkerasan beton semen yang tidak menggunakan	C. Gaya geser pada bidang pertemuan antara perkerasan	<p>1. D 2. A 3. B 4. C</p>	
Soal – soal	Pilihan													
1. Fungsi tulangan sambungan kontraksi melintang dalam perkerasan beton semen.	A. Pemasangan transverse contraction joint.													
2. Mencegah timbulnya tensile stresses pada perkerasan beton semen.	B. Terjadi cracking pada perkerasan beton semen													
3. Perkerasan beton semen yang tidak menggunakan	C. Gaya geser pada bidang pertemuan antara perkerasan													

Elemen Kompetensi		5.3. Menerapkan ketentuan sambungan memanjang, ekspansi melintang atau kontraksi melintang					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>sambungan kontraksi melintang.</p> <p>4. Salah satu penyebab timbulnya tensile stresses pada perkerasan beton semen tanpa sambungan kontraksi melintang.</p>	<p>beton semen denga "lean concrete"</p> <p>D. Sebagai sliding devices dan load transverse devices.</p>	<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b></p> <p>1. Transverse contraction joint adalah sambungan melintang pada perkerasan beton semen, yang dibuat dengan cara melakukan saw cutting (penggergajian)</p>	
				<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b> Isilah titik-titik dari lembar pertanyaan atau jawab pertanyaan dari lembar pertanyaan, dengan jawaban singkat dalam lembar jawaban dengan benar.</p> <p>1. Jelaskan apa yang dimaksud dengan transverse contraction joint !</p>			

Elemen Kompetensi		5.3. Menerapkan ketentuan sambungan memanjang, ekspansi melintang atau kontraksi melintang				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				2. Jelaskan apa yang dimaksud dengan construction joint !	<p>sedalam <math>\frac{1}{4}</math> tebal pelat.</p> <p>2. Construction joint adalah sambungan pelaksanaan, merupakan jenis lain dari sambungan melintang. Sambungan pelaksanaan ini merupakan tempat berhentinya pengecoran, dibuat dengan cara memasang bekisting melintang dan dowel antara pelat yang dicor sebelumnya dengan pelat yang</p>	

Elemen Kompetensi		5.3. Menerapkan ketentuan sambungan memanjang, ekspansi melintang atau kontraksi melintang				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					dicor berikutnya.	

### Materi Uji Kompetensi Teori

Jabatan kerja : Pelaksana Lapangan Perkerasan Jalan Beton

Unit Kompetensi : 6. Melaksanakan Pekerjaan Perkerasan Jalan Beton

Elemen Kompetensi		6.1. Menyiapkan peralatan yang akan digunakan untuk membuat perkerasan jalan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
6.1.1.	Peralatan pelaksanaan perkerasan jalan beton semen diidentifikasi sesuai kebutuhan dan kapasitas yang diperlukan	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu menyiapkan peralatan pencampur beton semen</li> <li>Mampu menyebutkan jenis-jenis peralatan pencampur beton</li> <li>Mampu menjelaskan cara kerja peralatan pencampur beton</li> <li>Mampu memilih jenis peralatan pencampur beton semen yang akan digunakan</li> </ul>	K S A	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b> Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Dana paling benar : a, b, c atau d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia.</p> <p>1. Agar dapat mengidentifikasi jenis peralatan yang diperlukan sesuai dengan kebutuhan dan kapasitas yang diperlukan, data-data yang harus dijadikan pertimbangan adalah :</p> <p>a. Jenis, volume pekerjaan beton, spesifikasi teknis, lokasi pekerjaan dan kondisi lapangan;</p>	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b></p> <p>1. d 2. c 3. d. 4. a 5. d</p>	

Elemen Kompetensi		6.1. Menyiapkan peralatan yang akan digunakan untuk membuat perkerasan jalan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>b. Jadwal waktu yang disediakan untuk masing-masing tahapan pelaksanaan pekerjaan beton semen;</p> <p>c. Metode kerja pelaksanaan pekerjaan yang akan digunakan;</p> <p>d. Semua jawaban tersebut dalam butir a, b, maupun c.</p> <p>2. Proses pelaksanaan pembuatan perkerasan jalan beton memerlukan penggunaan peralatan yang dapat dikelompokkan ke dalam peralatan untuk pencampuran beton, peralatan untuk penghamparan dan pemadatan beton, dan peralatan untuk pembuatan grooving beton semen. Yang manakah dari alat-alat berat tersebut di bawah yang tidak termasuk peralatan yang digunakan untuk mencapai proses pencampuran beton semen ?</p>		

Elemen Kompetensi		6.1. Menyiapkan peralatan yang akan digunakan untuk membuat perkerasan jalan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				a. Concrete truck mixer; b. Batcher equipment; c. Concrete paver; d. Concrete hauling equipment;  3. Masih lanjutan dari pertanyaan nomor 2 tersebut di atas, yang manakah dari alat-alat berat tersebut di bawah yang tidak termasuk peralatan penghampar dan pemadat beton semen ? a. Fixed form paver; b. Slip form paver; c. Concrete vibrator; d. Concrete plant;  4. Apakah nama alat yang digunakan untuk pembuatan grooving beton semen ?		

Elemen Kompetensi		6.1. Menyiapkan peralatan yang akan digunakan untuk membuat perkerasan jalan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>a. Texturing and curing machine;</p> <p>b. Concrete cutter;</p> <p>c. Saw cutter;</p> <p>d. Semua jawaban tersebut pada a, b maupun c salah</p> <p>5. Batcher equipment adalah kontainer yang berfungsi sebagai penampung dan untuk mengukur material beton sebelum dituangkan kedalam concrete mixer. Untuk menentukan batcher yang harus digunakan, berapakah kapasitas batcher tersebut diperbandingkan dengan kapasitas concrete mixer ?</p> <p>a. Minimal sama dengan kapasitas concrete mixer;</p> <p>b. Minimal 1.5 x kapasitas concrete mixer;</p> <p>c. Minimal 2 x kapasitas concrete mixer;</p>		

Elemen Kompetensi		6.1. Menyiapkan peralatan yang akan digunakan untuk membuat perkerasan jalan beton										
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan						
				<p>d. Minimal 3 x kapasitas concrete mixer</p> <p><b>B. Menjodohkan :</b>  <b>Jodohkan uraian di sebelah kiri dengan istilah yang sesuai di sebelah kanan.</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%; text-align: left;">Soal – soal</th> <th style="width: 50%; text-align: left;">Pilihan menjodohkan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Dapat mengidentifikasi jenis peralatan yang diperlukan sesuai dengan kebutuhan dan kapasitas</td> <td>A. 3 kali kapasitas concrete mixer</td> </tr> <tr> <td>2. Kapasitas batcher equipment sesuai dengan</td> <td>B. Concrete mixer</td> </tr> </tbody> </table>	Soal – soal	Pilihan menjodohkan	1. Dapat mengidentifikasi jenis peralatan yang diperlukan sesuai dengan kebutuhan dan kapasitas	A. 3 kali kapasitas concrete mixer	2. Kapasitas batcher equipment sesuai dengan	B. Concrete mixer	<p><b>B. Menjodohkan :</b></p> <p>1. E 2. A 3. D 4. B 5. C</p>	
Soal – soal	Pilihan menjodohkan											
1. Dapat mengidentifikasi jenis peralatan yang diperlukan sesuai dengan kebutuhan dan kapasitas	A. 3 kali kapasitas concrete mixer											
2. Kapasitas batcher equipment sesuai dengan	B. Concrete mixer											

Elemen Kompetensi		6.1. Menyiapkan peralatan yang akan digunakan untuk membuat perkerasan jalan beton					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				kebutuhan lapangan. 3. Pembuatan grooving perkerasan beton semen 4. Alat pencampur beton semen 5. Alat penghampar/pemadat adukan beton untuk pekerjaan perkerasan jalan beton	C. Slip form paver D. Texturing and curing machine E. Jenis, volume pekerjaan beton, spesifikasi, lokasi dan kondisi lapangan.		

Elemen Kompetensi		6.1. Menyiapkan peralatan yang akan digunakan untuk membuat perkerasan jalan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b>            Isilah titik-titik dari lembar pertanyaan atau jawab pertanyaan dari lembar pertanyaan, dengan jawaban singkat dalam lembar jawaban dengan benar</p> <p>1. Sebutkan jenis-jenis peralatan yang digunakan untuk melaksanakan pembuatan perkerasan jalan beton !</p>	<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b></p> <p>1. Jenis-jenis peralatan yang digunakan untuk melaksanakan pembuatan perkerasan jalan beton adalah :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Concrete paver</li> <li>– Concrete cutter, blade 20 cm</li> <li>– Flat bed truck with 2 ton crane</li> <li>– Concrete vibrator</li> <li>– Genset 15 KVA</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		6.1. Menyiapkan peralatan yang akan digunakan untuk membuat perkerasan jalan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>2. Selain diperlukan peralatan pencampur atau pengangkut beton, diperlukan peralatan-peralatan penunjang lainnya dalam pekerjaan beton. Sebutkan jenis-jenis peralatan penunjang dimaksud !</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Concrete plant</li> <li>- Tractor loader</li> <li>- Concrete mixer truck</li> <li>- Batchter equipment</li> <li>- Concrete hauling equipment</li> <li>- Genset 100 KVA</li> <li>- Dan lain-lain.</li> </ul> <p>2. Peralatan-peralatan penunjang yang sering digunakan untuk pekerjaan beton antara lain adalah :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Monorail dump car (gerbong pemuat dengan rel tunggal)</li> <li>- Hoist elevator bucket (bucket yang dilengkapi dengan alat pengangkat)</li> <li>- Crane handled</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		6.1. Menyiapkan peralatan yang akan digunakan untuk membuat perkerasan jalan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					bucket yang bisa bergerak vertikal dan horizontal- – Concrete belt conveyor (ban berjalan) – Concrete dump ruck.	
6.1.2.	Peralatan pelaksanaan perkerasan jalan beton semen dipilih sesuai kebutuhan dan kapasitas yang diperlukan	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu menyiapkan alat penghampar beton</li> <li>Mampu menjelaskan penggunaan alat penghampar beton mekanis (<i>fixed form</i>)</li> <li>Mampu menjelaskan penggunaan alat penghampar beton mekanis (dengan <i>slip form</i>)</li> </ul>	K S A	<b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b> <b>Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Dana paling benar : a, b, c atau d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia.</b>  1. Untuk dapat memilih peralatan yang akan digunakan dalam pekerjaan perkerasan jalan beton, pelaksana lapangan perlu mendapatkan data-data/informasi tentang :	<b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b>  1. d 2. b 3. c 4. c 5. b	

Elemen Kompetensi		6.1. Menyiapkan peralatan yang akan digunakan untuk membuat perkerasan jalan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu memilih alat penghampar beton yang paling sesuai dengan pekerjaan pembuatan jalan beton yang akan dilaksanakan</li> </ul>		<p>a. Owing cost dan Operating cost alat;</p> <p>b. Uraian analisa alat;</p> <p>c. Uraian Analisa Harga Satuan untuk seluruh item pekerjaan yang ada dalam berkas penawaran.</p> <p>d. Semua jawaban tersebut pada butir a, b dan c.</p> <p>2. Apakah yang dimaksud dengan owing cost ?</p> <p>a. Biaya kepemilikan alat yang harus diperhitungkan selama alat yang bersangkutan dioperasikan.</p> <p>b. Biaya kepemilikan alat yang harus diperhitungkan selama alat yang bersangkutan dioperasikan, apabila alat tersebut milik sendiri.</p> <p>c. Biaya kepemilikan alat yang harus diperhitungkan selama alat yang bersangkutan dioperasikan, apabila</p>	6. b	

Elemen Kompetensi		6.1. Menyiapkan peralatan yang akan digunakan untuk membuat perkerasan jalan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>alat tersebut diperoleh dari sewa (rental).</p> <p>d. Biaya kepemilikan alat yang harus diperhitungkan selama alat yang bersangkutan dioperasikan, apabila alat tersebut diperoleh dari sewa beli (leasing)</p> <p>3. Untuk menghitung owning cost, harus diperhitungkan :</p> <p>a. Depresiasi, pajak dan asuransi.</p> <p>b. Depresiasi, suku bunga, pajak dan asuransi</p> <p>c. Depresiasi, suku bunga, pajak, asuransi dan biaya penyimpanan alat.</p> <p>d. Depresiasi, suku bunga, pajak, asuransi, biaya penyimpanan alat dan biaya operasi.</p> <p>4. Faktor-faktor apakah yang</p>		

Elemen Kompetensi		6.1. Menyiapkan peralatan yang akan digunakan untuk membuat perkerasan jalan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>mempengaruhi besarnya operating cost alat ?</p> <p>a. Biaya bahan bakar dan biaya pelumas;</p> <p>b. Biaya bahan bakar, biaya pelumas, biaya perawatan dan biaya perbaikan;</p> <p>c. Biaya bahan bakar, biaya pelumas, biaya perawatan, biaya perbaikan, biaya operator dan biaya pembantu operator;</p> <p>d. Biaya bahan bakar, biaya pelumas, biaya perawatan, biaya perbaikan, biaya operator, biaya pembantu operator dan powe alat (dalam HP).</p> <p>5. Apakah hasil akhir dari uraian analisa alat-alat berat ?</p> <p>a. Biaya "pasti" alat per jam kerja.</p>		

Elemen Kompetensi		6.1. Menyiapkan peralatan yang akan digunakan untuk membuat perkerasan jalan beton						
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan		
				<p>b. Biaya "sewa" alat per jam kerja.</p> <p>c. Biaya "operasi" alat per jam kerja.</p> <p>d. Semua jawabantersebut pada a, b maupun c salah</p> <p>6. Untuk keperluan pemilihan alat yang akan digunakan (dalam pelaksanaan pekerjaan perkerasan jalan beton), data apakah yang dapat diperoleh dari uraian analisa harga satuan ?</p> <p>a. Koefisien alat;</p> <p>b. Kapasitas produksi alat;</p> <p>c. Kapasitas alat;</p> <p>d. Waktu siklus operasi alat.</p> <p><b>B. Menjodohkan :</b></p> <p><b>Jodohkan uraian di sebelah kiri dengan istilah yang sesuai disebelah kanan.</b></p>	<p><b>B. Menjodohkan :</b></p> <p>1. C</p> <p>2. D</p> <p>3. A</p> <p>4. E</p> <p>5. B</p>			
				<table border="1"> <tr> <td>Soal – soal</td> <td>Pilihan</td> </tr> </table>	Soal – soal	Pilihan		
Soal – soal	Pilihan							

Elemen Kompetensi		6.1. Menyiapkan peralatan yang akan digunakan untuk membuat perkerasan jalan beton					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>1. Data dari uraian analisa harga satuan yang digunakan untuk memilih peralatan.</p> <p>2. Data dan informasi yang secara umum harus tersedia agar dapat memilih peralatan untuk pelaksanaan pekerjaan perkerasan jalan beton.</p> <p>3. Hasil akhir dari</p>	<p>menjodohkan</p> <p>A. Biaya "sewa" alat per jam kerja.</p> <p>B. Depresiasi, suku bunga, pajak, asuransi dan biaya penyimpanan alat.</p> <p>C. Kapasitas produksi alat</p>		

Elemen Kompetensi		6.1. Menyiapkan peralatan yang akan digunakan untuk membuat perkerasan jalan beton					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>analisa alat berat yang akan digunakan untuk perhitungan analisa harga satuan pekerjaan.</p> <p>4. Biaya bahan bakar, biaya pelumas, biaya perawatan, biaya perbaikan, biaya operator dan biaya pembantu operator'</p> <p>5. Data yang diperlukan untuk menghitung owning cost.</p>	<p>D. Owning cost, operating cost, uraian analisa alat dan uraian analisa harga satuan dari pekerjaan perkerasan jalan beton.</p> <p>E. Bahan masukan untuk biaya operasi alat.</p>		

Elemen Kompetensi		6.1. Menyiapkan peralatan yang akan digunakan untuk membuat perkerasan jalan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b>  <b>Isilah titik-titik dari lembar pertanyaan atau jawab pertanyaan dari lembar pertanyaan, dengan jawaban singkat dalam lembar jawaban dengan benar</b></p> <p>1. Mengetahui depresiasi alat merupakan pertimbangan penting di dalam memilih jenis alat dalam pekerjaan jalan maupun jembatan, termasuk memilih peralatan untuk perkerasan jalan beton. Jelaskan beberapa cara yang lazim digunakan di dalam perhitungan depresiasi alat.</p>	<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b></p> <p>1. Ada 3 cara yang sering digunakan untuk menghitung depresiasi alat yaitu :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Straight line method, artinya depresiasi dihitung sama setiap tahun.</li> <li>– Declining method/sum of the year method, artinya depresiasi dihitung menurun dibagi dengan jumlah tahun.</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		6.1. Menyiapkan peralatan yang akan digunakan untuk membuat perkerasan jalan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				2. Untuk mendapatkan kuantitas jam kerja suatu jenis alat, yaitu waktu yang dibutuhkan oleh alat tersebut untuk menghasilkan satu satuan produk suatu mata pembayaran, diperlukan perhitungan komponen alat berdasarkan sejumlah data. Sebutkan data yang diperlukan tersebut !	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Double declining balance method, artinya depresiasi dihitung berdasarkan persentase terhadap nilai sisa (nilai buku).</li> <li>2. Data untuk perhitungan komponen alat adalah sebagai berikut : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Jenis alat.</li> <li>- Kapasitas alat.</li> <li>- Faktor efisiensi produksi.</li> <li>- Waktu siklus kerja.</li> <li>- Hasil produksi per satuan waktu.</li> <li>- Kuantitas jam kerja.</li> <li>- Harga satuan dasar</li> </ul> </li> </ul>	

Elemen Kompetensi		6.1. Menyiapkan peralatan yang akan digunakan untuk membuat perkerasan jalan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					alat.	
6.1.3.	Peralatan pelaksanaan perkerasan jalan beton semen ditetapkan sesuai kebutuhan dan kapasitas yang diperlukan	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu menyiapkan alat untuk pembuatan <i>grooving (texturing)</i></li> <li>Mampu menjelaskan pembuatan <i>grooving</i> dengan <i>texturing / curing machine</i></li> <li>Mampu menjelaskan pembuatan <i>grooving</i> secara manual</li> <li>Mampu memilih alat pembuatan <i>grooving (texturing)</i> yang paling sesuai dengan pekerjaan pembuatan jalan beton yang akan dilaksanakan</li> </ul>	K S A	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b> Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Dana paling benar : a, b, c atau d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia.</p> <p>1. Setelah dilakukan identifikasi dan pemilihan peralatan untuk pelaksanaan pekerjaan perkerasan beton semen, proses selanjutnya adalah penetapan peralatan. Apakah proses berikutnya yang harus dilakukan agar penetapan peralatan dapat ditindaklanjuti dengan penggunaan peralatan selama pelaksanaan pekerjaan ?</p> <p>a. Pengadaan dan pengoperasian peralatan;</p> <p>b. Pengadaan, pengoperasian dan pemeliharaan peralatan.</p>	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b></p> <p>1. d 2. d 3. d 4. a 5. d 6. a</p>	

Elemen Kompetensi		6.1. Menyiapkan peralatan yang akan digunakan untuk membuat perkerasan jalan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>c. Pengadaan, pengoperasian, pemeliharaan peralatan dan penghapusan peralatan.</p> <p>d. Pengadaan, pengoperasian, pemeliharaan peralatan, penghapusan dan penggantian baru peralatan.</p> <p>2. Pada dasarnya, dalam pengadaan peralatan untuk pelaksanaan pekerjaan jalan beton, pilihan-pilihan pengadaan peralatan yang dapat ditetapkan oleh kontraktor antara lain adalah sebagai berikut :</p> <p>a. Sewa (rental)</p> <p>b. Investasi dalam bentuk beli langsung.</p> <p>c. Investasi dalam bentuk sewa beli (leasing)</p> <p>d. Kontraktor bebas memilih apakah jawaban a, b, atau c.</p>		

Elemen Kompetensi		6.1. Menyiapkan peralatan yang akan digunakan untuk membuat perkerasan jalan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>3. Apakah keuntungan yang diperoleh oleh kontraktor jika alternatif "sewa" yang dipilih dalam penyediaan peralatan ?</p> <p>a. Biaya yang dikeluarkan hanya sebatas sewa peralatan yang diperlukan saja.</p> <p>b. Tidak dibebani biaya mobilisasi.</p> <p>c. Tidak dibebani biaya demobilisasi.</p> <p>d. Semua jawaban tersebut pada butir a, butir b dan butir c benar.</p> <p>4. Yang manakah dari pernyataan di bawah yang dinilai salah ?</p> <p>a. Alternatif sewa alat untuk pelaksanaan perkerasan jalan beton dapat menjamin bahwa peralatan paasti dalam keadaan baik dan siap operasi.</p> <p>b. Alternatif sewa alat untuk pelaksanaan perkerasan jalan beton belum tentu dapat</p>		

Elemen Kompetensi		6.1. Menyiapkan peralatan yang akan digunakan untuk membuat perkerasan jalan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>memastikan bahwa penyewa dapat menguasai teknologi peralatan yang disewanya.</p> <p>c. Alternatif sewa alat untuk pelaksanaan perkerasan jalan beton menyebabkan penyewa akan bergantung pada perusahaan sewa selama pengoperasian alat.</p> <p>d. Alternatif sewa alat untuk pelaksanaan perkerasan jalan beton jika digunakan untuk jangka panjang akan menjadi mahal.</p> <p>5. Apakah keuntungan yang diperoleh oleh kontraktor jika alternatif "beli langsung" yang dipilih dalam penyediaan peralatan ?</p> <p>a. Teknologi peralatan dapat dikuasai oleh kontraktor.</p> <p>b. Untuk proyek jangka panjang biaya alat jadi murah.</p>		

Elemen Kompetensi		6.1. Menyiapkan peralatan yang akan digunakan untuk membuat perkerasan jalan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<ul style="list-style-type: none"> <li>c. Dapat memilih peralatan yang paling sesuai dengan rencana dan metode pelaksanaan yang direncanakan.</li> <li>d. Semua jawaban tersebut pada butir a, butir b dan butir c benar.</li> </ul> <p>6. Apakah ciri-ciri penyediaan peralatan dengan cara leasing ?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. pengeluaran (modal investasi) tidak dibayarkan sekaligus, namun secara bertahap tergantung pada ketentuan dalam surat perjanjian.</li> <li>b. Meskipun lokasi pekerjaan/proyek jauh dari lokasi pelaksana pembelian, dengan cara leasing tidak perlu ada tambahan biaya untuk transportasi.</li> <li>c. Pada akhir masa pembayaran, maka peralatan belum menjadi milik penyewa karena masih harus</li> </ul>		

Elemen Kompetensi		6.1. Menyiapkan peralatan yang akan digunakan untuk membuat perkerasan jalan beton								
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan				
				<p>diperhitungkan terlebih dahulu biaya-biaya pemeliharaan yang dikeluarkan oleh pihak yang menyewakan.</p> <p>d. Semua jawaban tersebut pada butir a, b, maupun c benar.</p> <p><b>B. Menjodohkan :</b></p> <p><b>Jodohkan uraian di sebelah kiri dengan istilah yang sesuai disebelah kanan.</b></p> <table border="1" data-bbox="1016 890 1574 1353"> <tr> <td>Soal – soal</td> <td>Pilihan menjodohkan</td> </tr> <tr> <td>1. Salah satu ciri penyediaan peralatan dengan cara leasing.</td> <td>A. Untuk proyek jangka pendek biayanya akan jadi mahal</td> </tr> </table>	Soal – soal	Pilihan menjodohkan	1. Salah satu ciri penyediaan peralatan dengan cara leasing.	A. Untuk proyek jangka pendek biayanya akan jadi mahal	<p><b>B. Menjodohkan :</b></p> <p>1. E 2. D 3. B 4. A</p>	
Soal – soal	Pilihan menjodohkan									
1. Salah satu ciri penyediaan peralatan dengan cara leasing.	A. Untuk proyek jangka pendek biayanya akan jadi mahal									

Elemen Kompetensi		6.1. Menyiapkan peralatan yang akan digunakan untuk membuat perkerasan jalan beton					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>2. Salah satu keuntungan jika alternatif "beli langsung" dipilih dalam penyediaan peralatan.</p> <p>3. Salah satu keuntungan kontraktor jika alternatif "sewa" yang dipilih dalam penyediaan peralatan.</p>	<p>B. Biaya yang dikeluarkan hanya sebatas sewa peralatan yang diperlukan saja.</p> <p>C. Untuk penyediaan peralatan dipilih "alternatif sewa"</p>	5. C	

Elemen Kompetensi		6.1. Menyiapkan peralatan yang akan digunakan untuk membuat perkerasan jalan beton					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>4. Untuk penyediaan peralatan dipilih alternatif "beli langsung".</p> <p>5. Pelaksanaan pekerjaan membutuhkan peralatan khusus / spesifik</p>	<p>D. Untuk proyek jangka panjang biaya alat jadi murah.</p> <p>E. Investasi tidak dibayarkan sekaligus, namun secara bertahap tergantung pada ketentuan dalam surat perjanjian.</p>		

Elemen Kompetensi		6.1. Menyiapkan peralatan yang akan digunakan untuk membuat perkerasan jalan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b>  <b>Isilah titik-titik dari lembar pertanyaan atau jawab pertanyaan dari lembar pertanyaan, dengan jawaban singkat dalam lembar jawaban dengan benar.</b></p> <p>1. Jelaskan, apakah hal-hal penting yang harus diketahui dalam perencanaan kebutuhan peralatan ?</p>	<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b></p> <p>1. hal-hal penting yang harus diketahui dalam perencanaan kebutuhan peralatan adalah sebagai berikut :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Sasaran pekerjaan yang harus dihasilkan berikut volume, jangka waktu pelaksanaan, dan spesifikasi</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		6.1. Menyiapkan peralatan yang akan digunakan untuk membuat perkerasan jalan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>teknis.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Jenis-jenis kegiatan pelaksanaan yang harus dikerjakan berikut volumenya masing-masing.</li> <li>– Kondisi medan atau kondisi lapangan.</li> <li>– Jenis peralatan yang sesuai untuk setiap jenis kegiatan pekerjaan serta kondisi medan yang ada, serta jadwal waktu kapan peralatan yang bersangkutan dibutuhkan atau sudah harus tersedia di</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		6.1. Menyiapkan peralatan yang akan digunakan untuk membuat perkerasan jalan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				2. Dalam hal kontraktor memiliki peralatan sendiri yang jenisnya cocok untuk pelaksanaan pekerjaan perkerasan jalan, apakah yang harus dilakukan oleh kontraktor untuk memastikan bahwa peralatan tersebut dapat digunakan ?	lapangan.  2. Dalam hal kontraktor memiliki peralatan sendiri yang jenisnya cocok untuk pelaksanaan pekerjaan perkerasan jalan, untuk memastikan bahwa peralatan tersebut dapat digunakan adalah ; – Memeriksa kondisinya, apakah sudah siap untuk operasi. – Apakah pada saat dibutuhkan, peralatan tersebut	

Elemen Kompetensi		6.1. Menyiapkan peralatan yang akan digunakan untuk membuat perkerasan jalan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				3. Jelaskan, apa kerugian yang dapat timbul jika di dalam penyediaan peralatan jika dipilih alternatif "beli langsung" ?	<p>tidak sedang digunakan untuk menangani proyek lain.</p> <p>– Jika memang kondisi yang ada menunjukkan kesiapan dari peralatan tersebut, maka kontraktor tiak perlu melakukan sew, beli langsung atau sewa beli.</p> <p>3. Kerugian yang dapat timbul jika di dalam penyediaan peralatan jika dipilih alternatif "beli langsung" adalah sebagai berikut :</p> <p>– Sulit mengendalikan</p>	

Elemen Kompetensi		6.1. Menyiapkan peralatan yang akan digunakan untuk membuat perkerasan jalan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>Operator ataupun Mekanik yang terampil.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Harus tersedia sarana pemeliharaan/perbaikan peralatan.</li> <li>- Untuk proyek jangka pendek akan jadi mahal, kemungkinan idle karena tidak terjamin atau belum ada lagi proyek berikutnya.</li> <li>- Perlu pengendalian yang ketat pada saat operasi, sehingga biaya operasi maupun perbaikan peralatan bisa dikendalikan.</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		6.1. Menyiapkan peralatan yang akan digunakan untuk membuat perkerasan jalan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				4. Jika pekerjaan membutuhkan peralatan khusus / spesifik, alternatif manakah yang harus dipilih, "sewa" atau "beli langsung" ?.	4. Jika pekerjaan membutuhkan peralatan khusus / spesifik, alternatif yang dipilih lebih baik "alternatif sewa" oleh karena "alternatif beli langsung" akan membawa konsekwensi sulit mencari operator dan juga akan mengalami kesulitan dalam pemeliharaan.	

Elemen Kompetensi		6.2. Melaksanakan pemasangan sambungan memanjang, ekspansi melintang atau kontraksi melintang untuk pekerjaan perkerasan jalan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
6.2.1.	Pemasangan sambungan memanjang untuk pekerjaan perkerasan jalan beton dilaksanakan	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu menjelaskan ketentuan tentang penempatan batang baja ulir dalam rangka pemasangan sambungan memanjang</li> <li>Mampu menyebutkan jenis-jenis sambungan memanjang</li> <li>Mampu melaksanakan pemasangan sambungan memanjang untuk pekerjaan perkerasan</li> </ul>	K S A	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b> Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Dana paling benar : a, b, c atau d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia.</p> <p>1. Yang manakah dari pernyataan di bawah yang dinilai salah ?</p> <p>a. Batang baja ulir sebagai batang pengikat dengan panjang, ukuran, dan jarak seperti yang ditentukan dalam gambar rencana harus diletakkan tegak lurus sambungan memanjang memakai alat mekanik atau dipasang dengan besi dudukan, untuk mencegah perubahan tempat.</p>	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b></p> <p>1. b 2. d 3. a 4. c 5. b 6. c 7. a</p>	

Elemen Kompetensi		6.2. Melaksanakan pemasangan sambungan memanjang, ekspansi melintang atau kontraksi melintang untuk pekerjaan perkerasan jalan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		<p>jalan beton</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu mengendalikan pelaksanaan pemasangan sambungan memanjang untuk pekerjaan perkerasan jalan beton</li> </ul>		<p>b. Batang baja ulir sebagai batang pengikat dengan panjang, ukuran, dan jarak seperti yang ditentukan dalam gambar rencana harus diletakkan tegak lurus sambungan melintang memakai alat mekanik atau dipasang dengan besi dudukan, untuk mencegah perubahan tempat.</p> <p>c. Batang baja ulir sebagai batang pengikat dengan panjang, ukuran, dan jarak seperti yang ditentukan dalam gambar rencana harus diletakkan tegak lurus sambungan memanjang, dipasang dengan besi dudukan, untuk mencegah perubahan tempat</p> <p>d. Batang baja ulir sebagai batang</p>		

Elemen Kompetensi		6.2. Melaksanakan pemasangan sambungan memanjang, ekspansi melintang atau kontraksi melintang untuk pekerjaan perkerasan jalan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>pengikat dengan panjang, ukuran, dan jarak seperti yang ditentukan dalam gambar rencana harus diletakkan tegak lurus sambungan memanjang memakai alat mekanik untuk mencegah perubahan tempat.</p> <p>2. Untuk keperluan pelebaran perkerasan nantinya, batang pengikat :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Tidak boleh dicat; atau</li> <li>Tidak boleh dilapisi aspal; atau</li> <li>Tidak boleh dilapisi material lainnya; atau</li> <li>Semua jawaban tersebut pada butir a, b maupun c salah.</li> </ol> <p>3. Sebagai batang pengikat untuk sambungan memanjang, digunakan :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Batang baja ulir;</li> <li>Batang baja polos</li> <li>Bisa batang baja ulir, bisa batang baja polos</li> </ol>		

Elemen Kompetensi		6.2. Melaksanakan pemasangan sambungan memanjang, ekspansi melintang atau kontraksi melintang untuk pekerjaan perkerasan jalan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>d. Semua jawaban pada butir a, b dan c salah</p> <p>4. Diameter tie bar yang lazim digunakan dalam perkerasan jalan beton adalah :</p> <p>a. 8 – 9 mm.</p> <p>b. 10 –11 mm.</p> <p>c. 12 – 14 mm.</p> <p>d. 15 – 16 mm.</p> <p>5. Takikan / alur pada sambungan memanjang gergajian (longitudinal sawn joint) harus diisi dengan :</p> <p>a. kepingan (<i>filler material</i>) yang telah tercetak sebelumnya (<i>premolded</i>)</p> <p>b. material penutup (<i>sealer</i>) sesuai dengan yang disyaratkan.</p> <p>c. menempatkan lembaran plastik yang tidak akan bereaksi secara kimiawi dengan bahan beton,</p>		

Elemen Kompetensi		6.2. Melaksanakan pemasangan sambungan memanjang, ekspansi melintang atau kontraksi melintang untuk pekerjaan perkerasan jalan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>setelah itu baru diisi dengan filler material.</p> <p>d. material penutup yang dicor (<i>poured</i>) sesuai yang disyaratkan.</p> <p>6. Takikan / alur pada sambungan memanjang tipe sisip permanen (<i>longitudinal permanent insert type joints</i>) harus diisi dengan :</p> <p>a. kepingan (<i>filler</i>) material yang telah tercetak sebelumnya (<i>premolded</i>)</p> <p>b. material penutup (<i>sealer</i>) sesuai dengan yang disyaratkan</p> <p>c. menempatkan lembaran plastik yang tidak akan bereaksi secara kimiawi dengan bahan beton, setelah itu baru diisi dengan filler material.</p> <p>d. material penutup yang dicor (<i>poured</i>) sesuai yang disyaratkan.</p> <p>7. Takikan / alur pada sambungan</p>		

Elemen Kompetensi		6.2. Melaksanakan pemasangan sambungan memanjang, ekspansi melintang atau kontraksi melintang untuk pekerjaan perkerasan jalan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>memanjang acuan (longitudinal form joint) harus diisi dengan :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>kepingan (<i>filler material</i>) yang telah tercetak sebelumnya (<i>premolded</i>)</li> <li>material penutup (<i>sealer</i>) sesuai dengan yang disyaratkan</li> <li>menempatkan lembaran plastik yang tidak akan bereaksi secara kimiawi dengan bahan beton, setelah itu baru diisi dengan filler material.</li> <li>Semua jawaban tersebut pada butir a, b maupun c salah.</li> </ol> <p><b>B. Menjodohkan :</b> Jodohkan uraian di sebelah kiri dengan istilah yang sesuai</p>	<p><b>B. Menjodohkan :</b></p>	

Elemen Kompetensi		6.2. Melaksanakan pemasangan sambungan memanjang, ekspansi melintang atau kontraksi melintang untuk pekerjaan perkerasan jalan beton					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				disebelah kanan.			
				Soal – soal	Pilihan		
				1. Isi sambungan memanjang gergajian.	A. kepingan material yang telah tercetak sebelumnya	1. E	
				2. Isi sambungan memanjang tipe sisip permanen.	B. Tie bars boleh dicat.	2. D	
				3. Isi sambungan memanjang acuan.	C. Batang baja ulir	3. A	
				4. Untuk keperluan pelebaran perkerasan sesuai dengan	D. Ditempatkan lembaran plastik yang tidak akan bereaksi	4. B	
						5. C	

Elemen Kompetensi		6.2. Melaksanakan pemasangan sambungan memanjang, ekspansi melintang atau kontraksi melintang untuk pekerjaan perkerasan jalan beton					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				tahapan pelaksanaan pekerjaan.  5. Bahan batang pengikat untuk sambungan memanjang	secara kimiawi dengan bahan beton, sebelum diisi dengan filler material.  E. material penutup ( <i>sealer</i> ) sesuai dengan yang disyaratkan.	C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :	

Elemen Kompetensi		6.2. Melaksanakan pemasangan sambungan memanjang, ekspansi melintang atau kontraksi melintang untuk pekerjaan perkerasan jalan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p><b>jawaban singkat dalam lembar jawaban dengan benar.</b></p> <p>1. Jelaskan apa yang anda ketahui tentang sambungan memanjang acuan (<i>longitudinal form joint</i>) !</p>	<p>1. Sambungan memanjang acuan (<i>longitudinal form joint</i>) terdiri dari takikan / alur ke bawah memanjang pada permukaan jalan. Sambungan tersebut harus dibentuk dengan alat mekanis atau dibuat secara manual dengan ukuran dan garis sesuai Gambar Rencana sewaktu beton masih mudah dibentuk. Alur ini harus diisi dengan kepingan (<i>filler</i>) material yang</p>	

Elemen Kompetensi		6.2. Melaksanakan pemasangan sambungan memanjang, ekspansi melintang atau kontraksi melintang untuk pekerjaan perkerasan jalan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				2. Jelaskan apa yang anda ketahui tentang sambungan memanjang tengah ( <i>longitudinal centre joint</i> )	<p>telah tercetak sebelumnya (<i>premolded</i>) atau dicor (<i>poured</i>) dengan material penutup sesuai yang disyaratkan.</p> <p>2. Sambungan memanjang tengah (<i>longitudinal centre joint</i>) harus dibuat sedemikian rupa sehingga ujungnya berhubungan dengan sambungan melintang (<i>transverse joint</i>), bila ada.</p>	

Elemen Kompetensi		6.2. Melaksanakan pemasangan sambungan memanjang, ekspansi melintang atau kontraksi melintang untuk pekerjaan perkerasan jalan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				3. Jelaskan apa yang anda ketahui tentang sambungan memanjang gergajian ( <i>longitudinal sawn joint</i> )	3. Sambungan memanjang gergajian ( <i>longitudinal sawn joint</i> ) harus dibuat dengan pemotong beton dengan gergaji beton yang disetujui sampai kedalaman, lebar dan garis sesuai Gambar Rencana. Untuk menjamin pemotongan sesuai dengan garis pada Gambar Rencana, harus digunakan alat bantu atau garis bantu yang memadai. Sambungan	

Elemen Kompetensi		6.2. Melaksanakan pemasangan sambungan memanjang, ekspansi melintang atau kontraksi melintang untuk pekerjaan perkerasan jalan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>memanjang ini harus digergaji sebelum berakhimya masa perawatan beton, atau segera sesudahnya sebelum peralatan atau kendaraan diperbolehkan memasuki perkerasan beton baru tersebut. Daerah yang akan digergaji harus dibersihkan dan sambungan harus segera diisi dengan material penutup (<i>sealer</i>) sesuai dengan yang disyaratkan.</p>	

Elemen Kompetensi		6.2. Melaksanakan pemasangan sambungan memanjang, ekspansi melintang atau kontraksi melintang untuk pekerjaan perkerasan jalan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				4. Jelaskan apa yang anda ketahui tentang sambungan memanjang tipe sisip permanen ( <i>longitudinal permanent insert type joints</i> )	4. Sambungan memanjang tipe sisip permanen ( <i>longitudinal permanent insert type joints</i> ) harus dibentuk dengan menempatkan lembaran plastik yang tidak akan bereaksi secara kimiawi dengan bahan beton. Lebar lembaran ini harus cukup untuk membentuk bidang yang diperlemah dengan kedalaman sesuai Gambar Rencana. Sambungan	

Elemen Kompetensi		6.2. Melaksanakan pemasangan sambungan memanjang, ekspansi melintang atau kontraksi melintang untuk pekerjaan perkerasan jalan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>dengan bentuk bidang lemah (<i>weaken plane type joint</i>) tidak perlu dipotong (digergaji). Ketebalan kepingan tidak boleh kurang dari 0,5 mm dan harus disisipkan memakai alat mekanis sehingga dijamin tetap berada pada posisi yang tepat. Ujung atas lembaran ini harus berada di bawah permukaan akhir (<i>finished surface</i>) perkerasan sesuai yang tertera pada Gambar Rencana Sambungan</p>	

Elemen Kompetensi		6.2. Melaksanakan pemasangan sambungan memanjang, ekspansi melintang atau kontraksi melintang untuk pekerjaan perkerasan jalan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>memanjang tipe sisip permanen (<i>longitudinal permanent insert type joints</i>) harus dibentuk dengan menempatkan lembaran plastik yang tidak akan bereaksi secara kimiawi dengan bahan beton. Lebar lembaran ini harus cukup untuk membentuk bidang yang diperlemah dengan kedalaman sesuai Gambar Rencana. Sambungan dengan bentuk bidang lemah (<i>weaken plane type joint</i>) tidak perlu</p>	

Elemen Kompetensi		6.2. Melaksanakan pemasangan sambungan memanjang, ekspansi melintang atau kontraksi melintang untuk pekerjaan perkerasan jalan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					dipotong (digergaji). Ketebalan kepingan tidak boleh kurang dari 0,5 mm dan harus disisipkan memakai alat mekanis sehingga dijamin tetap berada pada posisi yang tepat. Ujung atas lembaran ini harus berada di bawah permukaan akhir ( <i>finished surface</i> ) perkerasan sesuai yang tertera pada Gambar Rencana.	
6.2.2.	Pemasangan sambungan ekspansi melintang	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu menjelaskan ketentuan yang dijadikan acuan untuk bahan pengisi</li> </ul>	K S A	<b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b> Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Dana paling benar : a, b, c	<b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b>	

Elemen Kompetensi		6.2. Melaksanakan pemasangan sambungan memanjang, ekspansi melintang atau kontraksi melintang untuk pekerjaan perkerasan jalan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
	untuk pekerjaan perkerasan jalan beton dilaksanakan	<p>sambungan <i>ekspansi</i> melintang pekerjaan perkerasan jalan beton</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu menjelaskan <i>saw cutting</i> yang dilakukan pada sambungan <i>ekspansi</i> melintang</li> <li>• Mampu melaksanakan pemasangan sambungan <i>ekspansi</i> melintang untuk pekerjaan perkerasan jalan beton</li> <li>• Mampu mengendalikan pelaksanaan</li> </ul>		<p>atau d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Diameter dowel yang lazim digunakan dalam perkerasan jalan beton adalah : <ol style="list-style-type: none"> <li>a. 12 mm – 14 mm.</li> <li>b. 16 mm – 19 mm.</li> <li>c. 22 mm – 22 mm.</li> <li>d. 25 mm – 32 mm.</li> </ol> </li> <li>2. Sebagai tulangan sambungan melintang, bahan untuk dowel adalah : <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Batang baja ulir.</li> <li>b. Batang baja polos.</li> <li>c. Bisa batang baja ulir, bisa batang baja polos.</li> <li>d. Semua jawaban pada butir a, b dan c salah.</li> </ol> </li> <li>3. Untuk pemasangan tulangan</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. d</li> <li>2. b</li> <li>3. a</li> <li>4. d</li> <li>5. a</li> </ol>	

Elemen Kompetensi		6.2. Melaksanakan pemasangan sambungan memanjang, ekspansi melintang atau kontraksi melintang untuk pekerjaan perkerasan jalan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		pemasangan sambungan ekspansi melintang untuk pekerjaan perkerasan jalan beton		<p>sambungan melintang, ujung-ujung tulangan dipasang dengan cara sebagai berikut :</p> <p>a. Pada satu ujung tulangan dibuat lekat dengan pelat beton sedangkan pada ujung lain dibuat tidak lekat dengan pelat beton dengan cara dilapisi gemuk.</p> <p>b. Pada satu ujung tulangan dibuat lekat dengan pelat beton sedangkan pada ujung lain dibuat tidak lekat dengan pelat beton tanpa harus dilapisi gemuk.</p> <p>c. Pada kedua ujung tulangan dibuat lekat dengan pelat beton.</p> <p>d. Pada kedua ujung tulangan dibuat tidak lekat dengan pelat beton dengan cara dilapisi gemuk.</p>		

Elemen Kompetensi		6.2. Melaksanakan pemasangan sambungan memanjang, ekspansi melintang atau kontraksi melintang untuk pekerjaan perkerasan jalan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>4. Apakah keuntungan adanya tulangan pelat beton bagi sambungan melintang ?</p> <p>a. Jarak sambungan melintang dapat dibuat 2 – 3 kali lebih besar sehingga lebih nyaman.</p> <p>b. Dapat mengurangi biaya pemeliharaan sambungan melintang.</p> <p>c. Dapat memperkuat pelat beton terhadap retak susut.</p> <p>d. Semua jawaban a, b dan c benar.</p> <p>5. Bahan pengisi (<i>Filler</i>) untuk sambungan ekspansi (<i>expansion joint filler</i>) harus menerus dari acuan ke acuan, hingga mencapai lapisan subbase atau lapisan <i>lean concrete</i> dan sepanjang acuan. Jenis bahan</p>		

Elemen Kompetensi		6.2. Melaksanakan pemasangan sambungan memanjang, ekspansi melintang atau kontraksi melintang untuk pekerjaan perkerasan jalan beton								
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan				
				<p>pengisi yang digunakan adalah:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><i>pre-form joint filler</i> dengan panjang yang sama dengan lebar jalan atau sama dengan lebar satu lajur.</li> <li>material penutup yang dicor (<i>poured</i>) sesuai yang disyaratkan.</li> <li>material penutup (<i>sealer</i>) sesuai dengan yang disyaratkan</li> <li>Semua jawaban tersebut pada a, b maupun c salah.</li> </ol> <p><b>B. Menjodohkan :</b></p> <p><b>Jodohkan uraian di sebelah kiri dengan istilah yang sesuai disebelah kanan.</b></p> <table border="1" data-bbox="1019 1173 1579 1340"> <tr> <td>Soal – soal</td> <td>Pilihan</td> </tr> <tr> <td>1. Keuntungan</td> <td>menjodohkan A. Batang baja</td> </tr> </table>	Soal – soal	Pilihan	1. Keuntungan	menjodohkan A. Batang baja	<p><b>B. Menjodohkan :</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>E</li> <li>A</li> </ol>	
Soal – soal	Pilihan									
1. Keuntungan	menjodohkan A. Batang baja									

Elemen Kompetensi		6.2. Melaksanakan pemasangan sambungan memanjang, ekspansi melintang atau kontraksi melintang untuk pekerjaan perkerasan jalan beton					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				adanya tulangan pelat beton bagi sambungan melintang	polos. B. 25 mm – 32 mm C. <i>pre-form joint filler</i>	3. D 4. B 5. C	
				2. Bahan untuk dowel			
				3. Pemasangan tulangan sambungan melintang.	D. Pada satu ujung tulangan dibuat lekat dengan pelat beton		
				4. Diameter dowel yang lazim digunakan dalam perkerasan jalan beton	sedangkan pada ujung lain dibuat tidak lekat dengan pelat beton		

Elemen Kompetensi		6.2. Melaksanakan pemasangan sambungan memanjang, ekspansi melintang atau kontraksi melintang untuk pekerjaan perkerasan jalan beton					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				5. Bahan pengisi untuk sambungan ekspansi	dengan cara dilapisi gemuk. E. Dapat memperkuat pelat beton terhadap retak susut.	<b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b> Isilah titik-titik dari lembar pertanyaan atau jawab pertanyaan dari lembar pertanyaan, dengan jawaban singkat dalam lembar jawaban dengan benar.  1. Jelaskan apa yang dimaksud dengan	
					<b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b> 1. Sambungan pelaksanaan (construction joint) adalah tempat berhentinga pengecoran, dibuat dengan cara		

Elemen Kompetensi		6.2. Melaksanakan pemasangan sambungan memanjang, ekspansi melintang atau kontraksi melintang untuk pekerjaan perkerasan jalan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>sambungan pelaksanaan (construction joint) !</p> <p>2. Jelaskan apa yang anda ketahui tentang filler yang digunakan untuk transverse expansion joint.</p>	<p>memasang bekisting melintang dan dowel antara pelat yang dicor sebelumnya dengan pelat yang dicor berikutnya.</p> <p>2. <i>Filler</i> untuk sambungan ekspansi (<i>expansion joint filler</i>) harus menerus dari acuan ke acuan, hingga mencapai lapisan subbase atau lapisan <i>lean concrete</i> dan sepanjang acuan. Bahan pengisi harus berupa lempengan (<i>pre-form joint filler</i>)</p>	

Elemen Kompetensi		6.2. Melaksanakan pemasangan sambungan memanjang, ekspansi melintang atau kontraksi melintang untuk pekerjaan perkerasan jalan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					dengan panjang yang sama dengan lebar jalan atau sama dengan lebar satu lajur. Bahan pengisi yang rusak atau yang sudah diperbaiki tidak boleh digunakan, kecuali bila disetujui Direksi Pekerjaan. Bahan pengisi harus ditempatkan pada posisi vertikal. Alat bantu atau pemegang yang disetujui harus digunakan untuk menjaga agar bahan pengisi tetap pada	

Elemen Kompetensi		6.2. Melaksanakan pemasangan sambungan memanjang, ekspansi melintang atau kontraksi melintang untuk pekerjaan perkerasan jalan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>elevasi dan alinyemen yang semestinya, selama penghamparan dan penyelesaian beton. Perubahan posisi akhir sambungan tidak boleh lebih dari 5 mm pada alinyemen horisontalnya menurut garis lurus. Bila bahan pengisi dipasang berupa bagian-bagian, maka diantara bagian-bagian yang berdekatan tidak boleh ada celah. Pada sambungan ekspansi</p>	

Elemen Kompetensi		6.2. Melaksanakan pemasangan sambungan memanjang, ekspansi melintang atau kontraksi melintang untuk pekerjaan perkerasan jalan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					tersebut tidak boleh ada gumpalan-gumpalan beton.	
6.2.3.	Pemasangan sambungan kontraksi melintang untuk pekerjaan perkerasan jalan beton dilaksanakan	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu menjelaskan pengertian sambungan kontraksi melintang untuk pekerjaan perkerasan jalan beton</li> <li>Mampu menyebutkan jenis-jenis sambungan kontraksi melintang</li> <li>Mampu melaksanakan pemasangan sambungan kontraksi</li> </ul>	K S A	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b> Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Dana paling benar : a, b, c atau d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia.</p> <p>1. Apakah yang dimaksud dengan sambungan kontraksi melintang ?</p> <p>a. Sambungan yang dibuat dengan cara membuat takikan / alur dengan penggergajian permukaan perkerasan.</p> <p>b. Sambungan yang dibuat dengan maksud untuk memperlemah bidang-bidang perkerasan beton.</p>	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b></p> <p>1. d 2. b 3. d 4. a</p>	

Elemen Kompetensi		6.2. Melaksanakan pemasangan sambungan memanjang, ekspansi melintang atau kontraksi melintang untuk pekerjaan perkerasan jalan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		<p>melintang untuk pekerjaan perkerasan jalan beton</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu mengendalikan pelaksanaan pemasangan sambungan kontraksi melintang untuk pekerjaan perkerasan jalan beton</li> </ul>		<p>c. Sambungan yang dirancang untuk dapat dilengkapi dengan alat transfer beban.</p> <p>d. Jawaban a, b dan c semuanya benar dan memang untuk maksud tersebut pada butir a, b dan c itulah sambungan kontraksi melintang diperlukan.</p> <p>2. Sambungan susut (contraction joint) dengan takikan palsu atau penampang diperlemah, harus dibuat secara hati-hati untuk menjamin agar dalamnya celah sambungan cukup untuk mencegah terjadinya retak yang tidak terkendali. Berapa kedalaman celah sambungan minimum agar dapat berfungsi sebagai contraction joint ?</p> <p>a. 0.20 x tebal pelat beton.</p>		

Elemen Kompetensi		6.2. Melaksanakan pemasangan sambungan memanjang, ekspansi melintang atau kontraksi melintang untuk pekerjaan perkerasan jalan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				b. 0.25 x tebal pelat beton. c. 0.30 x tebal pelat beton. d. 0.35 x tebal pelat beton.  3. Selain berfungsi sebagai sliding devices, dowel juga berfungsi sebagai load transfer devices. Bagaimana dowel tersebut harus dipasang di dalam perkerasan jalan beton ? a. Harus dipasang sejajar dengan permukaan dan garis sumbu perkerasan beton. b. Harus dipasang dengan memakai pengikat / penahan logam yang dibiarkan terpendam dalam perkerasan. c. Pada ujung bagian dowel yang tidak dilekatkan ke pelat beton dilapisi aspal atau pelumas lain,		

Elemen Kompetensi		6.2. Melaksanakan pemasangan sambungan memanjang, ekspansi melintang atau kontraksi melintang untuk pekerjaan perkerasan jalan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>diberi penutup (selubung) ruji dari logam yang disetujui.</p> <p>d. Semua jawaban tersebut pada butir a, b dan c merupakan persyaratan yang harus dipenuhi untuk pemasangan dowel.</p> <p>4. Penggergajian beton (saw cutting) harus dilakukan sedemikian sehingga tidak terjadi penggumpalan pada beton muda dan harus dilakukan pada saat belum terjadinya retak-retak susut. Kapankah waktu terbaik untuk melakukan saw cutting ?</p> <p>a. antara 4 - 20 jam setelah pengecoran.</p> <p>b. antara 21 - 23 jam setelah pengecoran</p> <p>c. antara 24 - 36 jam setelah</p>		

Elemen Kompetensi		6.2. Melaksanakan pemasangan sambungan memanjang, ekspansi melintang atau kontraksi melintang untuk pekerjaan perkerasan jalan beton										
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan						
				<p>pengecoran d. antara 37 - 48 jam setelah pengecoran</p> <p><b>B. Menjodohkan :</b> <b>Jodohkan uraian di sebelah kiri dengan istilah yang sesuai di sebelah kanan.</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Soal – soal</th> <th>Pilihan menjodohkan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Salah satu pertimbangan dalam pembuatan sambungan kontraksi melintang.</td> <td>A. Pada ujung yang tidak dilekatkan ke pelat beton dilapisi aspal atau pelumas lain.</td> </tr> <tr> <td>2. Waktu terbaik</td> <td>B. ¼ tebal pelat</td> </tr> </tbody> </table>	Soal – soal	Pilihan menjodohkan	1. Salah satu pertimbangan dalam pembuatan sambungan kontraksi melintang.	A. Pada ujung yang tidak dilekatkan ke pelat beton dilapisi aspal atau pelumas lain.	2. Waktu terbaik	B. ¼ tebal pelat	<p><b>B. Menjodohkan :</b></p> <p>1. C 2. D 3. A 4. B</p>	
Soal – soal	Pilihan menjodohkan											
1. Salah satu pertimbangan dalam pembuatan sambungan kontraksi melintang.	A. Pada ujung yang tidak dilekatkan ke pelat beton dilapisi aspal atau pelumas lain.											
2. Waktu terbaik	B. ¼ tebal pelat											

Elemen Kompetensi		6.2. Melaksanakan pemasangan sambungan memanjang, ekspansi melintang atau kontraksi melintang untuk pekerjaan perkerasan jalan beton					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>untuk melakukan saw cutting.</p> <p>3. Pemasangan dowel sebagai sliding devices, yang juga berfungsi sebagai load transfer devices</p> <p>4. Takikan untuk contraction joint.</p>	<p>beton.</p> <p>C. Memperlemah bidang perkerasan beton pada satu lokasi terkait dengan fungsi sliding devices.</p> <p>D. 4 – 20 jam setelah pengecoran.</p>		
				<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b> Isilah titik-titik dari lembar pertanyaan atau jawab pertanyaan</p>		<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b></p>	

Elemen Kompetensi		6.2. Melaksanakan pemasangan sambungan memanjang, ekspansi melintang atau kontraksi melintang untuk pekerjaan perkerasan jalan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>dari lembar pertanyaan, dengan jawaban singkat dalam lembar jawaban dengan benar.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Jelaskan apa yang dimaksud dengan sambungan kontraksi kepingan melintang !</li> <li>2. Jelaskan apa yang dimaksud dengan takikan / alur !</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sambungan yang dibentuk dengan memasang kepingan.</li> <li>2. Takikan merupakan sambungan yang dibuat dengan menekan alat kedalam beton yang masih plastis. Alat tersebut harus tetap di tempat sekurang-kurangnya sampai beton mencapai pengerasan awal, dan</li> </ol>	

Elemen Kompetensi		6.2. Melaksanakan pemasangan sambungan memanjang, ekspansi melintang atau kontraksi melintang untuk pekerjaan perkerasan jalan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				3. Jelaskan apa yang dimaksud dengan sambungan gergajian !	<p>kemudian harus dilepas tanpa merusak beton didekatnya, kecuali bila alat itu memang dirancang untuk tetap terpasang pada sambungan.</p> <p>3. Sambungan gergajian adalah sambungan yang dibuat dengan membuat alur dengan gergaji pada permukaan perkerasan dengan lebar, kedalaman, jarak dan garis sesuai yang tercantum pada Gambar, dengan</p>	

Elemen Kompetensi		6.2. Melaksanakan pemasangan sambungan memanjang, ekspansi melintang atau kontraksi melintang untuk pekerjaan perkerasan jalan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				4. Jelaskan apa yang dimaksud dengan sambungan kontraksi acuan melintang !	<p>gergaji beton yang disetujui.</p> <p>4. Sambungan kontraksi acuan melintang adalah sambungan yang dibuat sesuai dengan ketentuan untuk longitudinal formed joints. Sambungan memanjang acuan (<i>longitudinal form joint</i>) tersebut terdiri atas takikan 1 alur ke bawah memanjang pada permukaan jalan.</p>	

Elemen Kompetensi		6.2. Melaksanakan pemasangan sambungan memanjang, ekspansi melintang atau kontraksi melintang untuk pekerjaan perkerasan jalan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				5. Jelaskan apa yang dimaksud dengan sambungan konstruksi melintang !	<p>Sambungan tersebut harus dibentuk dengan alat mekanikal atau dibuat secara manual dengan ukuran dan elevasi sesuai Gambar, sewaktu beton masih mudah dibentuk. Alur ini harus diisi dengan bahan (<i>filler</i>) material yang telah tercetak (<i>premolded</i>) atau dicor (<i>poured</i>) dengan material penutup sesuai yang disyaratkan.</p> <p>5. Sambungan konstruksi melintang adalah</p>	

Elemen Kompetensi		6.2. Melaksanakan pemasangan sambungan memanjang, ekspansi melintang atau kontraksi melintang untuk pekerjaan perkerasan jalan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					sambungan yang harus dibuat bila pengecoran beton lebih dari 30 menit. Sambungan konstruksi melintang tidak boleh dibuat pada jarak kurang dari 3 m dari sambungan ekspansi, sambungan kontraksi, atau bidang yang diperlemah lainnya. Bila dalam waktu penghentian itu campuran beton tidak cukup untuk membuat perkerasan sepanjang minimum 3 m, maka kelebihan beton pada sambungan	

Elemen Kompetensi		6.2. Melaksanakan pemasangan sambungan memanjang, ekspansi melintang atau kontraksi melintang untuk pekerjaan perkerasan jalan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					sebelumnya harus dipotong dan dibuang sesuai instruksi.	

Elemen Kompetensi		6.3. Melaksanakan pengecoran, penghamparan, pemadatan dan penyelesaian akhir beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
6.3.1.	Pengecoran beton untuk perkerasan jalan beton dilaksanakan	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu menjelaskan metode yang digunakan dalam pelaksanaan pengecoran beton</li> <li>Mampu menjelaskan prosedur pengecoran yang harus dilakukan sebelum pelaksanaan pengecoran beton</li> </ul>	K S A	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b> Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Dana paling benar : a, b, c atau d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia.</p> <p>1. Prosedur yang harus dilakukan oleh penyedia jasa sebelum melakukan pelaksanaan pengecoran beton adalah</p>	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b></p> <p>1. b 2. c</p>	

Elemen Kompetensi		6.3. Melaksanakan pengecoran, penghamparan, pemadatan dan penyelesaian akhir beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu melaksanakan pengecoran beton untuk perkerasan jalan beton</li> <li>• Mampu mengendalikan pelaksanaan pengecoran beton untuk perkerasan jalan beton</li> </ul>		<p>:</p> <p>a. Penyedia Jasa harus memberi tahu Direksi Teknis secara tertulis sekurang-kurangnya 12 jam sebelum ia bermaksud untuk memulai suatu pengecoran beton.</p> <p>b. Penyedia Jasa harus memberi tahu Direksi Teknis secara tertulis sekurang-kurangnya 24 jam sebelum ia bermaksud untuk memulai suatu pengecoran beton.</p> <p>c. Penyedia Jasa harus memberi tahu Direksi Teknis secara tertulis sekurang-kurangnya 36 jam sebelum ia bermaksud untuk memulai suatu pengecoran beton.</p> <p>d. Penyedia Jasa harus memberi tahu Direksi Teknis secara tertulis sekurang-kurangnya 48 jam</p>	<p>3. b</p> <p>4. d</p> <p>5. a</p> <p>6. b</p>	

Elemen Kompetensi		6.3. Melaksanakan pengecoran, penghamparan, pemadatan dan penyelesaian akhir beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>sebelum ia bermaksud untuk memulai suatu pengecoran beton.</p> <p>2. Apakah cakupan pemberitahuan tertulis yang diajukan oleh penyedia jasa kepada Direksi Teknis ?</p> <p>a. lokasi pekerjaan, kelas beton, dan tanggal serta waktu pengecoran beton.</p> <p>b. lokasi pekerjaan, sifat pekerjaan, kelas beton, dan tanggal serta waktu pengecoran beton.</p> <p>c. lokasi pekerjaan, sifat pekerjaan, kelas beton, volume beton dan tanggal serta waktu pengecoran beton.</p> <p>d. lokasi pekerjaan, kelas beton, volume beton dan tanggal serta waktu pengecoran beton.</p>		

Elemen Kompetensi		6.3. Melaksanakan pengecoran, penghamparan, pemadatan dan penyelesaian akhir beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>3. Campuran Beton yang berasal dari <i>batching plant</i> harus diangkut dengan truk pencampur / pengaduk dan campuran harus sudah dihampar dan kemudian dipadatkan. Berapa lama batasan waktu yang diberikan untuk beton yang telah dicor tersebut untuk dihampar dan dipadatkan ?</p> <p>a. maksimum 90 menit sejak air dicampurkan ke dalam campuran beton.</p> <p>b. maksimum 120 menit sejak air dicampurkan ke dalam campuran beton.</p> <p>c. maksimum 150 menit sejak air dicampurkan ke dalam campuran beton.</p> <p>d. maksimum 180 menit sejak air dicampurkan ke dalam campuran beton.</p> <p>4. Apa yang harus dilakukan apabila</p>		

Elemen Kompetensi		6.3. Melaksanakan pengecoran, penghamparan, pemadatan dan penyelesaian akhir beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>campuran beton tertunda penghamparannya melebihi 30 menit ?</p> <p>a. Campuran beton tersebut harus dibuang.</p> <p>b. Harus dibuat sambungan konstruksi.</p> <p>c. Pengecoran beton harus diteruskan tanpa berhenti dengan campuran beton yang belum melebihi batas waktu sampai pada suatu sambungan konstruksi yang telah ditentukan</p> <p>d. Semua langkah tersebut pada butir a, b dan c harus dilakukan.</p> <p>5. Beton harus dicor dengan cara sedemikian rupa untuk menghindari segregasi/ pemisahan partikel-partikel halus dan kasar dalam campuran. Berapa tinggi jatuh maksimum agar tidak terjadi segregasi ?</p> <p>a. untuk menghindari segregasi</p>		

Elemen Kompetensi		6.3. Melaksanakan pengecoran, penghamparan, pemadatan dan penyelesaian akhir beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>dengan tinggi jatuh maksimum pengecoran beton adalah 1,50 meter.</p> <p>b. untuk menghindari segregasi dengan tinggi jatuh maksimum pengecoran beton adalah 1,75 meter.</p> <p>c. untuk menghindari segregasi dengan tinggi jatuh maksimum pengecoran beton adalah 2,00 meter.</p> <p>d. untuk menghindari segregasi dengan tinggi jatuh maksimum pengecoran beton adalah 2,25 meter.</p> <p>6. Pengecoran beton harus dihentikan bila temperatur beton pada saat dituangkan adalah seperti tersebut di bawah :</p> <p>a. lebih dari 30°C</p>		

Elemen Kompetensi		6.3. Melaksanakan pengecoran, penghamparan, pemadatan dan penyelesaian akhir beton								
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan				
				b. lebih dari 32°C c. lebih dari 34°C d. lebih dari 37°C  <b>B. Menjodohkan :</b>  <b>Jodohkan uraian di sebelah kiri dengan istilah yang sesuai di sebelah kanan.</b>	<b>B. Menjodohkan :</b>  1. B 2. E 3. A 4. C 5. D					
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Soal – soal</th> <th>Pilihan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Pemberitahuan tertulis kepada Direksi Teknis sebelum melakukan pengecoran beton</td> <td>           A. Temperatur beton pada saat dituangkan &gt; 32°C            B. Paling lambat 24 jam         </td> </tr> </tbody> </table>	Soal – soal	Pilihan	1. Pemberitahuan tertulis kepada Direksi Teknis sebelum melakukan pengecoran beton	A. Temperatur beton pada saat dituangkan > 32°C B. Paling lambat 24 jam		
Soal – soal	Pilihan									
1. Pemberitahuan tertulis kepada Direksi Teknis sebelum melakukan pengecoran beton	A. Temperatur beton pada saat dituangkan > 32°C B. Paling lambat 24 jam									

Elemen Kompetensi		6.3. Melaksanakan pengecoran, penghamparan, pemadatan dan penyelesaian akhir beton					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				2. batasan waktu yang diberikan untuk beton yang telah dicor untuk dihampar dan dipadatkan	sebelum kegiatan pengecoran dilakukan	C. Maksimum 1,50 meter	
				3. Harus segera menghentikan pengecoran beton.		D. Campuran beton harus dibuang.	
				4. Tinggi jatuh adukan beton untuk menghindari segregasi		E. maksimum 120 menit sejak air dicampurkan ke dalam campuran beton.	
				5. Campuran beton tertunda penghamparannya			

Elemen Kompetensi		6.3. Melaksanakan pengecoran, penghamparan, pemadatan dan penyelesaian akhir beton					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				a melebihi 30 menit		<b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b>  1. Bila pelaksanaan perkerasan dilakukan pada cuaca panas dan bila temperatur beton basah ( <i>fresh concrete</i> ) di atas 24°C, pencegahan penguapan harus dilakukan. Air harus dilindungi terhadap	
				<b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b> Isilah titik-titik dari lembar pertanyaan atau jawab pertanyaan dari lembar pertanyaan, dengan jawaban singkat dalam lembar jawaban dengan benar.  1. Jelaskan apa pengaruh cuaca terhadap pengecoran beton !			

Elemen Kompetensi		6.3. Melaksanakan pengecoran, penghamparan, pemadatan dan penyelesaian akhir beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				2. Jelaskan apa akibat yang akan terjadi	<p>panas sinar matahari, dengan cara melakukan pengecatan tankinya dengan warna putih dan mengubur pipa penyaluran atau dengan cara lain yang sesuai. Temperatur agregat kasar diturunkan dengan menyemprotkan air. Pengecoran beton harus dihentikan bila temperatur beton pada saat dituangkan lebih dari 32°C.</p> <p>2. Kehilangan kadar air yang cepat dari permukaan perkerasan</p>	

Elemen Kompetensi		6.3. Melaksanakan pengecoran, penghamparan, pemadatan dan penyelesaian akhir beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				jika terjadi kehilangan kadar air yang cepat dari permukaan perkerasan !	akan menghasilkan pengikatan ( <i>setting</i> ) yang lebih awal dan mengurangi waktu yang tersedia untuk menyelesaikan pekerjaan perataan permukaan, pembuatan alur. Dalam keadaan seperti ini tidak diperbolehkan menambahkan air ke permukaan slab. Pada kondisi yang sangat terpaksa berkurangnya kadar air bisa diimbangi dengan melakukan penyemprotan	

Elemen Kompetensi		6.3. Melaksanakan pengecoran, penghamparan, pemadatan dan penyelesaian akhir beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				3. Jelaskan apa yang harus dilakukan pada pengecoran apabila lebar penghamparan tidak sama (misal pada jalan masuk / ramp, persimpangan) ?	<p>mengkabut.</p> <p>3. Apabila lebar penghamparan tidak sama (misal pada jalan masuk / ramp, persimpangan), maka metoda pengecoran yang biasa tidak selalu dapat diterapkan. Untuk keadaan demikian, perlu diperhatikan agar untuk mencapai kedudukan akhir, campuran beton jangan dituang secara sembarangan dengan didorong atau digetarkan. Pengecoran secara</p>	

Elemen Kompetensi		6.3. Melaksanakan pengecoran, penghamparan, pemadatan dan penyelesaian akhir beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				4. Jelaskan apa yang ana ketahui tentang pengangkutan adukan beton ke lokasi pengecoran !	<p>manual mungkin perlu dilakukan, untuk menghindarkan pemisahan butir.</p> <p>4. Pengangkutan adukan beton ke lokasi pengecoran harus memenuhi ketentuan berikut :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pengangkutan adukan beton ke lokasi pengecoran harus menggunakan antara lain : <i>dump trucks, truck mixers</i> atau <i>truck agitators</i>, sesuai dengan pertimbangan ekonomis dan</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		6.3. Melaksanakan pengecoran, penghamparan, pemadatan dan penyelesaian akhir beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>jumlah beton yang diangkut. Pengangkutan harus dapat menjaga campuran beton tetap kohesif, tidak segregasi, dan tidak menyebabkan perubahan konsistensi beton.</p> <p>– Apabila beton diangkut dengan peralatan yang tidak bergerak (<i>non-agitating</i>), rentang waktu terhitung mulai semen dimasukkan ke dalam mesin pengaduk hingga</p>	

Elemen Kompetensi		6.3. Melaksanakan pengecoran, penghamparan, pemadatan dan penyelesaian akhir beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>selesai</p> <p>pengangkutan ke lokasi tidak melebihi 45 menit untuk beton normal dan tidak boleh melebihi 30 menit untuk beton yang memiliki sifat mengeras lebih cepat atau temperatur beton <math>\geq 30^{\circ}\text{C}</math>.</p> <p>– Apabila digunakan <i>truck mixers</i> atau <i>truck agitators</i>, rentang waktu pengangkutan dapat diizinkan</p>	

Elemen Kompetensi		6.3. Melaksanakan pengecoran, penghamparan, pemadatan dan penyelesaian akhir beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					hingga 60 menit untuk beton normal tetapi harus lebih pendek lagi jika untuk beton yang mengeras lebih cepat atau temperatur beton $\geq 30^{\circ}\text{C}$ .	
6.3.2.	Penghamparan dan pemadatan beton untuk perkerasan jalan beton dilaksanakan	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu menjelaskan perbedaan penghamparan perkerasan jalan beton pada pekerjaan besar dan pekerjaan kecil</li> <li>Mampu menguraikan tatacara percobaan penghamparan</li> </ul>	K S A	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b> Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Dana paling benar : a, b, c atau d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia.</p> <p>1. Pelaksanaan penghamparan dan pemadatan adukan beton untuk pekerjaan perkerasan jalan beton</p>	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b></p> <p>1. c 2. b 3. d</p>	

Elemen Kompetensi		6.3. Melaksanakan pengecoran, penghamparan, pemadatan dan penyelesaian akhir beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		<p>perkerasan jalan beton</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu menjelaskan cara memadatkan beton yang sudah dihampar untuk menghindari adanya gelembung udara di dalam campuran beton</li> <li>• Mampu melaksanakan penghamparan dan pemadatan beton untuk perkerasan jalan beton</li> <li>• Mampu mengendalikan pelaksanaan</li> </ul>		<p>dimulai dengan percobaan lapangan kesatu di luar lokasi pekerjaan permanen, dengan mengecorkan ke lokasi tersebut adukan beton yang dihasilkan dari desain campuran. Berapakah dimensi beton untuk percobaan lapangan kesatu tersebut ?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Panjang minimum 30 m selebar lajur, dengan tebal sesuai rencana.</li> <li>Panjang minimum 40 m selebar lajur, dengan tebal sesuai rencana.</li> <li>Panjang minimum 50 m selebar lajur, dengan tebal sesuai rencana.</li> <li>Panjang minimum 60 m selebar lajur, dengan tebal sesuai rencana.</li> </ol> <p>2. Setelah percobaan lapangan kesatu berhasil dan dapat disetujui oleh Direksi Pekerjaan, selanjutnya dilakukan percobaan lapangan kedua</p>	<p>4. c</p> <p>5. d</p> <p>6. a</p>	

Elemen Kompetensi		6.3. Melaksanakan pengecoran, penghamparan, pemadatan dan penyelesaian akhir beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		penghamparan dan pemadatan beton untuk perkerasan jalan beton		<p>di daerah kerja permanen. Percobaan ini harus menunjukkan seluruh aspek pekerjaan dan harus mencakup setiap tipe sambungan yang digunakan dalam pekerjaan. Berapakah Berapakah dimensi beton untuk percobaan lapangan kedua tersebut ?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Panjang minimum 100 meter, maksimum 300 meter, selebar lajur dengan tebal sesuai rencana.</li> <li>Panjang minimum 150 meter, maksimum 300 meter, selebar lajur dengan tebal sesuai rencana.</li> <li>Panjang minimum 150 meter, maksimum 400 meter, selebar lajur dengan tebal sesuai rencana.</li> <li>Panjang minimum 200 meter, maksimum 400 meter, selebar lajur dengan tebal sesuai rencana.</li> </ol> <p>3. Kesimpulan apakah yang dapat diperoleh dari percobaan lapangan</p>		

Elemen Kompetensi		6.3. Melaksanakan pengecoran, penghamparan, pemadatan dan penyelesaian akhir beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>pembuatan beton tersebut di atas ?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Hubungan antara kuat lentur dengan umur beton.</li> <li>b. Hubungan antara kuat tekan dengan umur beton.</li> <li>c. Kuat tekan contoh inti (<i>core drill</i>) dengan kuat lentur yang benda ujinya diambil dari pemotongan pelat beton beton.</li> <li>d. Semua jawaban yang tersebut dalam butir a, b dan c.</li> </ol> <p>4. Penghamparan untuk pembuatan slab beton dengan mesin harus mengikuti persyaratan sebagai berikut :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Beton hanya boleh dihampar dalam satu lapisan</li> <li>b. Beton hanya boleh dihampar dalam dua lapisan</li> <li>c. Beton boleh dihampar dalam satu lapisan atau dua lapisan tergantung kondisi yang dihadapi.</li> </ol>		

Elemen Kompetensi		6.3. Melaksanakan pengecoran, penghamparan, pemadatan dan penyelesaian akhir beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>d. Semua jawaban tersebut pada butir a, b dan c benar.</p> <p>5. Pilih pemadatan yang dapat memberikan hasil paling baik dari tersebut di bawah :</p> <p>a. Pemadatan secara tumbuk.</p> <p>b. Pemadatan secara getar.</p> <p>c. Pemadatan pada sambungan dan tepi-tepi perkerasan beton</p> <p>d. Pemadatan dengan mesin getar (vibrator)</p> <p>6. Yang manakah dari pernyataan tersebut di bawah yang dinilai benar ?</p> <p>a. Untuk keperluan pemadatan beton, mesin penggetar yang dioperasikan secara manual tidak boleh berada di satu titik yang digetarkan lebih dari 5 detik, dengan jarak titik satu dengan titik lainnya antara 25 – 30</p>		

Elemen Kompetensi		6.3. Melaksanakan pengecoran, penghamparan, pemadatan dan penyelesaian akhir beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>cm.</p> <p>b. Untuk keperluan pemadatan beton, mesin penggetar yang dioperasikan secara manual tidak boleh berada di satu titik yang digetarkan lebih dari 10 detik, dengan jarak titik satu dengan titik lainnya antara 25 – 30 cm.</p> <p>c. Untuk keperluan pemadatan beton, mesin penggetar yang dioperasikan secara manual tidak boleh berada di satu titik yang digetarkan lebih dari 5 detik, dengan jarak titik satu dengan titik lainnya antara 50 – 75 cm.</p> <p>d. Untuk keperluan pemadatan beton, mesin penggetar yang dioperasikan secara manual tidak boleh berada di satu titik yang digetarkan lebih</p>		

Elemen Kompetensi		6.3. Melaksanakan pengecoran, penghamparan, pemadatan dan penyelesaian akhir beton										
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan						
				<p>dari 10 detik, dengan jarak titik satu dengan titik lainnya antara 50 – 75 cm.</p> <p><b>B. Menjodohkan :</b>  <b>Jodohkan uraian di sebelah kiri dengan istilah yang sesuai di sebelah kanan.</b></p> <table border="1" data-bbox="1019 941 1579 1348"> <thead> <tr> <th>Soal – soal</th> <th>Pilihan menjodohkan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Pemadatan yang dapat memberikan hasil paling baik</td> <td>A. Satu lapis atau dua lapis tergantung kondisi yang dihadapi.</td> </tr> <tr> <td>2. Cara</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Soal – soal	Pilihan menjodohkan	1. Pemadatan yang dapat memberikan hasil paling baik	A. Satu lapis atau dua lapis tergantung kondisi yang dihadapi.	2. Cara		<p><b>B. Menjodohkan :</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. E</li> <li>2. A</li> <li>3. D</li> <li>4. B</li> <li>5. C</li> </ol>	
Soal – soal	Pilihan menjodohkan											
1. Pemadatan yang dapat memberikan hasil paling baik	A. Satu lapis atau dua lapis tergantung kondisi yang dihadapi.											
2. Cara												

Elemen Kompetensi		6.3. Melaksanakan pengecoran, penghamparan, pematatan dan penyelesaian akhir beton					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>penghamparan slab beton.</p> <p>3. Salah satu hasil percobaan lapangan beton.</p> <p>4. Panjang minimum percobaan lapangan di luar lokasi pekerjaan permanen</p> <p>5. Panjang minimum percobaan lapangan di lokasi pekerjaan permanen</p>	<p>B. 50 m</p> <p>C. 150 m</p> <p>D. Hubungan antara kuat lentur dengan umur beton</p> <p>E. Vibrator</p>	<p>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</p>	

Elemen Kompetensi		6.3. Melaksanakan pengecoran, penghamparan, pemadatan dan penyelesaian akhir beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>tertulis / lisan :</p> <p>Isilah titik-titik dari lembar pertanyaan atau jawab pertanyaan dari lembar pertanyaan, dengan jawaban singkat dalam lembar jawaban dengan benar.</p> <p>1. Jelaskan dalam garis besar, bagaimana penghamparan untuk pembuatan perkerasan beton harus dilakukan !</p>	<p>1. Penghamparan untuk pekerjaan besar harus dilakukan dengan mesin penghampar beton mekanis jenis dayung (<i>paddle</i>) atau ulir (<i>auger</i>), atau ban berjalan, maupun jenis wadah (<i>hopper</i>) dan ulir, kecuali apabila digunakan penghampar acuan gelincir. Pada mesin penghampar acuan gelincir, peralatan penghampar biasanya</p>	

Elemen Kompetensi		6.3. Melaksanakan pengecoran, penghamparan, pemadatan dan penyelesaian akhir beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>sudah menyatu dilengkapi dengan penggetar (vibrator) tetap atau terpisah, batang ulir berputar (auger), pemotong (<i>strike-off/screed</i>), batang perata bergoyang (<i>oscillating beam</i>) dan penghalus (<i>smoother</i>). Semua peralatan harus dioperasikan secara seksama. Pada pekerjaan yang lebih kecil, penghamparan dapat dilakukan dengan cara manual.</p> <p>2. Selama pelaksanaan</p>	

Elemen Kompetensi		6.3. Melaksanakan pengecoran, penghamparan, pemadatan dan penyelesaian akhir beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				2. Selama pelaksanaan pekerjaan perkerasan beton semen yang meliputi penghamparan, pemadatan, dan perawatan, pekerjaan tersebut akan diawasi oleh Direksi Teknis untuk memperoleh hasil yang baik. Apakah komponen-komponen pekerjaan yang akan diperiksa oleh Direksi Teknik tersebut ?	pekerjaan perkerasan beton semen, yang meliputi penghamparan, pemadatan, dan perawatan, pekerjaan tersebut akan diawasi oleh Direksi Teknis untuk memperoleh hasil yang baik. Komponen-komponen yang harus diperiksa antara lain : slump, ketebalan, kerataan, elevasi, tebal rata-rata dari hasil survai, kepadatan, kuat tekan, kuat lentur, kadar semen &	

Elemen Kompetensi		6.3. Melaksanakan pengecoran, penghamparan, pemadatan dan penyelesaian akhir beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				3. Apakah yang anda ketahui tentang mesin penghampar acuan gelincir (slip form)	<p>homogenitasnya, waktu pencampuran, waktu tempuh pengangkutan &amp; waktu yang diperlukan untuk pemadatan, gradasi, dan penampilan (<i>performance</i>) permukaan.</p> <p>3. Mesin penghampar acuan gelincir dirancang untuk sekali lintasan dapat menghampar, memadatkan, membentuk permukaan dan meratakan beton yang masih plastis, sehingga</p>	

Elemen Kompetensi		6.3. Melaksanakan pengecoran, penghamparan, pemadatan dan penyelesaian akhir beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>dapat memberikan beton yang padat, seragam; dan untuk mendapatkan permukaan yang disyaratkan hanya memerlukan penyelesaian akhir (dengan tangan) yang minimal. Mesin penghampar harus menggetarkan beton pada seluruh lebar dan ketebalan.</p> <p>Penggetaran biasanya dilakukan dengan jenis penggetar internal yang sudah ada pada mesin tersebut (<i>built-</i></p>	

Elemen Kompetensi		6.3. Melaksanakan pengecoran, penghamparan, pemadatan dan penyelesaian akhir beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					in). Mesin penghampar acuan gelincir sedapat mungkin harus dioperasikan dengan gerakan yang menerus, dan seluruh operasi pengadukan, pengangkutan dan penghamparan harus terkoordinasi agar supaya dapat dicapai kecepatan yang seragam dan penghentian mesin penghampar yang minimum. Apabila mesin penghampar perlu dihentikan, maka alat penggetarnya	

Elemen Kompetensi		6.3. Melaksanakan pengecoran, penghamparan, pemadatan dan penyelesaian akhir beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				4. Apakah yang anda ketahui tentang mesin penghampar acuan tetap (fixed form)	<p>harus dihentikan. Mesin penghampar acuan gelincir mampu mengatasi kesalahan bentuk permukaan lapis pondasi bawah atau dasar secara teliti, dengan menggunakan peralatan otomatis.</p> <p>4. Mesin penghampar acuan tetap adalah mesin pencetak perkerasan jalan beton dengan sebilah pisau perata, kayuh berputar atau perlengkapan berputar, harus mencetak beton yang bersangkutan sehingga</p>	

Elemen Kompetensi		6.3. Melaksanakan pengecoran, penghamparan, pemadatan dan penyelesaian akhir beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					memiliki elevasi, dimensi, kerataan dan kehalusan yang disyaratkan; dan kemudian harus memadatkan beton tersebut dengan vibrasi atau dengan suatu kombinasi vibrasi dan penumbukan mekanis. Peralatan tersebut kemudian harus menyelesaikan permukaan beton tersebut dengan menggunakan suatu batang perata yang bergoyang ( <i>oscilated</i> ) melintang atau miring. Suatu batang perata	

Elemen Kompetensi		6.3. Melaksanakan pengecoran, penghamparan, pemadatan dan penyelesaian akhir beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					lain untuk pekerjaan penyelesaian yang bergoyang secara melintang atau miring harus disediakan setelah setiap mesin pembentuk sambungan melintang dalam keadaan basah.	
6.3.3.	Penyelesaian akhir beton untuk perkerasan jalan beton dilaksanakan	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu menjelaskan pelaksanaan penyelesaian akhir beton dengan menggunakan mesin penghampar acuan gelincir</li> <li>Mampu menjelaskan pelaksanaan penyelesaian akhir</li> </ul>	K S A	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b> Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Dana paling benar : a, b, c atau d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia.</p> <p>1. Penyelesaian akhir beton merupakan pekerjaan yang juga penting yaitu pembuatan tekstur permukaan. Untuk mendapatkan kekesatan yang tinggi</p>	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b></p> <p>1. d 2. a 3. a 4. b</p>	

Elemen Kompetensi		6.3. Melaksanakan pengecoran, penghamparan, pemadatan dan penyelesaian akhir beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		<p>beton dengan menggunakan mesin penghampar acuan tetap</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu menjelaskan pelaksanaan penyelesaian akhir beton dengan menggunakan balok vibrasi terkendali</li> <li>• Mampu menjelaskan cara pembentukan tekstur permukaan perkerasan jalan beton</li> <li>• Mampu melaksanakan penyelesaian akhir beton untuk</li> </ul>		<p>pada lokasi-lokasi tertentu misalnya di persimpangan padat, gerbang tol atau lokasi dimana frekuensi pengereman, percepatan, atau pembelokan sering terjadi, diperlukan pembentukan tekstur yang lebih dalam dari pada biasanya. Untuk itu metode mana dari yang tersebut di bawah yang dinilai paling cocok ?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Micro texturing.</li> <li>Macro texturing</li> <li>Gabungan micro dan macrotexturing.</li> <li>Grooving.</li> </ol> <p>2. Kapan pembuatan alur (texturing) tersebut harus dilakukan ?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 – 3 jam setelah pengecoran.</li> <li>4 – 6 jam setelah pengecoran.</li> <li>7 – 9 jam setelah pengecoran.</li> </ol>		

Elemen Kompetensi		6.3. Melaksanakan pengecoran, penghamparan, pemadatan dan penyelesaian akhir beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		<p>perkerasan jalan beton</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu mengendalikan pelaksanaan penyelesaian akhir beton untuk perkerasan jalan beton</li> </ul>		<p>d. 10 – 12 jam setelah pengecoran.</p> <p>3. Setelah beton mengeras, permukaan jalan perlu diuji kerataannya. Bagaimana cara menguji kerataan permukaan beton yang telah mengeras tersebut ?</p> <p>a. Daerah yang menunjukkan ketinggian lebih dari 3 mm tapi tidak lebih dari 12,5 mm sepanjang 3 m harus ditandai dan segera diturunkan dengan alat gerinda yang telah disetujui sampai bila diuji lagi, ketidakrataannya tidak lebih dari 3 mm.</p> <p>b. Daerah yang menunjukkan ketinggian lebih dari 4 mm tapi tidak lebih dari 12,5 mm sepanjang 3 m harus ditandai dan segera diturunkan dengan alat gerinda</p>		

Elemen Kompetensi		6.3. Melaksanakan pengecoran, penghamparan, pemadatan dan penyelesaian akhir beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>yang telah disetujui sampai bila diuji lagi, ketidakrataannya tidak lebih dari 4 mm.</p> <p>c. Daerah yang menunjukkan ketinggian lebih dari 5 mm tapi tidak lebih dari 12,5 mm sepanjang 3 m harus ditandai dan segera diturunkan dengan alat gerinda yang telah disetujui sampai bila diuji lagi, ketidakrataannya tidak lebih dari 5 mm.</p> <p>d. Daerah yang menunjukkan ketinggian lebih dari 6 mm tapi tidak lebih dari 12,5 mm sepanjang 3 m harus ditandai dan segera diturunkan dengan alat gerinda yang telah disetujui sampai bila diuji lagi, ketidakrataannya tidak lebih dari 6 mm.</p>		

Elemen Kompetensi		6.3. Melaksanakan pengecoran, penghamparan, pemadatan dan penyelesaian akhir beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>4. Perawatan beton memerlukan penggunaan air, oleh karena itu operasi perawatan harus dititikberatkan pada penyediaan air. Berapa lama waktu yang diperlukan untuk perawatan beton tersebut ?</p> <p>a. 3 hari atau bisa diperpendek jika 70% kekuatan tekan atau lentur beton dapat dicapai lebih awal.</p> <p>b. 7 hari atau bisa diperpendek jika 70% kekuatan tekan atau lentur beton dapat dicapai lebih awal.</p> <p>c. 10 hari atau bisa diperpendek jika 60% kekuatan tekan atau lentur beton dapat dicapai lebih awal.</p> <p>d. 14 hari atau bisa diperpendek jika 60% kekuatan tekan atau lentur beton dapat dicapai lebih awal.</p>		

Elemen Kompetensi		6.3. Melaksanakan pengecoran, penghamparan, pemadatan dan penyelesaian akhir beton								
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan				
				<p><b>B. Menjodohkan :</b></p> <p>Jodohkan uraian di sebelah kiri dengan istilah yang sesuai disebelah kanan.</p> <table border="1" data-bbox="1019 928 1579 1350"> <thead> <tr> <th>Soal – soal</th> <th>Pilihan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Untuk mendapatkan kekesatan yang tinggi diperlukan pembentukan tekstur yang</td> <td>A. 7 hari atau bisa diperpendek jika 70% kekuatan tekan atau</td> </tr> </tbody> </table>	Soal – soal	Pilihan	1. Untuk mendapatkan kekesatan yang tinggi diperlukan pembentukan tekstur yang	A. 7 hari atau bisa diperpendek jika 70% kekuatan tekan atau	<p><b>B. Menjodohkan :</b></p> <p>1. D 2. C 3. A 4. B</p>	
Soal – soal	Pilihan									
1. Untuk mendapatkan kekesatan yang tinggi diperlukan pembentukan tekstur yang	A. 7 hari atau bisa diperpendek jika 70% kekuatan tekan atau									

Elemen Kompetensi		6.3. Melaksanakan pengecoran, penghamparan, pemadatan dan penyelesaian akhir beton					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				lebih dalam dari pada biasanya.	lentur beton dapat dicapai lebih awal.		
				2. Waktu untuk pembuatan alur (texturing).	B. Permukaan beton dengan ketinggian > 3mm tapi < 12.5 mm dibandingkan sekitarnya harus digerinda sehingga ketinggian 3mm		
				3. Lama waktu yang diperlukan untuk perawatan beton.	C. 1 – 3 jam setelah pengecoran.		
				4. Standar pengujian	D. Grooving		

Elemen Kompetensi		6.3. Melaksanakan pengecoran, penghamparan, pemadatan dan penyelesaian akhir beton					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>kerataan permukaan beton.</p> <p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b> Isilah titik-titik dari lembar pertanyaan atau jawab pertanyaan dari lembar pertanyaan, dengan jawaban singkat dalam lembar jawaban dengan benar.</p> <p>1. Untuk memperhalus hasil pekerjaan beton, dilakukan pekerjaan pelepaan (floating). Jelaskan apa yang anda ketahui jika metode yang dipilih untuk pekerjaan pelepaan tersebut adalah metode manual</p>		<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b></p> <p>1. Untuk pekerjaan pelepaan dengan metode manual, dapat digunakan pelepa <i>longitudinal</i> dengan panjang tidak kurang dari 350 mm dan lebar tidak kurang dari 150 mm, dilengkapi dengan</p>	

Elemen Kompetensi		6.3. Melaksanakan pengecoran, penghamparan, pemadatan dan penyelesaian akhir beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>pengaku agar tidak melentur atau melengkung. Pelepa <i>longitudinal</i> dioperasikan dari atas jembatan yang dipasang merentangi kedua sisi acuan tanpa menyentuh beton, digerakkan seperti gerakan mengergaji, sementara pelepa selalu sejajar dengan garis sumbu jalan (<i>centre line</i>), dan bergerak berangsur-angsur dari satu sisi perkerasan ke sisi lain. Gerakan maju</p>	

Elemen Kompetensi		6.3. Melaksanakan pengecoran, penghamparan, pemadatan dan penyelesaian akhir beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				2. Jelaskan apabila metode yang dipilih untuk pekerjaan pelepaan adalah metode mekanis.	<p>sepanjang garis sumbu jalan harus berangsur-angsur dengan pergeseran tidak lebih dari setengah panjang pelepa. Kelebihan air atau cairan harus dibuang.</p> <p>2. Pelepa mekanis harus jenis yang disetujui dan dalam keadaan dapat dioperasikan dengan baik. Pelepa harus disesuaikan dengan bentuk permukaan jalan yang dikehendaki dan dengan mesin finishing melintang</p>	

Elemen Kompetensi		6.3. Melaksanakan pengecoran, penghamparan, pemadatan dan penyelesaian akhir beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>(<i>transverse finishing machine</i>). Juga dapat digunakan mesin yang mempunyai pelepa pemotong dan pelepa penghalus yang dipasang dan dikendalikan melalui rangka yang kaku. Rangka ini dijalankan dengan alat beroda 4 atau lebih, yang bertumpu pada acuan samping. Bila perlu setelah pelepaan dengan salah satu metode di atas, untuk menutup dan menghaluskan lubang-lubang pada permukaan beton</p>	

Elemen Kompetensi		6.3. Melaksanakan pengecoran, penghamparan, pemadatan dan penyelesaian akhir beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					dapat digunakan pelep dengan batang pegangan yang panjang (bertangkai), dengan papan panjang tidak kurang dari 1,50 m dan lebar 150 mm. Pelepa ini tidak boleh digunakan pada seluruh permukaan beton sebagai pengganti atau pelengkap salah satu metode pelepaan di atas. Bila penempaan dan pemadatan dikerjakan tangan dan bentuk permukaan jalan tidak memungkinkan digunakannya pelepa	

Elemen Kompetensi		6.3. Melaksanakan pengecoran, penghamparan, pemadatan dan penyelesaian akhir beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				3. Jika ternyata perbedaan tinggi permukaan menurut pengujian mal	<p><i>longitudinal</i>, pelepaan permukaan dilakukan secara melintang dengan pelepa bertangkai. Setelah pelepaan selesai, air dan sisa beton yang ada dipermukaan harus dibuang dari permukaan jalan dengan mal datar sepanjang 3 m atau lebih. Setiap geseran harus dilintasi lagi dengan ukuran setengah panjang mal datar.</p> <p>3. Setelah pelepaan selesai dan kelebihan air dibuang, sementara</p>	

Elemen Kompetensi		6.3. Melaksanakan pengecoran, penghamparan, pemadatan dan penyelesaian akhir beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				datar ( <i>straight edge</i> ) melebihi toleransi yang ditentukan, jelaskan bagaimana memperbaiki permukaan perkerasan beton tersebut !	beton masih lembek, bagian-bagian yang melesak harus segera diisi dengan beton baru, ditempa, dikonsolidasi dan di <i>finishing</i> lagi. Daerah yang menonjol / berlebih harus dipotong dan di- <i>finishing</i> lagi. Sambungan harus diperiksa kerataannya. Permukaan harus terus diperiksa dan dibetulkan sampai tak ada lagi perbedaan tinggi pada permukaan dan perkerasan beton sesuai dengan kelandaian dan	

Elemen Kompetensi		6.3. Melaksanakan pengecoran, penghamparan, pemadatan dan penyelesaian akhir beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>4. Setelah penyelesaian akhir selesai dan lapisan air menguap dari permukaan atau segera setelah pelekatan dengan beton tidak terjadi maka seluruh permukaan beton harus segera ditutup dan dirawat sesuai dengan metode yang disetujui. Sebutkan metode-metode yang lazim dipakai untuk melakukan perawatan dan perlindungan beton !</p>	<p>penampang melintang yang ditentukan.</p> <p>4. Metode-metode yang lazim dipakai untuk melakukan perawatan dan perlindungan beton adalah sebagai berikut :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Perawatan dengan Cairan Bahan Kimia (<i>Curing Compound</i>)</li> <li>– Perawatan dengan Lembar Goni atau Terpal</li> <li>– Perawatan Dengan Kertas Kedap Air</li> <li>– Perawatan dengan Lembar Polyethylene Putih / Burlap</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		6.3. Melaksanakan pengecoran, penghamparan, pemadatan dan penyelesaian akhir beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				5. Jelaskan bagaimana cara mengukur ketebalan perkerasan beton semen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Perawatan Celah Gergajian</li> <li>5. Cara mengukur ketebalan perkerasan beton semen :               <ul style="list-style-type: none"> <li>– Ketebalan perkerasan ditentukan dengan metoda "<i>average caliper measurement of cores</i>", diuji menurut AASHTO T148.</li> <li>– Untuk menentukan pengukuran, bagian perkerasan yang dianggap sebagai satu kesatuan yang</li> </ul> </li> </ul>	

Elemen Kompetensi		6.3. Melaksanakan pengecoran, penghamparan, pemadatan dan penyelesaian akhir beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					terpisah adalah perkerasan sepanjang 300 m pada setiap lajur lalu-lintas diukur dari ujung perkerasan dimulai dari station kecil (sesuai <i>stationing</i> jalannya). Bagian yang terakhir dalam setiap lajur adalah sepanjang 300 m ditambah sisanya yang kurang dari 300 m. Dari setiap bagian ini, akan diambil contoh berupa <i>core drill</i> secara random. Bila	

Elemen Kompetensi		6.3. Melaksanakan pengecoran, penghamparan, pemadatan dan penyelesaian akhir beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>pengukuran <i>core</i> dari suatu bagian ternyata kekurangan ketebalannya tidak lebih dari 5 mm dari ketebalan yang ditentukan, maka ketebalan dapat diterima secara penuh. Jika kekurangan-ketebalannya lebih dari 5 mm tapi tidak lebih dari 25 mm dari ketebalan yang ditentukan, maka akan diambil dua <i>core</i> lagi pada interval tidak</p>	

Elemen Kompetensi		6.3. Melaksanakan pengecoran, penghamparan, pemadatan dan penyelesaian akhir beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>kurang dari 90 m, dan dipakai untuk menentukan tebal rata-rata bagian tersebut.</p> <p>– Dalam menghitung ketebalan rata-rata perkerasan, tebal perkerasan yang melebihi ketebalan yang disyaratkan lebih dari 5 mm digolongkan sebagai ketebalan yang ditentukan plus 5 mm, sedangkan yang kurang dari ketebalan yang ditentukan lebih</p>	

Elemen Kompetensi		6.3. Melaksanakan pengecoran, penghamparan, pemadatan dan penyelesaian akhir beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>dari 25 mm tidak akan dipakai dalam menentukan tebal rata-rata.</p> <p>– Bila kekurangan-ketebalan core lebih dari 25 mm dari ketebalan yang ditentukan, ketebalan sesungguhnya pada daerah ini akan ditentukan dengan mengambil lagi beberapa core dengan interval tidak kurang dari 3 m sejajar dengan garis sumbu jalan pada setiap arah,</p>	

Elemen Kompetensi		6.3. Melaksanakan pengecoran, penghamparan, pemadatan dan penyelesaian akhir beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					sampai ditemukan core yang penyimpangannya tidak lebih dari 25 mm. Daerah yang kekurangan ketebalannya lebih dari 25 mm akan dievaluasi secara teknis, dan bila menurut hasil evaluasi perlu dibongkar, daerah tersebut harus dibongkar dan diganti dengan beton dengan tebal seperti yang tertera dalam Gambar Rencana.	

Elemen Kompetensi		6.3. Melaksanakan pengecoran, penghamparan, pemadatan dan penyelesaian akhir beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
6.3.4.	Catatan penyelesaian pekerjaan perkerasan jalan beton dibuat sesuai format dan prosedur SOP	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu membuat catatan untuk pemasangan sambungan memanjang, ekspansi melintang atau kontraksi melintang untuk pekerjaan perkerasan jalan beton dengan menggunakan form dan prosedur sesuai dengan SOP</li> <li>Mampu menjelaskan cakupan catatan untuk pemasangan sambungan memanjang, ekspansi melintang atau</li> </ul>	K S A	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b> Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Dana paling benar : a, b, c atau d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia.</p> <p>1. Sesuai dengan ketentuan umum kontrak maka setiap bulan proyek harus membuat Laporan Bulanan yang berisi tentang :</p> <p>a. Laporan tentang kegiatan penyedia jasa kontraktor saja</p> <p>b. Laporan tentang kegiatan penyedia jasa kontraktor dan konsultan pengawas</p> <p>c. Laporan tentang kemajuan</p>	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b></p> <p>1. a 2. a 3. a 4. b 5. a</p>	

Elemen Kompetensi		6.3. Melaksanakan pengecoran, penghamparan, pemadatan dan penyelesaian akhir beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		<p>kontraksi melintang untuk pekerjaan perkerasan jalan beton yang dipersiapkan dengan menggunakan form dan prosedur sesuai dengan SOP</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu membuat catatan untuk pemasangan sambungan memanjang, ekspansi melintang atau kontraksi melintang untuk pekerjaan perkerasan jalan beton pada setiap tahapan pekerjaan</li> </ul>		<p>kegiatan penyedia jasa dan pengguna jasa selama satu bulan sebelumnya</p> <p>d. Laporan kualitas fisik pelaksanaan proyek</p> <p>2. Sertifikat bulanan atau monthly certificate adalah tanda pengesahan pembayaran kepada kontraktor ditanda tangani oleh :</p> <p>a. Konsultan Pengawas saja</p> <p>b. Kontraktor, Konsultan Pengawas dan Pemimpin Proyek</p> <p>c. Kontraktor saja</p> <p>d. Kontraktor, Konsultan Supervisi dan Bendahara Proyek</p> <p>3. Perubahan pekerjaan dan perubahan volume pekerjaan atas dokumen kontrak yang telah ditanda tangani, agar mempunyai legalitas maka perlu</p>		

Elemen Kompetensi		6.3. Melaksanakan pengecoran, penghamparan, pemadatan dan penyelesaian akhir beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		dengan menggunakan form dan prosedur sesuai dengan SOP		<p>ditindak lanjuti dengan :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Kerjasama dengan Sub-kontraktor</li> <li>b. Kontrak Addendum</li> <li>c. Pre-construction meeting</li> <li>d. Dicantumkan dalam Laporan Harian</li> </ol> <p>4. Pada setiap akan mulai pekerjaan maka kontraktor harus mengajukan permohonan pelaksanaan pekerjaan atau request yang berisi tentang :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Macam pekerjaan, lokasi, perkiraan kuantitas, tanggal dan jam, lampiran2 seperti shop drawing, dan disetujui oleh pengawas</li> <li>b. Time schedule pekerjaan konstruksi yang disetujui pengawas</li> <li>c. Laporan harian, laporan mingguan dan laporan bulanan</li> </ol>		

Elemen Kompetensi		6.3. Melaksanakan pengecoran, penghamparan, pemadatan dan penyelesaian akhir beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				d. Shop Drawing yang disetujui pengawas  5. Sesuai dengan dokumen kontrak maka kontraktor sebelum memulai suatu pekerjaan konstruksi harus membuat shop-drawing yaitu : a. Gambar situasi contour lapangan untuk mengetahui dataran yang rendah dan tinggi b. Gambar yang menunjukkan lokasi toko tempat menjual bahan bangunan konstruksi jalan dan jembatan c. Gambar kerja dengan skala besar agar mudah dibaca dan dilaksanakan oleh teknisi dan pekerja lapangan d. Gambar konstruksi kontrak yang dirubah oleh pengguna jasa		

Elemen Kompetensi		6.3. Melaksanakan pengecoran, penghamparan, pemadatan dan penyelesaian akhir beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan

### Materi Uji Kompetensi Teori

Jabatan kerja : Pelaksana Lapangan Perkerasan Jalan Beton

Unit Kompetensi : 7. Melaksanakan Pengendalian Mutu Dan Waktu Dalam Pelaksanaan Perkerasan Jalan Beton

Elemen Kompetensi		7.1. Menyusun urutan pelaksanaan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
7.1.1.	Urutan pemasangan sambungan memanjang dan sambungan melintang untuk pekerjaan perkerasan jalan beton disusun	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu menyusun urutan pemasangan sambungan memanjang dan sambungan melintang untuk perkerasan jalan beton</li> <li>Mampu menjelaskan urutan pemasangan sambungan memanjang pada pekerjaan perkerasan jalan beton</li> </ul>		<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b> Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Dana paling benar : a, b, c atau d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia.</p> <p>1. Sambungan konstruksi harus terletak sesuai dengan ketentuan gambar dan sambungan konstruksi harus tegak lurus terhadap garis tegangan secara umum pelaksanaan sambungan sebagai berikut:</p> <p>a. Sebelum beton dicor ,permukaan sambungan konstruksi harus digosok dan disikat kawat sampai</p>	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b></p> <p>1. d 2. c 3. c 4. c 5. d</p>	

Elemen Kompetensi		7.1. Menyusun urutan pelaksanaan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mampu menjelaskan urutan pemasangan sambungan melintang pada pekerjaan perkerasan jalan beton</li> </ul>		<p>tampak agregat yang bersih.</p> <p>b. Diguyur air dan harus tetap basah sampai sampai beton baru dicor.</p> <p>c. Segera beton baru dicor cetakan harus dikencangkan rapat kebeton yang sudah keras dan permukaan yang lama harus dilapisi adukan semen halus .</p> <p>d. .Semua jawab benar.</p> <p>2. Pada tempat yang memerlukan sambungan konstruksi vertikal , batang batang vertikal harus melampoi sambungan sedemikian rupa agar konstruksi menjadi :</p> <p>a. Kontruksi yang kuat dan tahan lama</p> <p>b. Terjadi kerjasama antara beton dan tulangan dalam memikul beban</p> <p>c. Struktur menjadi monolit.</p> <p>d. jawaban semua benar</p>		

Elemen Kompetensi		7.1. Menyusun urutan pelaksanaan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>3. Sambungan pada perkerasan beton semen ditujukan untuk :</p> <p>a. Menghindari terjadinya retak setempat</p> <p>b. Mengontrol gerakan pelat</p> <p>c. Membatasi tegangan dan pengendalian retak yang disebabkan oleh penyusutan, pengaruh lenting serta beban lalu-lintas.</p> <p>d. Semua jawaban benar</p> <p>4. Untuk mengendalikan terjadinya retak memanjang dipasang sambungan memanjang dengan jarak antara sambungan memanjang adalah sekitar</p> <p>a. 1m sampai 2m</p> <p>b. 2m sampai 3m</p> <p>c. 3m sampai 4m</p> <p>d. Semua jawaban benar</p>		

Elemen Kompetensi		7.1. Menyusun urutan pelaksanaan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				5. Sambungan pelaksanaan melintang untuk ketebalan pelat sampai 17 cm dilengkapi dengan batang pengikat : <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Berdiameter 10 mm, panjang 60 cm dan jarak 50 cm</li> <li>b. Berdiameter 12 mm, panjang 62 cm dan jarak 52 cm</li> <li>c. Berdiameter 14 mm, panjang 65 cm dan jarak 55 cm</li> <li>d. Berdiameter 16 mm, panjang 69 cm dan jarak 60 cm</li> </ol>		

Elemen Kompetensi		7.1. Menyusun urutan pelaksanaan pekerjaan									
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan				
				<p><b>B. Menjodohkan :</b>  <b>Jodohkan uraian di sebelah kiri dengan istilah yang sesuai di sebelah kanan.</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Soal – soal</th> <th>Pilihan menjodohkan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Pembuatan sambungan beton semen dilaksanakan pada saat semen masih plastis dengan pengergajian untuk mengendalikan retak.</td> <td>A. Umumnya dilakukan dilakukan 4 jam – 8 jam,tergantung dari hasil uji coba lapangan.</td> </tr> </tbody> </table>		Soal – soal	Pilihan menjodohkan	1. Pembuatan sambungan beton semen dilaksanakan pada saat semen masih plastis dengan pengergajian untuk mengendalikan retak.	A. Umumnya dilakukan dilakukan 4 jam – 8 jam,tergantung dari hasil uji coba lapangan.	<p><b>B. Menjodohkan :</b></p> <p>1. C  2. A  3. B  4. E  5. D</p>	
Soal – soal	Pilihan menjodohkan										
1. Pembuatan sambungan beton semen dilaksanakan pada saat semen masih plastis dengan pengergajian untuk mengendalikan retak.	A. Umumnya dilakukan dilakukan 4 jam – 8 jam,tergantung dari hasil uji coba lapangan.										

Elemen Kompetensi		7.1. Menyusun urutan pelaksanaan pekerjaan					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>2. Penggergajian sambungan susut melintang dan memanjang harus dibuat secepat mungkin setelah beton mengeras.</p> <p>3. Penggergajian pada sambungan susut melintang harus dihentikan bilamana retak sudah terjadi dekat dengan lokasi sambungan.</p>	<p>B. Umumnya penggergajian sambungan susut harus berurutan pada lajur-lajur yang berurutan.</p> <p>C. Teknik penggergajian adalah cara yang terbaik dan dipertimbangkan untuk ruas-ruas jalan utama.</p>		

Elemen Kompetensi		7.1. Menyusun urutan pelaksanaan pekerjaan					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>4. Sambungan longitudinal tipe sisip permanen dibentuk dengan menempatkan lembaran plastik yang tidak akan bereaksi secara kiamawi dengan bahan beton.</p> <p>5. Sambungan longitudinal harus digergaji sebelum berakhirnya perawatan beton</p>	<p>D. Daerah yang akan digergaji harus dibersihkan dan sambungan segera diisi dengan material penutup sesuai dengan yang disyaratkan</p> <p>E. Kepingan sisipan ini tidak boleh rusak selama pemasangan atau karena pekerjaan finishing pada beton.</p>		

Elemen Kompetensi		7.1. Menyusun urutan pelaksanaan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b>  <b>Isilah titik-titik dari lembar pertanyaan atau jawab pertanyaan dari lembar pertanyaan, dengan jawaban singkat dalam lembar jawaban dengan benar</b></p> <p>1. Jelaskan pelaksanaan pembuatan sambungan beton semen untuk pekerjaan jalan beton ?</p>	<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b></p> <p>1. .Pembuatan sambungan bisa dilaksanakan pada saat beton masih plastis atau dilakukan dengan penggergajian untuk mengendalikan retak. Teknik penggergajian merupakan cara yang terbaik dan harus dipertimbangkan untuk ruas-ruas jalan utama.</p>	

Elemen Kompetensi		7.1. Menyusun urutan pelaksanaan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>2. Jelaskan sambungan dengan penggergajian melintang untuk menghindari retak acak ?</p> <p>3. Jelaskan pelaksanaan sambungan yang diberi lapisan penutup untuk didapatkan hasil yang baik.?</p>	<p>2. Semua sambungan susut harus digergaji sebelum retak-retak yang dikehendaki terjadi ,jika diperlukan pelaksanaan penggergajian dilakukan terus menerus siang malam tanpa memperhatikan cuaca.</p> <p>3. Bilamana sambungan akan diberi lapisan penutup bagian atas celah akan dilebarkan dan dilaksanakan secepat -cepatnya tujuh hari setelah penggergajian awal. Sesegera mungkin</p>	

Elemen Kompetensi		7.1. Menyusun urutan pelaksanaan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					setelah penggergajian celah-celah dari sambungan harus dibersihkan dengan menyemprotkan air bersih dan segera ditutup dengan bahan yang direncanakan.	
7.1.2.	Urutan pelaksanaan pengecoran, penghamparan, pemadatan dan penyelesaian akhir beton untuk pekerjaan perkerasan jalan beton disusun	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu menjelaskan urutan pelaksanaan pengecoran pada perkerasan jalan beton</li> <li>Mampu menjelaskan urutan pelaksanaan penghamparan dan pemadatan pada perkerasan jalan beton</li> </ul>		<b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b> Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Dana paling benar : a, b, c atau d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia.	<b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b>	

Elemen Kompetensi		7.1. Menyusun urutan pelaksanaan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu menjelaskan urutan pelaksanaan penyelesaian akhir beton pada perkerasan jalan beton</li> <li>▪ Mampu menyusun urutan pelaksanaan pengecoran, penghamparan, pemadatan dan penyelesaian akhir beton untuk perkerasan jalan beton</li> </ul>		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pengecoran beton harus dilakukan dengan hati-hati agar tidak terjadi segregasi, tinggi jatuh adukan beton harus diperhatikan antara :               <ol style="list-style-type: none"> <li>a. 0.70 m- 0.80 m</li> <li>b. 0.90 m – 1.50 m</li> <li>c. 0.95m – 1.60 m</li> <li>d. 1.25 m- 1.75 m</li> </ol> </li> <li>2. Pada pengecoran digunakan mesin pengaduk ditempat, penuangan adukan beton dapat dilakukan dengan menggunakan :               <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Ember dan pengki</li> <li>b. <b>Buket dan talang</b></li> <li>c. Gerobak dan sekop</li> <li>d. Semua jawaban benar</li> </ol> </li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. b</li> <li>2. b</li> <li>3. d</li> <li>4. c</li> <li>5. d</li> </ol>	

Elemen Kompetensi		7.1. Menyusun urutan pelaksanaan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>3. Ada dua metoda penghamparan beton semen yaitu :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Metoda menerus</li> <li>Metoda panel berselang</li> <li>Metode selang seling</li> <li>Metode a dan Metode b benar</li> </ol> <p>4. Pengecoran beton pada lajur yang dikerjakan bersambungan dengan lajur perkerasan yang telah selesai lebih dulu dan peralatan mekanik harus bekerja diatas jalur tersebut ,kekuatan beton pada lajur itu harus mencapai sekurang –kurangnya adalah :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>100 % dari kekuatan 14 hari</li> <li>80 % dari kekuatan 21 hari</li> <li>90 % dari kekuatan beton 28 hari</li> <li>Semua jawaban benar</li> </ol>		

Elemen Kompetensi		7.1. Menyusun urutan pelaksanaan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>5. Untuk memadatkan beton dengan pemadatan tangan yang diharapkan hasilnya memuaskan dengan susunan sebagai berikut :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Alat dipasang mendatar diatas permukaan beton</li> <li>b. Alat diangkat dan dijatuhkan berulang-ulang</li> <li>c. Setelah selesai alat dapat dipakai untuk meratakan dan merapikan permukaan beton.</li> <li>d. Semua jawaban benar</li> </ol>		

Elemen Kompetensi		7.1. Menyusun urutan pelaksanaan pekerjaan									
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan				
				<p><b>B. Menjodohkan :</b>  <b>Jodohkan uraian di sebelah kiri dengan istilah yang sesuai di sebelah kanan.</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Soal – soal</th> <th>Pilihan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <p>1. <b>Pengecoran beton harus dilakukan hati hati agar tidak terjadi segregasi</b></p> </td> <td> <p>A. Untuk beton tanpa tulangan adukan beton dapat dituangkan diatas permukaan yang telah disiapkan didepan mesin penghampar.</p> </td> </tr> </tbody> </table>		Soal – soal	Pilihan	<p>1. <b>Pengecoran beton harus dilakukan hati hati agar tidak terjadi segregasi</b></p>	<p>A. Untuk beton tanpa tulangan adukan beton dapat dituangkan diatas permukaan yang telah disiapkan didepan mesin penghampar.</p>	<p><b>B. Menjodohkan :</b></p> <p>1. C  2. A  3. B  4. E  5. D</p>	
Soal – soal	Pilihan										
<p>1. <b>Pengecoran beton harus dilakukan hati hati agar tidak terjadi segregasi</b></p>	<p>A. Untuk beton tanpa tulangan adukan beton dapat dituangkan diatas permukaan yang telah disiapkan didepan mesin penghampar.</p>										

Elemen Kompetensi		7.1. Menyusun urutan pelaksanaan pekerjaan					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>2. Pada pengecoran beton digunakan mesin pengaduk ditempat ,penuangan adukan beton dapat dilakukan dengan baket dan talang.</p> <p>3. Pada pengecoran dilakukan pada cuaca panas dan bila temperatur beton basah diatas 24 C ,pencegahan penguapan dilakukan</p>	<p>B. Pengecoran beton harus dihentikan bila temperatur beton saat ditungkan lebih 32 C.</p> <p>C. Tinggi jatuh adukan beton harus diperhatikan antara 0.90 m -1.50 m</p>		

Elemen Kompetensi		7.1. Menyusun urutan pelaksanaan pekerjaan					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>4. Penyelesaian akhir permukaan beton semen dipadatkan dan permukaan diratakan dengan alat perata dalam keadaan plastis.</p> <p>5. Retak susut plastis pada perkerasan beton semen adalah retak yang terjadi pada permukaan beton basah pada saat masih plastis.</p>	<p>D. Penyebab utama adalah pengeringan permukaan beton yang terlalu cepat.</p> <p>E. Diberi tektur untuk memberikan kekesatan permukaan.</p>		

Elemen Kompetensi		7.1. Menyusun urutan pelaksanaan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b>  <b>Isilah titik-titik dari lembar pertanyaan atau jawab pertanyaan dari lembar pertanyaan, dengan jawaban singkat dalam lembar jawaban dengan benar.</b></p> <p>1. <i>Jelaskan pelaksanaan pengecoran beton agar didapat kualitas yang baik!</i></p>	<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b></p> <p>1. <i>Pengecoran beton harus dilakukan secara hati- hati agar tidak terjadi segregasi . Tinggi jatuh adukan beton harus diperhatikan antara 0.90m- 1.50 m tergantung dari konsistensi adukan .Apabila dalam pengecoran digunakan</i></p>	

Elemen Kompetensi		7.1. Menyusun urutan pelaksanaan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				2. Jelaskan pelaksanaan pengecoran beton pada saat cuaca panas !	<p>mesin pengaduk diletakkan, penuangan adukan beton dapat dilakukan menggunakan buket dan talang.</p> <p>2. Pelaksanaan pengecoran bila dilakukan pada cuaca panas dan bila temperatur beton basah diatas 24°C, pencegahan penguapan harus dilakukan. Temperatur agregat kasar diturunkan dengan menyemprot air. Pengecoran beton</p>	

Elemen Kompetensi		7.1. Menyusun urutan pelaksanaan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				3. Penghamparan pada beton semen ada dua metoda ,jelas kan!	<p>harus dihentikan bila temperatur beton pada saat dituangkan lebih dari 32<sup>o</sup> C.</p> <p>3. Ada dua metoda penghamparan beton semen yaitu :</p> <p>a) Metoda menerus , pada metoda ini beton dicor secara menerus . Sambungan sambungan melintang dapat dibuat ketika beton masih basah atau dengan cara digergaji sebelum retak susut terjadi.</p>	

Elemen Kompetensi		7.1. Menyusun urutan pelaksanaan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				4. Ada dua metoda untuk memadatkan beton semen,jelas kan!	<p>b) Metoda panel berselang, pada metoda ini beton dicor dengan sistem berselang . Panel panel yang kosong diantara panel panel yang sudah dicor , pengecorannya dikerjakan setelah 4-7 hari berikutnya.</p> <p>4. Ada dua metoda untuk memadatkan beton yaitu :</p> <p>a) Pemadatan dengan tangan ,alat ini biasanya digunakan untuk</p>	

Elemen Kompetensi		7.1. Menyusun urutan pelaksanaan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>pekerjaan-pekerjaan kecil, alat ini dapat dibuat dari balok kayu berukuran 22,5x 7,5 mm<sup>2</sup> dengan panjang sesuai lebar jalur yang dicor. Bagian bawah tepi balok kayu diperkuat dengan pelat besi tebal 5 mm . Untuk memadatkan beton alat ini dipasang mendatar dan diatas permukaan beton , kemudian diangkat dan dijatuhkan secara berulang ulang.</p>	

Elemen Kompetensi		7.1. Menyusun urutan pelaksanaan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				5. Jelaskan penyelesaian akhir pada pelaksanaan beton semen !	<p>b) Pemadatan dengan getaran yang dioperasikan dengan tangan . Alat ini berupa balok yang bertumpu diatas acuan –acuan samping . Kepadatan beton dicapai dengan menggetarkan satu unit balok penggetar yang dioperasikan secara manual.</p> <p>5. Penyelesaian akhir perkerasan beton semen ,setelah beton dipadatkan permukaan</p>	

Elemen Kompetensi		7.1. Menyusun urutan pelaksanaan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					beton harus diratakan dan dirapihkan dengan alat perata . Beton yang masih dalam keadaan plastis diberi tektur untuk memberikan kekesatan permukaan.	
7.1.3.	Urutan pelaksanaan penyelesaian permukaan dan pengujian kerataan permukaan jalan beton, perawatan dan perlindungan beton serta pemenuhan terhadap toleransi sesuai Spesifikasi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu menjelaskan urutan pelaksanaan penyelesaian permukaan dan pengujian kerataan permukaan jalan beton</li> <li>• Mampu menjelaskan urutan pelaksanaan penyelesaian</li> </ul>		<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b> Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Dana paling benar : a, b, c atau d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia.</p> <p>1. Pemberian tektur permukaan pada beton semen untuk memberikan kekesatan permukaan dilaksanakan pada waktu beton dalam keadaan :</p>	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b></p> <p>1. b</p> <p>2. d</p>	

Elemen Kompetensi		7.1. Menyusun urutan pelaksanaan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
	disusun	<p>perawatan dan perlindungan beton pada perkerasan jalan beton</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu menjelaskan urutan pelaksanaan penyelesaian pemenuhan terhadap toleransi tebal perkerasan jalan beton</li> <li>▪ Mampu menyusun urutan pelaksanaan penyelesaian permukaan dan pengujian kerataan permukaan jalan beton, perawatan</li> </ul>		<p>a. Umur beton mencapai 28 hari</p> <p>b. Beton dalam keadaan plastis</p> <p>c. Beton dalam keadaan padat</p> <p>d. Semua jawaban benar</p> <p>2. Untuk mendapatkan permukaan yang kasar terhadap permukaan semen beton dilaksanakan dengan cara :</p> <p>a. Penyikatan dengan kawat</p> <p>b. Penyikatan dengan paku</p> <p>c. Pembuatan alur permukaan</p> <p>d. Semua jawaban benar</p> <p>3. Pembuatan tektur dengan menggunakan burlap (sejenis karung goni) yang terdiri dari 4 lapis atau dan berat sekitar 340 kg/ m<sup>2</sup> dapat memberikan tektur dengan kedalaman sebagai berikut :</p> <p>a. Sekitar 1.00 mm</p>	<p>3. b</p> <p>4. c</p> <p>5. d</p>	

Elemen Kompetensi		7.1. Menyusun urutan pelaksanaan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		dan perlindungan beton serta pemenuhan terhadap toleransi tebal perkerasan jalan beton		<p>b. Sekitar 1.50 mm</p> <p>c. Sekitar 2.00 mm</p> <p>d. Semua jawaban salah.</p> <p>4. Penyikat melintang bisa dikerjakan dengan cara manual atau mekanis dengan menghasilkan tekstur permukaan yang seragam sampai kedalaman 1.50 mm ,sikat harus terdiri dari dua baris dengan jarak dari sumbu kesumbu adalah :</p> <p>a. 1.0 cm</p> <p>b. 1.50 cm</p> <p>c. 2.0 cm</p> <p>d. Semua jawan benar</p> <p>5. Setelah beton dicor dan dipadatkan hingga umur beberapa hari beton harus dilindungi, untuk pencegahan retak susut plastis adalah :</p>		

Elemen Kompetensi		7.1. Menyusun urutan pelaksanaan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>a. Buat pelindung angin untuk mengurangi pengaruh angin dan atau sinar matahari terhadap permukaan semen beton.</p> <p>b. Kendalikan perbedaan temperatur yang berlebihan antara beton dan udara baik cuaca panas maupun cuaca dingin.</p> <p>c. Hindari keterlambatan penyelesaian akhir setelah pengecoran beton</p> <p>d. Semua jawaban benar.</p>		

Elemen Kompetensi		7.1. Menyusun urutan pelaksanaan pekerjaan								
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan				
				<p><b>B. Menjodohkan :</b>  <b>Jodohkan uraian di sebelah kiri dengan istilah yang sesuai di sebelah kanan.</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Soal – soal</th> <th>Pilihan menjodohkan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Penggunaan bahan tambah dalam campuran beton dapat dilakukan untuk maksud kemudahan yang lebih tinggi, setiap bahan tambah yang digunakan</td> <td> A. SK- SNI S-04-1989 F Sumber air berasal  B. Lindungi beton selama beberapa jam pertama setelah pengecoran dan </td> </tr> </tbody> </table>	Soal – soal	Pilihan menjodohkan	1. Penggunaan bahan tambah dalam campuran beton dapat dilakukan untuk maksud kemudahan yang lebih tinggi, setiap bahan tambah yang digunakan	A. SK- SNI S-04-1989 F Sumber air berasal B. Lindungi beton selama beberapa jam pertama setelah pengecoran dan	<p><b>B. Menjodohkan :</b></p> <p>1. C  2. A  3. E  4. B  5. C</p>	
Soal – soal	Pilihan menjodohkan									
1. Penggunaan bahan tambah dalam campuran beton dapat dilakukan untuk maksud kemudahan yang lebih tinggi, setiap bahan tambah yang digunakan	A. SK- SNI S-04-1989 F Sumber air berasal B. Lindungi beton selama beberapa jam pertama setelah pengecoran dan									

Elemen Kompetensi		7.1. Menyusun urutan pelaksanaan pekerjaan					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>harus memenuhi spesifikasi.</p> <p>2. Air yang digunakan untuk campuran atau perawatan harus bersih dan bebas dari minyak ,garam , asam atau nabati dan harus memenuhi persyaratan.</p> <p>3. Pembuatan alur dalam melintang dilakukan penggoresan sampai kedalaman alur</p>	<p>pembuatan tektur permukaan untuk meminimalkan permukaan.</p> <p>C. SNI 03-2495-1991 Bahan tambah untuk beton</p>		

Elemen Kompetensi		7.1. Menyusun urutan pelaksanaan pekerjaan					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>mencapai 3mm-6mm , untuk mendapatkan alur yang lurus dilakukan secara manual.</p> <p>4. Untuk meminimalkan retak akibat susut plastis ,setelah beton dicor dan dipadatkan beton harus dilindungi terhadap kerusakan yang disebabkan oleh faktor lingkungan</p>		<p>D. Selaput kompon yang sesuai dengan ASTM C309.</p>	

Elemen Kompetensi		7.1. Menyusun urutan pelaksanaan pekerjaan					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				5. Setelah pelaksanaan akhir dan pentekturan seluruh permukaan beton harus dirawat, salah satu perawatan yang baik adalah dengan cara penyemprot bahan larut yang sesuai seperti pigment putih, bahan dasar resin .	E. Penggoresan harus dilakukan dengan bantuan mistas pelurus (Straightedge)		

Elemen Kompetensi		7.1. Menyusun urutan pelaksanaan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b>  <b>Isilah titik-titik dari lembar pertanyaan atau jawab pertanyaan dari lembar pertanyaan, dengan jawaban singkat dalam lembar jawaban dengan benar</b></p> <p>1. <b>Jelaskan penyelesaian akhir permukaan beton semen pada pembentukan tekstur permukaan !</b></p>	<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b></p> <p>1. <b>Setelah beton dipadatkan permukaan beton harus diratakan dan dirapikan dengan alat perata. Beton yang masih dalam keadaan plastis diberi tekstur untuk memberikan kekesatan permukaan.</b></p>	

Elemen Kompetensi		7.1. Menyusun urutan pelaksanaan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				2. Jelaskan pembuatan alur dalam pada arah melintang pada pembentukan tektur permukaan !	2. Pembuatan alur harus didahului oleh penarikan karung goni ,yang terakhir diikuti pembuatan alur dengan sisir kawat. Ukuran penampang kawat 0.6mm x 3 mm dengan panjang 12.5 cm dan jarak antar kawat 2 cm dalam arah memanjang serta 2.5 cm untuk arah melintang yang dipasang secara acak. Lakukan penggoresan sampai kedalaman	

Elemen Kompetensi		7.1. Menyusun urutan pelaksanaan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				3. Untuk meminimalkan retak akibat susut plastis setelah beton dicor ,usaha atau prosedur apa yang anda lakukan ?	<p>alur mencapai 3 mm-6mm</p> <p>3. Setelah beton dicor dan dipadatkan , prosedur untuk meminimalkan retak akibat susut plastis adalah :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Buat pelindung angin untuk mengurangi pengaruh angin dan atau sinar matahari terhadap permukaan beton semen.</li> <li>o Kendalikan perbedaan temperatur yang berlebihan antara beton dan udara baik cuaca panas atau dingin .</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		7.1. Menyusun urutan pelaksanaan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Hindari keterlambatan penyelesaian akhir setelah pengecoran beton.</li> <li>○ Lindungi beton selama beberapa jam pertama setelah pengecoran dan pembuatan tekstur permukaan untuk meminimalkan penguapan.</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		7.2. Menghitung waktu pelaksanaan pekerjaan untuk setiap jenis pekerjaan dan menyiapkan jadwal waktu pelaksanaan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
7.2.1.	Kebutuhan waktu pelaksanaan pekerjaan untuk setiap jenis pekerjaan dihitung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu mengidentifikasi jenis-jenis pekerjaan dalam pelaksanaan perkerasan jalan beton</li> <li>• Mampu menjelaskan prinsip-prinsip perhitungan Kebutuhan waktu pelaksanaan pekerjaan untuk setiap jenis pekerjaan</li> <li>▪ Mampu menghitung</li> </ul>		<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b> Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Dana paling benar : a, b, c atau d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia.</p> <p>1. Perbandingan campuran beton didasarkan pada nilai-nilai standar porsi campuran beton , untuk memudahkan kontraktor dengan ketentuan ketentuan adalah :</p> <p>a. Perbandingan air dan semen merupakan nilai maksimum mutlak</p> <p>b. Kadar semen merupakan nilai minimum mutlak</p> <p>c. Nilai kuat tekan minimum diambil dari nilai kekuatan rata-rata minimum pada pelaksanaan</p>	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b></p> <p>1. d 2. c 3. c 4. a 5. a</p>	

Elemen Kompetensi		7.2. Menghitung waktu pelaksanaan pekerjaan untuk setiap jenis pekerjaan dan menyiapkan jadwal waktu pelaksanaan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		kebutuhan waktu pelaksanaan pekerjaan untuk setiap jenis pekerjaan		<p>d. Semua jawaban benar</p> <p>2. Tanpa menghitung volume beton setiap produksi atau pembuatan campuran harus diuji dalam dua hal yaitu :</p> <p>a. Nilai kadar semen yang dipakai</p> <p>b. Kekuatan beton maupun slump nya</p> <p>c. Kekuatan material yang dibuat campuran beton</p> <p>d. Semua jawaban benar.</p> <p>3. Peralatan dan alat bantu yang diperlueaksanakan kan untuk menangani materia dan melaksanakan pekerjaan diantaranya adlah batching plant yang harus dilengkapi antara lain :</p> <p>a. Bin</p> <p>b. Hopper timbangan</p>		

Elemen Kompetensi		7.2. Menghitung waktu pelaksanaan pekerjaan untuk setiap jenis pekerjaan dan menyiapkan jadwal waktu pelaksanaan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>c. Timbangan agregat</p> <p>d. Semua jawaban benar</p> <p>4. Mixer yang berada dilokasi kerja harus dilengkapi dengan hopper pengisi yang memadai tempat air dan alat pengukur air yang kecepatan dengan batas :</p> <p>a. 1 %</p> <p>b. 1.5 %</p> <p>c. 2%</p> <p>d. Semua jawaban benar</p> <p>5. Mixer harus dilengkapi dengan alat penghitung bertenaga listrik ,untuk memperlihatkan adalah:</p> <p>a. Jumlah putaran drum atau masa pisaunya</p> <p>b. Kecepatan putaran</p> <p>c. Jumlah alat pengaduk</p>		

Elemen Kompetensi		7.2. Menghitung waktu pelaksanaan pekerjaan untuk setiap jenis pekerjaan dan menyiapkan jadwal waktu pelaksanaan pekerjaan								
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan				
				<p>d. Semua jawaban benar</p> <p><b>B. Menjodohkan :</b>  <b>Jodohkan uraian di sebelah kiri dengan istilah yang sesuai di sebelah kanan.</b></p> <table border="1" data-bbox="969 751 1536 1361"> <thead> <tr> <th>Soal – soal</th> <th>Pilihan menjodohkan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Unit penakaran(batching plant) terdiri atas bak-bak atau ruangan-ruangan terpisah untuk setiap fraksi agregat dan semen</td> <td>A. Tipping trucks, truck mixers atau agitator.</td> </tr> </tbody> </table>	Soal – soal	Pilihan menjodohkan	1. Unit penakaran(batching plant) terdiri atas bak-bak atau ruangan-ruangan terpisah untuk setiap fraksi agregat dan semen	A. Tipping trucks, truck mixers atau agitator.	<p><b>B. Menjodohkan :</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. B</li> <li>2. A</li> <li>3. D</li> <li>4. C</li> <li>5. E</li> </ol>	
Soal – soal	Pilihan menjodohkan									
1. Unit penakaran(batching plant) terdiri atas bak-bak atau ruangan-ruangan terpisah untuk setiap fraksi agregat dan semen	A. Tipping trucks, truck mixers atau agitator.									

Elemen Kompetensi		7.2. Menghitung waktu pelaksanaan pekerjaan untuk setiap jenis pekerjaan dan menyiapkan jadwal waktu pelaksanaan pekerjaan					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>curah.</p> <p>2. Pengangkutan adukan beton kelokasi pengecoran dapat menggunakan alat angkutan.</p> <p>3. Setiap produksi atau campuran beton harus diuji dalam dua hal.</p> <p>4. Mixer harus dilengkapi dengan alat penghitung</p>	<p>B. Alat ini harus dilengkapi dengan bak penimbang, timbangan dan bak pengontrol takaran</p> <p>C. Untuk memperlihatkan jumlah putaran drum atau masa pisau.</p> <p>D. Kekuatan beton maupun slamnya.</p>		

Elemen Kompetensi		7.2. Menghitung waktu pelaksanaan pekerjaan untuk setiap jenis pekerjaan dan menyiapkan jadwal waktu pelaksanaan pekerjaan					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>bertenaga listrik .</p> <p>5. Beton harus dipadatkan dengan vibrator mekanik yang bekerja didalam beton.</p>	<p>E. Mempunyai frekwensi minimum 3500 putaran permenit.</p>		

Elemen Kompetensi		7.2. Menghitung waktu pelaksanaan pekerjaan untuk setiap jenis pekerjaan dan menyiapkan jadwal waktu pelaksanaan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b></p> <p>Isilah titik-titik dari lembar pertanyaan atau jawab pertanyaan dari lembar pertanyaan, dengan jawaban singkat dalam lembar jawaban dengan benar.</p> <p>1. Sebutkan peralatan dan alat bantu yang digunakan untuk menangani material dan melaksanakan pekerjaan semen beton pekerjaan jalan !</p>	<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b></p> <p>1. Peralatan bantu yang diperlukan untuk menangani material dan melaksanakan pekerjaan antara lain, batching plant dan peralatannya, Mixer , Vibrator, Cetakan, Penakaran dan pengangkut material, Pengadukan beton .</p> <p>2. Beberapa hal yang harus</p>	

Elemen Kompetensi		7.2. Menghitung waktu pelaksanaan pekerjaan untuk setiap jenis pekerjaan dan menyiapkan jadwal waktu pelaksanaan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				2. Sebutkan beberapa hal yang harus diperhatikan dalam pengukurandan penanganan bahan untuk pekerjaan semen beton ?	<p>diperhatikan pada pengukuran dan penanganan bahan adalah :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Semen curah maupun semen keemasan dapat digunakan , asal dapat menggunakan cara yang sama.</li> <li>• Agregat ditimbang dengan penyimpangan maksimum 2%</li> <li>• Air pencampur dapat ditakar berdasarkan volume atau berat .Toleransi penakaran maksimum 2 %</li> <li>• Bahan tambah yang digunakan harus dicampur kedalam air sebelum dituangkan kedalam mesin</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		7.2. Menghitung waktu pelaksanaan pekerjaan untuk setiap jenis pekerjaan dan menyiapkan jadwal waktu pelaksanaan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					pengaduk.	
7.2.2.	Jadwal waktu pelaksanaan untuk setiap jenis pekerjaan disiapkan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu menyebutkan faktor-faktor yang perlu dijadikan pertimbangan dalam perhitungan waktu pelaksanaan untuk setiap jenis pekerjaan</li> <li>• Mampu menjelaskan prinsip-prinsip penyusunan jadwal waktu pelaksanaan untuk setiap jenis pekerjaan</li> <li>▪ Mampu</li> </ul>		<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b> Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Dana paling benar : a, b, c atau d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia.</p> <p>1. Kegiatan kegiatan yang dilakukan oleh pemilik proyek ,kontraktor dan konsultan dalam jadwal pelaksanaan agar didapat kan tepat mutu,waktu dan biaya adalah :</p> <p>a. Memantau kemajuan pekerjaan kontraktor di lapangan</p> <p>b. Menjadi rujukan bagi pembayaran eskalasi / de-eskalasi harga</p> <p>c. Mendukung pengalokasian</p>	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b></p> <p>1. d</p> <p>2. d</p> <p>3. d</p> <p>4. d</p> <p>5. d</p>	

Elemen Kompetensi		7.2. Menghitung waktu pelaksanaan pekerjaan untuk setiap jenis pekerjaan dan menyiapkan jadwal waktu pelaksanaan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		menyiapkan jadwal waktu pelaksanaan untuk setiap jenis pekerjaan		<p>anggaran biaya</p> <p>d. <b>Semua jawaban benar.</b></p> <p>2. Aspek-aspek apa saja dalam jadwal pelaksanaan yang dipersiapkan oleh kontraktor sebagai bagian dari pengajuan penawaran pada waktu pelelangan?</p> <p>a. aspek perencanaan</p> <p>b. aspek analisa</p> <p>c. aspek pemilihan jenis / cara penjadualan</p> <p>d. <b>Semua jawaban benar</b></p> <p>3. Untuk dapat menyiapkan jadwal pelaksanaan , maka ditinjau dari aspek perencanaan perlu dilakukan penyiapan tatacara kerja adalah :</p> <p>a. Melakukan penelaahan awal</p>		

Elemen Kompetensi		7.2. Menghitung waktu pelaksanaan pekerjaan untuk setiap jenis pekerjaan dan menyiapkan jadwal waktu pelaksanaan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>dokumen kontrak</p> <p>b. Melakukan pengkajian Daftar Kuantitas secara rinci</p> <p>c. Menyiapkan penyelesaian perselisihan kontrak</p> <p>d. Jawaban a dan b benar, jawaban c salah.</p> <p>4. Setelah melakukan tinjauan terhadap aspek perencanaan kemudian ditindak lanjuti dengan membuat analisa terhadap hal-hal berikut :</p> <p>a. Waktu yang diperlukan untuk menyelesaikan setiap kegiatan</p> <p>b. Urutan setiap kegiatan</p> <p>c. Metoda kerja yang diperlukan untuk menyelesaikan setiap kegiatan</p> <p>d. Semua jawaban benar</p>		

Elemen Kompetensi		7.2. Menghitung waktu pelaksanaan pekerjaan untuk setiap jenis pekerjaan dan menyiapkan jadwal waktu pelaksanaan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>5. Beberapa jenis jadwal pelaksanaan yang dapat dipergunakan tergantung kepada kebutuhan proyek antara lain sebagai berikut :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Metoda Lintasan Kritis</li> <li>Perhitungan Harga Satuan</li> <li>Jadual Kemajuan Keuangan – Kurva S</li> <li>Jawaban a dan c benar, jawaban b salah</li> </ol> <p><b>B. Menjodohkan :</b>  <b>Jodohkan uraian di sebelah kiri dengan istilah yang sesuai disebelah kanan.</b></p>	<p><b>B. Menjodohkan :</b></p>	

Elemen Kompetensi		7.2. Menghitung waktu pelaksanaan pekerjaan untuk setiap jenis pekerjaan dan menyiapkan jadwal waktu pelaksanaan pekerjaan					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				Soal – soal	Pilihan menjodohkan		
				1. Jadwal pelaksanaan pekerjaan adalah sebagai dasar pemilik proyek, kontraktor dan konsultan un tuk pemantauan.	A. Aspek perencanaan, aspek analisa dan aspek pemilihan jenis / cara penjadualan	1. C 2. A 3. B 4. E 5. D	
				2. Dalam garis besar jadwal pelaksanaan dipersiapkan	B. Melakukan pengkajian Daftar Kuantitas secara rinci		

Elemen Kompetensi		7.2. Menghitung waktu pelaksanaan pekerjaan untuk setiap jenis pekerjaan dan menyiapkan jadwal waktu pelaksanaan pekerjaan					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>oleh kontraktor sebagai bagian dari pengajuan penawaran pada waktu pelelangan dengan mempertimbangkan 3 aspek</p> <p>3. Salah satu langkah untuk menyiapkan jadwal pelaksanaan yang ditinjau dari aspek perencanaan melakukan</p>		C. Memantau kemajuan pekerjaan kontraktor di lapangan	

Elemen Kompetensi		7.2. Menghitung waktu pelaksanaan pekerjaan untuk setiap jenis pekerjaan dan menyiapkan jadwal waktu pelaksanaan pekerjaan					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>penelaan awal dokumen kontrak.</p> <p>4. Dari aspek perencanaan untuk penyiapan jadwal pelaksanaan diperlukan suatu metoda.</p> <p>5. Setelah menyelesaikan analisa kontraktor perlu</p>	<p>D. Jadwal kegiatan, yang menentukan secara jelas kerangka waktu untuk setiap jenis pekerjaan.</p> <p>E. Metoda kerja yang diperlukan untuk menyelesaika</p>		

Elemen Kompetensi		7.2. Menghitung waktu pelaksanaan pekerjaan untuk setiap jenis pekerjaan dan menyiapkan jadwal waktu pelaksanaan pekerjaan					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>membuat beberapa jadwal dasar sebagai jadwal perencanaan kerja di sesuaikan dengan kondisi lapangan.</p>	<p>n setiap kegiatan</p>	<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b></p>	
				<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b> Isilah titik-titik dari lembar pertanyaan atau jawab pertanyaan dari lembar pertanyaan, dengan</p>			

Elemen Kompetensi		7.2. Menghitung waktu pelaksanaan pekerjaan untuk setiap jenis pekerjaan dan menyiapkan jadwal waktu pelaksanaan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>jawaban singkat dalam lembar jawaban dengan benar</p> <p>1. Jadwal pelaksanaan adalah sebagai dasar bagi pemilik proyek, kontraktor dan konsultan untuk pemantauan dan pengendalian sebutkan !</p>	<p>1. Pengendalian dan pemantauan adalah :</p> <p>a. Memantau kemajuan pekerjaan kontraktor di lapangan</p> <p>b. Menjadi rujukan bagi pembayaran eskalasi / de-eskalasi harga</p> <p>c. Mendukung pengalokasian anggaran biaya</p> <p>d. Mempertimbangkan permintaan tambahan biaya sebagai akibat dari perubahan pekerjaan</p> <p>e. Mendukung</p>	

Elemen Kompetensi		7.2. Menghitung waktu pelaksanaan pekerjaan untuk setiap jenis pekerjaan dan menyiapkan jadwal waktu pelaksanaan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				2. Sebutkan langkah-langkah untuk dapat menyiapkan jadwal pelaksanaan ditinjau dari aspek perencanaan ?	<p>permintaan perpanjangan waktu pelaksanaan konstruksi</p> <p>2 Langkah langkah tersebut adalah sebagai berikut :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Melakukan penelaahan awal dokumen kontrak</li> <li>- Melakukan penelitian lapangan secara rinci untuk menguji lokasi, sumber daya yang tersedia dan menentukan tingkat kesulitan yang terkait pada pekerjaan yang akan dilaksanakan</li> <li>- Melakukan pengkajian Daftar Kuantitas secara rinci</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		7.2. Menghitung waktu pelaksanaan pekerjaan untuk setiap jenis pekerjaan dan menyiapkan jadwal waktu pelaksanaan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<ul style="list-style-type: none"> <li>- Melakukan pengkajian Gambar Rencana secara rinci</li> <li>- Menguji Spesifikasi</li> <li>- Menguji Syarat-syarat Kontrak</li> <li>- Menganalisa pekerjaan yang diperlukan untuk setiap kegiatan</li> <li>- Menentukan urutan pekerjaan</li> <li>- Menentukan biaya proyek</li> </ul> <p>3. Analisa yang dibuat dalam rangka mendukung langkah-langkah dalam membuat jadwal pelaksanaan hal-hal tersebut adalah:</p>	

Elemen Kompetensi		7.2. Menghitung waktu pelaksanaan pekerjaan untuk setiap jenis pekerjaan dan menyiapkan jadwal waktu pelaksanaan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				3. Sebutkan analisa apa saja sebagai tindak lanjut dalam hal penyiapan jadwal pelaksanaan.!	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Waktu yang diperlukan untuk menyelesaikan setiap kegiatan</li> <li>– Waktu yang diperlukan untuk menyelesaikan seluruh kegiatan</li> <li>– Urutan setiap kegiatan</li> <li>– Metoda kerja yang diperlukan untuk menyelesaikan setiap kegiatan</li> <li>– Sumber daya yang diperlukan</li> <li>– Resiko yang terkait</li> <li>– Biaya sebenarnya untuk menyelesaikan setiap kegiatan</li> <li>– Nilai pekerjaan yang diselesaikan</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		7.2. Menghitung waktu pelaksanaan pekerjaan untuk setiap jenis pekerjaan dan menyiapkan jadwal waktu pelaksanaan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>4. Beberapa jadual dasar sebagai jadual perencanaan kerja, yang nantinya di dalam pelaksanaan konstruksi biasanya memerlukan perubahan-perubahan disesuaikan dengan kondisi lapangan adalah :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Jadual kegiatan, yang menentukan secara jelas kerangka waktu untuk setiap jenis pekerjaan.</li> <li>– Jadual Sumber Daya, yang menentukan secara jelas rencana ketersediaan tenaga kerja, peralatan dan bahan.</li> <li>– Jadual kemajuan</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		7.2. Menghitung waktu pelaksanaan pekerjaan untuk setiap jenis pekerjaan dan menyiapkan jadwal waktu pelaksanaan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>4. untuk menantisipasi perubahan – perubahan yang harus disesuaikan dengan kondisi lapangan kontraktor membuat beberapa jadwal dasar sebagai perencanaan kerja sebutkan!</p>	<p>keuangan – Kurva S, yang menentukan secara jelas rencana kemajuan pekerjaan dan keuangan proyek.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Jadwal cash flow keuangan, yang menentukan keadaan pemasukan dan pengeluaran uang.</li> </ul> <p>5. Ada beberapa jenis jadwal yang dapat dipergunakan, tergantung kepada kebutuhan proyek antara lain sebagai berikut :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Critical Path Method (Metoda Lintasan Kritis)</li> <li>– Bar Charts – basic and linked (Diagram Balok – asli dan terkait)</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		7.2. Menghitung waktu pelaksanaan pekerjaan untuk setiap jenis pekerjaan dan menyiapkan jadwal waktu pelaksanaan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				5. Beberapa jenis jadwal yang dapat dipergunakan, tergantung kepada kebutuhan proyek sebutkan !	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Financial Progress Schedule – S Curve (Jadual Kemajuan Keuangan – Kurva S)</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		7.2. Menghitung waktu pelaksanaan pekerjaan untuk setiap jenis pekerjaan dan menyiapkan jadwal waktu pelaksanaan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
7.2.3.	Kurva-S sebagai jadwal waktu pelaksanaan pekerjaan perkerasan jalan beton disiapkan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu menetapkan rincian jadwal bulanan rencana pelaksanaan pekerjaan perkerasan jalan beton</li> <li>• Mampu menjelaskan prinsip-prinsip yang harus dipegang dalam menyiapkan Kurva-S sebagai jadwal waktu pelaksanaan</li> </ul>		<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b> Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Dana paling benar : a, b, c atau d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia.</p> <p>1. Finansial Progres Schedule atau S Curve merupakan jadwal pekerjaan bulanan yang menggambarkan prosentase antara :</p> <p>a. Prosentase pekerjaan harian dan bulanan</p> <p>b. Pekerjaan bulanan kumulatif dalam % terhadap total biaya proyek selama construction period.</p> <p>c. Pekerjaan mingguan dalam %</p>	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b></p> <p>1. b</p> <p>2. c</p> <p>3. d</p> <p>4. d</p> <p>5. b</p>	

Elemen Kompetensi		7.2. Menghitung waktu pelaksanaan pekerjaan untuk setiap jenis pekerjaan dan menyiapkan jadwal waktu pelaksanaan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		<p>pekerjaan perkerasan jalan beton</p> <p>▪ Mampu menyiapkan kurva-S sebagai jadwal waktu pelaksanaan pekerjaan perkerasan jalan beton</p>		<p>terhadap total addendum kontrak selama construction period.</p> <p>d. Semua jawaban benar</p> <p>2. Kurva S yang digambarkan selama construction period yaitu waktu dimulainya pekerjaan sejak kurun waktu antara :</p> <p>a. Pada waktu penandatanganan kontrak sampai addendum kontrak</p> <p>b. Mulai intruksi mulai kontraktor bekerja sampai periode pemeliharaan</p> <p>c. Pada waktu Commencement of Works (COW) sampai dengan Provisional Hand Over (PHO).</p> <p>d. Semua jawaban benar</p> <p>3. Kurva S menyangkut informasi pekerjaan yang berkaitan dengan</p>		

Elemen Kompetensi		7.2. Menghitung waktu pelaksanaan pekerjaan untuk setiap jenis pekerjaan dan menyiapkan jadwal waktu pelaksanaan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>pembayaran prestasi pekerjaan maka di dalam Kurva-S tercatat masing-masing informasi:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Nama section yang berisi sejumlah pay item</li> <li>Kuantitas masing-masing pay item</li> <li>Harga satuan masing-masing pay item dan Total harga dari masing-masing pay item</li> <li>Semua jawaban benar</li> </ol> <p>4. Informasi lain yang juga penting yang berkaitan untuk pembuatan Kurva-S adalah :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>No. pay item</li> <li>Deskripsi pay item</li> <li>Rincian kebutuhan biaya bulanan masing-masing pay item dinyatakan dalam prosen terhadap total biaya</li> </ol>		

Elemen Kompetensi		7.2. Menghitung waktu pelaksanaan pekerjaan untuk setiap jenis pekerjaan dan menyiapkan jadwal waktu pelaksanaan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				konstruksi d. Semua jawaban benar  5. Rencana pelaksanaan pekerjaan setiap bulan sesuai dengan realisasi pelaksanaan dilapangan sebagai alat pengendali karena Kurva- S adalah hasil dari % bobot antara : a. Rencana prosentase bobot tiap mingguan dan bulanan b. Jumlah % kumulatif rencana pelaksanaan pekerjaan tiap bulan c. Prosentase rincian kebutuhan biaya bulanan masing-masing pay item d. Semua jawaban benar		

Elemen Kompetensi		7.2. Menghitung waktu pelaksanaan pekerjaan untuk setiap jenis pekerjaan dan menyiapkan jadwal waktu pelaksanaan pekerjaan									
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan				
				<p><b>B. Menjodohkan :</b> Jodohkan uraian di sebelah kiri dengan istilah yang sesuai disebelah kanan.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Soal – soal</th> <th>Pilihan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Finansial Progres Schedule atau Kurva- S merupakan suatu monthly conctruction schedule yang menggambarkan</td> <td>A. Sampai dengan Provisional Hand Over</td> </tr> </tbody> </table>		Soal – soal	Pilihan	1. Finansial Progres Schedule atau Kurva- S merupakan suatu monthly conctruction schedule yang menggambarkan	A. Sampai dengan Provisional Hand Over	<p><b>B. Menjodohkan :</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. B</li> <li>2. A</li> <li>3. E</li> <li>4. C</li> <li>5. D</li> </ol>	
Soal – soal	Pilihan										
1. Finansial Progres Schedule atau Kurva- S merupakan suatu monthly conctruction schedule yang menggambarkan	A. Sampai dengan Provisional Hand Over										

Elemen Kompetensi		7.2. Menghitung waktu pelaksanaan pekerjaan untuk setiap jenis pekerjaan dan menyiapkan jadwal waktu pelaksanaan pekerjaan					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>% bobot.</p> <p>2. Kurva S yang dingambarkan selama construction period yaitu waktu dimulainya pekerjaan sejak kurun waktu antara Commencement of Works</p> <p>3. Kurva-S merupakan suatu jadwal pelaksanaan bulanan yang</p>	<p>B. Rencana dan realisasi pelaksanaan pekerjaan bulanan kumulatif dinyatakan dalam % terhadap total biaya proyek.</p> <p>C. Jumlah % kumulatif rencana pelaksanaan pekerjaan tiap</p>		

Elemen Kompetensi		7.2. Menghitung waktu pelaksanaan pekerjaan untuk setiap jenis pekerjaan dan menyiapkan jadwal waktu pelaksanaan pekerjaan					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>menggambarkan rencana dan realisasi pekerjaan yang merupakan alat pengendali Pemilik pekerjaan.</p> <p>4. Rencana pelaksanaan pekerjaan setiap bulan sesuai dengan realisasi pelaksanaan dilapangan sebagai alat pengendali karena Kurva- S</p>	<p>bulan</p> <p>D. Harga satuan masing-masing pay item dan Total harga dari masing-masing pay item</p>		

Elemen Kompetensi		7.2. Menghitung waktu pelaksanaan pekerjaan untuk setiap jenis pekerjaan dan menyiapkan jadwal waktu pelaksanaan pekerjaan					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				adalah hasil dari % bobot antara			
				5. Kurva S menyangkut informasi pekerjaan yang berkaitan dengan pembayaran prestasi pekerjaan maka di dalam Kurva-S tercatat masing-masing informasi antara lain.	E. Kontraktor dan Konsultan pengawas		

Elemen Kompetensi		7.2. Menghitung waktu pelaksanaan pekerjaan untuk setiap jenis pekerjaan dan menyiapkan jadwal waktu pelaksanaan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b>            Isilah titik-titik dari lembar pertanyaan atau jawab pertanyaan dari lembar pertanyaan, dengan jawaban singkat dalam lembar jawaban dengan benar.</p> <p>1. Apa yang dimaksud dengan Kurva-S atau Financial Progress Schedule jelaskan !</p>	<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b></p> <p>1. Kurva-S adalah Financial Progress Schedule – S Curve merupakan suatu monthly construction schedule yang menggambarkan rencana dan realisasi pelaksanaan pekerjaan bulanan</p>	

Elemen Kompetensi		7.2. Menghitung waktu pelaksanaan pekerjaan untuk setiap jenis pekerjaan dan menyiapkan jadwal waktu pelaksanaan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				2. Kurva merupakan alat pengendali bagi Pemilik pekerjaan ,Kontraktor dan Konsultan pengawas ,jelaskan!	<p>kumulatif dinyatakan dalam % terhadap total biaya proyek, selama construction period yaitu sejak Commencement of Works (COW) sampai dengan Provisional Hand Over (PHO)</p> <p>2. Kurva-Smerupakan alat pengendali baik bagi kontraktor, konsultan pengawas maupun pemilik pekerjaan (Pinbagpro, Pinpro atau para atasan Pinpro terkait). Oleh karena S Curve itu menyangkut informasi pekerjaan yang berkaitan dengan pembayaran</p>	

Elemen Kompetensi		7.2. Menghitung waktu pelaksanaan pekerjaan untuk setiap jenis pekerjaan dan menyiapkan jadwal waktu pelaksanaan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				3. Informasi apa saja tercatat pada Kurva-S yang berkaitan dengan pembayaran prestasi pekerjaan ?	<p>prestasi pekerjaan .</p> <p>3. Informasi pekerjaan yang berkaitan dengan pembayaran prestasi pekerjaan maka di dalam S Curve tercatat adalah :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• No. pay item,</li> <li>• Deskripsi pay item,</li> <li>• Nama section yang berisi sejumlah pay item,</li> <li>• Kuantitas masing-masing pay item,</li> <li>• Harga satuan masing-masing pay item,</li> <li>• Total harga dari masing-masing pay item,</li> </ul> <p>4. Pemantauan kegiatan</p>	

Elemen Kompetensi		7.2. Menghitung waktu pelaksanaan pekerjaan untuk setiap jenis pekerjaan dan menyiapkan jadwal waktu pelaksanaan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				4. Dari Kurva –S dapat dilihat pemantauan kegiatan yang terjadi dilapangan harus dilakukan dari waktu ke waktu ,jelaskan!	<p>yang telah terjadi dilapangan harus dilakukan dari waktu ke waktu .Selanjudnya dilakukan perbandingan apa yang seharusnya terjadi dengan apa yang telah terjadi.Jika realisasi pretasi kegiatan melebihi prestasi rencana ,maka dikatakan bahwa proyek dalam keaadaan lebih cepat.</p> <p>5. Pemantauan pretasi kegiatan pengendalian akan digunakan sebagai bahan untuk melakukan langkah-langkah perbaikan , baik proyek dalam keadaan terlambat atau</p>	

Elemen Kompetensi		7.2. Menghitung waktu pelaksanaan pekerjaan untuk setiap jenis pekerjaan dan menyiapkan jadwal waktu pelaksanaan pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				5. Dengan menggunakan Kurva-S dapat dijadikan pemantauan prestasi pekerjaan dengan melakukan koordinasi (coordinating) ,jelaskan !	lebih cepat.Semua permasalahan dalam proyek harus diselesaikan bersama antara pihak-pihak terkat yang terlibat dalam proyek konstruksi sehingga diperlukan agenda acara pertemuan semua unsur.	

Elemen Kompetensi		7.3. Melaksanakan percepatan pekerjaan jika terjadi keterlambatan di lapangan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
7.3.1.	Data pekerjaan yang diduga menjadi penyebab keterlambatan di lapangan dikumpulkan dan	• Mampu mengumpulkan data-data pelaksanaan pekerjaan yang diduga menjadi penyebab		A. Pilihan Ganda ( <i>Multiple Choice</i> ) : Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Dana paling benar : a, b, c atau d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia.	A. Pilihan Ganda ( <i>Multiple Choice</i> ) :	

Elemen Kompetensi		7.3. Melaksanakan percepatan pekerjaan jika terjadi keterlambatan di lapangan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
	dianalisis	<p>keterlambatan di lapangan</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu mengidentifikasi jenis-jenis pekerjaan yang mempunyai kecenderungan terlambat pelaksanaannya</li> <li>▪ Mampu menjelaskan jenis-jenis data pelaksanaan pekerjaan yang diduga menjadi penyebab keterlambatan di lapangan</li> </ul>		<p>1. Kemungkinan pekerjaan diduga menjadi penyebab keterlambatan dilapangan adalah:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Alinemen dowel dipasang tidak benar</li> <li>b. Saw cutting yang terlambat</li> <li>c. Tinggi jatuh penuangan campuran beton terlalu tinggi</li> <li>d. Semua jawaban benar</li> </ol> <p>2. Bila terjadi penyimpangan penggetaran pinggir kurang dari yangtelah ditentukan akibat yang terjadi adalah:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Di bagian pinggir akan terjadi segregasi,</li> <li>b. Beton bagian pinggir kropos. Bila tidak diperbiki akan timbul retak pinggir</li> <li>c. Timbul retak-retak di daerah ini karena penyusutan yang tidak merata</li> <li>d. Semua jawaban salah</li> </ol>	<p>1. d</p> <p>2. b</p> <p>3. c</p> <p>4. b</p> <p>5. c</p>	

Elemen Kompetensi		7.3. Melaksanakan percepatan pekerjaan jika terjadi keterlambatan di lapangan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>3. Pada waktu pelaksanaan Wirw mesh terinjak-injak akibat yang terjadi adalah:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Akibatnya dapat terjadi retakan-retakan dan pecah</li> <li>Akibatnya kenyamanan sangat jelek, permukaan beton menjadi sangat kasar</li> <li>Permukaan wire mesh menjadi tidak rata sehingga fungsinya sebagai pemegang retak tidak sempurna, dan akibatnya bisa terjadi retak-retak yang agak lebar.</li> <li>Semua jawaban benar</li> </ol> <p>4. Bila terjadi penyimpangan pada sistem recording tidak memadai akibat yang terjadi adalah:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Gerakan kembang susu slab beton terhalang, akibatnya terjadi retak-</li> </ol>		

Elemen Kompetensi		7.3. Melaksanakan percepatan pekerjaan jika terjadi keterlambatan di lapangan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>retak di sekitar joint</p> <p>b. Kesiapan pekerjaan, peralatan, supply material, tidak sempurna, akibatnya urutan kegiatan dan progres kurang baik sehingga hasil pekerjaan tiak sempurna</p> <p>c. Slab beton akan rusak/pecah karena kehilangan dukungan</p> <p>d. Semua jawaban benar</p> <p>5. Pada waktu pelaksanaan terjadi penyimpangan pemasangan joint sealant yang ditunda-tunda akibat yang terjadi adalah:</p> <p>a. Pengerasan beton menjadi berkurang, akibatnya kekuatan beton dan penyusutannya tidak seragam</p> <p>b. Akibatnya terjadi retak di sekitar joint.</p>		

Elemen Kompetensi		7.3. Melaksanakan percepatan pekerjaan jika terjadi keterlambatan di lapangan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>c. Celah joint dimasuki air, kotoran, debu dan sebagainya sehingga bahan joint sealant kurang menempel dengan baik pada beton; akibatnya joint sealant tidak akan berumur panjang.</p> <p>d. Semua jawaban benar</p> <p><b>B. Menjodohkan :</b>  <b>Jodohkan uraian di sebelah kiri dengan istilah yang sesuai disebelah kanan.</b></p>	<p><b>B. Menjodohkan :</b></p>	

Elemen Kompetensi		7.3. Melaksanakan percepatan pekerjaan jika terjadi keterlambatan di lapangan					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				Soal – soal	Pilihan menjodohkan		
				1. Saw cutting yang terlambat	A. Permukaan wire mesh menjadi tidak rata sehingga fungsinya sebagai pemegang retak tidak sempurna, dan akibatnya bisa terjadi retak-retak yang agak lebar	1. D 2. A 3. B 4. E 5. C	
				2. Wirw mesh terinjak-injak	B. Terjadi segregasi campuran beton yang sedang		

Elemen Kompetensi		7.3. Melaksanakan percepatan pekerjaan jika terjadi keterlambatan di lapangan					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				3. Tinggi jatuh penuangan campuran beton terlalu tinggi	dituang sehingga akan diperoleh beton yang kekuatannya tidak merata, akibatnya dapat terjadi retakan-retakan dan pecah.  C. Proses penyusutan beton sudah berjalan sebelum saw		

Elemen Kompetensi		7.3. Melaksanakan percepatan pekerjaan jika terjadi keterlambatan di lapangan					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				4. Penggetaran pinggir kurang	cutting dilakukan, akibatnya akan terjadi retak-retak di luar joint D. Kesiapan pekerjaan, peralatan, supply material, tidak sempurna, akibatnya urutan kegiatan dan progres kurang baik sehingga hasil pekerjaan tiak		

Elemen Kompetensi		7.3. Melaksanakan percepatan pekerjaan jika terjadi keterlambatan di lapangan					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				5. Sistem recording tidak memadai	sempurna E. Beton bagian pinggir kropos. Bila tidak diperbiki akan timbul retak pinggir		
				C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan : Isilah titik-titik dari lembar pertanyaan atau jawab pertanyaan dari lembar pertanyaan, dengan		C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :	

Elemen Kompetensi		7.3. Melaksanakan percepatan pekerjaan jika terjadi keterlambatan di lapangan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p><b>jawaban singkat dalam lembar jawaban dengan benar</b></p> <p>1. Pada waktu pelaksanaan terjadi penyimpang tinggi jatuh penuangan campuran beton terlalu tinggi akibat apa yang terjadi?</p> <p>2. Para pekerja kurang hati-hati sehingga Wirw mesh terinjak-injak akibat apa yang terjadi ?</p>	<p>1. Terjadi segregasi campuran beton yang sedang dituang sehingga akan diperoleh beton yang kekuatannya tidak merata, akibatnya dapat terjadi retakan-retakan dan pecah</p> <p>2. Permukaan wire mesh menjadi tidak rata sehingga fungsinya sebagai pemegang retak tidak sempurna, dan akibatnya bisa terjadi retak-retak yang agak lebar.</p> <p>3. Beton bagian pinggir</p>	

Elemen Kompetensi		7.3. Melaksanakan percepatan pekerjaan jika terjadi keterlambatan di lapangan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>3. Bila dalam pelaksanaan terjadi penyimpangan penggetaran pinggir kurang akibat apa yang terjadi ?</p> <p>4. Pada pelaksanaan pekerjaan beton semen digunakan alat canggih tanpa melakukan trial ,akibat apa yang terjadi ?</p> <p>5. Pada pelaksanaan pekerjaan beton semen pemasangan joint sealant yang ditunda –tunda , akibat apa yang terjadi?</p>	<p>kropos. Bila tidak diperbaiki akan timbul retak pinggir</p> <p>4. Hasil pekerjaan kurang memuaskan, biasanya permukaan beton menjadi sangat kasar. Akibatnya kenyamanan sangat jelek, tingkat keausan ban tinggi, dan beton cepat rusak</p> <p>5. Celah joint dimasuki air, kotoran, debu dan sebagainya sehingga bahan joint sealant kurang menempel dengan baik pada beton; akibatnya joint</p>	

Elemen Kompetensi		7.3. Melaksanakan percepatan pekerjaan jika terjadi keterlambatan di lapangan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					sealant tidak akan berumur panjang.	
7.3.2.	Data dan rencana penanggulangan keterlambatan pekerjaan diajukan ke dalam forum <i>Show Cause Meeting</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu menyiapkan data dan rencana penanggulangan keterlambatan pekerjaan disiapkan untuk diajukan ke dalam forum <i>Show Cause Meeting</i> jika persentase keterlambatan melebihi ketentuan</li> <li>Mampu menjelaskan dasar-dasar penyiapan data dan rencana penanggulangan keterlambatan</li> </ul>		<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b> Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Dana paling benar : a, b, c atau d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia.</p> <p>1. Penilaian dan Evaluasi keterlambatan oleh Tim Rapat Pembuktian dilakukan melalui Uji Coba Kemampuan terhadap kontraktor, dalam hal ini adalah kemajuan progres fisik yang dapat dilakukan oleh kontraktor pada periode tertentu dibandingkan dengan :</p> <p>a. Korelasi antara tingkat keterlambatan pelaksanaan pekerjaan dengan tingkat rapat</p>	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b></p> <p>1. b 2. a 3. d 4. d 5. d</p>	

Elemen Kompetensi		7.3. Melaksanakan percepatan pekerjaan jika terjadi keterlambatan di lapangan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		<p>pekerjaan untuk diajukan ke dalam forum Show Cause Meeting</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mampu menjelaskan rencana penyediaan sumber daya yang akan diajukan ke dalam forum Show Cause Meeting sebagai pra persiapan Uji Coba</li> </ul>		<p>pembuktian</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>b. Kesepakatan tentang progres fisik yang ditentukan pada waktu diadakan pertemuan SCM</li> <li>c. Keterlambatan pelaksanaan pekerjaan dibagi dalam berbagai tingkatan,</li> <li>d. Semua jawaban benar</li> </ol> <p>2. Pada uji coba tingkat proyek, jika kontraktor gagal mencapai progres fisik yang telah disepakati, maka Proyek menyerahkan urusan ini kepada institusi yang lebih tinggi yaitu :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. SCM tingkat propinsi</li> <li>b. SCM Proyek induk</li> <li>c. SCM Kabupaten</li> <li>d. Semua jawaban benar</li> </ol>		

Elemen Kompetensi		7.3. Melaksanakan percepatan pekerjaan jika terjadi keterlambatan di lapangan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>3. Apa yang harus dilakukan kalau ternyata pada SCM tingkat Eselon I kontraktor juga gagal mencapai progres fisik sebagaimana telah disepakati dalam SCM tingkat Eselon I?</p> <p>a. Langkah pengamanan b. Langkah penyelamatan c. Langkah pemberhentian proyek d. Jawaban a dan b benar jawaban c salah</p> <p>4. Pemilihan alternative apa saja harus diambil langkah pengamanan dan penyelamatan proyek?</p> <p>a. Tim Rapat Pembuktian mengusulkan Three Parties Agreement b. Tim Rapat Pembuktian mengusulkan pemutusan kontrak c. Tim Rapat Pembuktian</p>		

Elemen Kompetensi		7.3. Melaksanakan percepatan pekerjaan jika terjadi keterlambatan di lapangan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>mengusulkan addendum kontrak</p> <p>d. Jawaban a dan b benar jawaban c salah</p> <p>5. Show cause meeting akan mempunyai dampak terhadap pelaksanaan kontrak ada aspek hukum yang harus dijadikan pegangan yaitu :</p> <p>a. Aspek perlindungan hukum</p> <p>b. Aspek tanggung jawab hukum</p> <p>c. Aspek analisa hukum</p> <p>d. Jawaban a dan b benar jawaban c salah</p> <p><b>B. Menjodohkan :</b>  <b>Jodohkan uraian di sebelah kiri dengan istilah yang sesuai disebelah kanan.</b></p>	<p><b>B. Menjodohkan :</b></p>	

Elemen Kompetensi		7.3. Melaksanakan percepatan pekerjaan jika terjadi keterlambatan di lapangan					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>Soal – soal</p> <p>1. Uji coba tingkat proyek, jika kontraktor gagal mencapai progres fisik yang telah disepakati, maka Proyek menyerahkan urusan ini kepada institusi yang lebih tinggi yaitu</p> <p>2. Evaluasi keterlambatan oleh Tim Rapat Pembuktian</p>	<p>Pilihan menjodohkan</p> <p>A. Kesepakatan tentang progres fisik yang ditentukan pada waktu diadakan pertemuan SCM</p> <p>B. Langkah pengamanan dan penyelamatan</p>	<p>1. C</p> <p>2. A</p> <p>3. B</p> <p>4. E</p> <p>5. D</p>	

Elemen Kompetensi		7.3. Melaksanakan percepatan pekerjaan jika terjadi keterlambatan di lapangan					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				dilakukan melalui Uji Coba Kemampuan terhadap kontraktor, dalam hal ini adalah kemajuan progres fisik yang dapat dilakukan oleh kontraktor pada periode tertentu dibandingkan dengan,			
				3. Pada SCM tingkat Eselon I kontraktor juga gagal mencapai progres fisik	C. Show Cause Meeting tingkat propinsi		

Elemen Kompetensi		7.3. Melaksanakan percepatan pekerjaan jika terjadi keterlambatan di lapangan					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>sebagaimana telah disepakati dalam SCM tingkat Eselon I langkah- langkah yang dilakukan adalah:</p> <p>4. Dampak terhadap pelaksanaan kontrak ada aspek hukum yang harus dijadikan pegangan pada SCM</p> <p>5. Langkah – langkah yang harus diambil dalam</p>	<p>D. Tim Rapat Pembuktian mengusulkan Three Parties Agreement dan pemutusan kontrak</p> <p>E. Aspek perlindungan hukum dan tanggung jawab hukum</p>		

Elemen Kompetensi		7.3. Melaksanakan percepatan pekerjaan jika terjadi keterlambatan di lapangan					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>pengamanan dan penyelamatan proyek pada pemilihan alternative langkah adalah</p>		<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b></p>	
				<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b> Isilah titik-titik dari lembar pertanyaan atau jawab pertanyaan dari lembar pertanyaan, dengan</p>			

Elemen Kompetensi		7.3. Melaksanakan percepatan pekerjaan jika terjadi keterlambatan di lapangan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>jawaban singkat dalam lembar jawaban dengan benar.</p> <p>1. Apa yang dimaksud dengan Show Cause Meeting , Jelaskan !</p>	<p>1. Show Cause Meeting (SCM) atau Rapat Pembuktian adalah pertemuan antara kontraktor dengan pemilik pekerjaan (Pinbagpro, Pinpro, Atasan Langsung Pinpro, Eselon II, Eselon I → sesuai dengan tingkat permasalahan yang dihadapi) dan konsultan, dimana kontraktor harus dapat membuktikan kemampuannya untuk menyelesaikan proyek sesuai dengan dokumen kontrak,</p>	

Elemen Kompetensi		7.3. Melaksanakan percepatan pekerjaan jika terjadi keterlambatan di lapangan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				2. Mengapa Show Cause Meeting dilaksanakan , Jelaskan !	dilihat dari segi manajemen, peralatan dan keuangan 2. Show Cause Meeting dilaksanakan dalam rangka pengendalian proyek oleh Tim Rapat Pembuktian, sehubungan dengan keterlambatan pelaksanaan pekerjaan. Keterlambatan pelaksanaan pekerjaan dibagi dalam berbagai tingkatan, dan tiap tingkatan keterlambatan memberikan konsekwensi pada	

Elemen Kompetensi		7.3. Melaksanakan percepatan pekerjaan jika terjadi keterlambatan di lapangan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>3. Penilaian dan Evaluasi apa yang dilakukan oleh Tim Rapat Pembuktian dilakukan melalui Uji Coba Kemampuan terhadap kontraktor dalam rangka SCM ?</p> <p>4. Bagaimana kalau ternyata pada SCM tingkat Eselon I kontraktor juga gagal</p>	<p>tingkat mana SCM harus diselenggarakan.</p> <p>3. Adalah kemajuan progres fisik yang dapat dilakukan oleh kontraktor pada periode tertentu, dibandingkan dengan kesepakatan tentang progres fisik yang ditentukan pada waktu diadakan pertemuan SCM dan selanjutnya dibuat laporan.</p> <p>4. Dalam hal ini yang harus diambil langkah pengamanan dan penyelamatan proyek , ada dua alternatif yang dapat dipilih yaitu :</p>	

Elemen Kompetensi		7.3. Melaksanakan percepatan pekerjaan jika terjadi keterlambatan di lapangan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				mencapai progres fisik sebagaimana telah disepakati dalam SCM tingkat Eselon I ?	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tim Rapat Pembuktian mengusulkan Three Parties Agreement, yakni melibatkan kontraktor lain untuk meneruskan sisa pelaksanaan pekerjaan yang belum dikerjakan oleh kontraktor yang gagal tersebut.</li> <li>- Tim Rapat Pembuktian mengusulkan pemutusan kontrak.</li> </ul> <p>5. Oleh karena SCM akan mempunyai</p>	

Elemen Kompetensi		7.3. Melaksanakan percepatan pekerjaan jika terjadi keterlambatan di lapangan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				5. Aspek hukum apa saja yang terjadi karena pelaksanaan Show Cause Meeting terhadap pelaksanaan kontrak?	dampak terhadap pelaksanaan kontrak, maka ada 2 aspek hukum yang harus dijadikan pegangan yaitu perlindungan hukum dan tanggung jawab hukum bagi para pihak terkait. Berarti kebijakan dari SCM ini perlu diterbitkan dengan Keputusan Eselon I (Pemilik Proyek) yang harus dipatuhi baik oleh Kasatker maupun oleh Kontraktor pelaksana proyek.	
7.3.3.	Rencana jadwal rinci	• Mampu menyiapkan		<b>A. Pilihan Ganda (Multiple Choice) :</b>	<b>A. Pilihan Ganda</b>	

Elemen Kompetensi		7.3. Melaksanakan percepatan pekerjaan jika terjadi keterlambatan di lapangan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
	pelaksanaan Uji Coba Kemampuan sebagaimana ditentukan dalam <i>Show Cause Meeting</i> dibuat sesuai kesepakatan	<p>rencana jadwal rinci pelaksanaan Uji Coba Kemampuan sebagaimana ditentukan dalam <i>Show Cause Meeting</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu menyebutkan jenis-jenis pekerjaan yang akan diajukan dalam pelaksanaan Uji Coba</li> <li>▪ Mampu menjelaskan prinsip-prinsip</li> </ul>		<p>Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Dana paling benar : a, b, c atau d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia.</p> <p>1. Penelitian penelitian yang dilaksanakan untuk jadwal acara SMC adalah :</p> <p>a. Meneliti peralatan kontraktor</p> <p>b. Meneliti permasalahan yang menyebabkan proyek terlambat</p> <p>c. Meneliti personil tenaga kerja kontraktor</p> <p>d. Semua jawaban benar</p> <p>2. Dalam penyiapan jadwal SCM membahas upaya-upaya dengan kontraktor adalah :</p>	<p><b>(Multiple Choice) :</b></p> <p>1. b</p> <p>2. a</p> <p>3. c</p> <p>4. a</p> <p>5. b</p>	

Elemen Kompetensi		7.3. Melaksanakan percepatan pekerjaan jika terjadi keterlambatan di lapangan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		<p>penyiapan rencana jadwal rinci pelaksanaan Uji Coba Kemampuan sesuai ketentuan dalam Show Cause Meeting</p>		<p>a. Membahas upaya-upaya dan membuat kesepakatan untuk mengejar keterlambatan, kemudian kontraktor harus membuat pernyataan kesanggupan untuk memenuhi kesepakatan-kesepakatan</p> <p>b. Membahas keberadaan lokasi AMP</p> <p>c. Membahas kemampuan Tenaga Ahli yang terlibat dalam proyek</p> <p>d. Semua jawaban benar</p> <p>3. Target yang harus dibuat dalam rangka penyiapan pelaksanaan SCM adalah :</p> <p>a. Membuat target kelengkapan peralatan berat yang akan dimobilisasi</p> <p>b. Membuat target pernyataan kesanggupan kontraktor untuk memenuhi kesepakatan-kesepakatan yang harus dicapai.</p>		

Elemen Kompetensi		7.3. Melaksanakan percepatan pekerjaan jika terjadi keterlambatan di lapangan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>c. Membuat Target Uji Coba Kemampuan (Test Case) dalam waktu 1 (satu) bulan, dengan menyebutkan uraian pekerjaan yang harus dikerjakan dan prosentase prestasi kerja yang harus dicapai</p> <p>d. Semua jawaban benar.</p> <p>4. Jadwal pelaksanaan target Uji Coba Kemampuan (Test Case) dan program yang akan dibuat dalam pelaksanaan SCM adalah :</p> <p>a. Program Schedule secara detail dan lengkap dengan data-data pendukungnya</p> <p>b. Program training Sumber Daya Manusia untuk penyelesaian proyek berhasil</p> <p>c. Program mobilisasi alat –alat berat</p>		

Elemen Kompetensi		7.3. Melaksanakan percepatan pekerjaan jika terjadi keterlambatan di lapangan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>pada lokasi-lakasi kritis</p> <p>d. Semua jawaban benar</p> <p>5. Kapan Kasatker mengeluarkan Surat Peringatan kepada kontraktor atas hasil kesepakatan SCM ?</p> <p>a. Bila kontraktor tidak memobilisasi Alat Berat</p> <p>b. Apabila kontraktor ada tendensi menunjukkan hasil yang tidak sesuai kesepakatan .</p> <p>c. Apa bila kontraktor tidak melaksanakan uji mutu produk pelaksanaan</p> <p>d. Semua jawaban benar</p> <p><b>B. Menjodohkan :</b>  <b>Jodohkan uraian di sebelah kiri dengan istilah yang sesuai disebelah kanan.</b></p>	<p><b>B. Menjodohkan :</b></p>	

Elemen Kompetensi		7.3. Melaksanakan percepatan pekerjaan jika terjadi keterlambatan di lapangan					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				Soal – soal	Pilihan menjodohkan	1. C 2. A 3. B 4. E 5. D	
				1. Pada kurun waktu SCM dilaksanakan penelitiahan	A. Untuk mengejar keterlambatan ,kemudian kontraktor harus membuat pernyataan kesanggupan untuk memenuhi kesepakatan.		
				2. Upaya –upaya pembahasan dengan kontraktor dalam SCM untuk	B. Uji coba kemampuan dengan menyebutkan uraian		

Elemen Kompetensi		7.3. Melaksanakan percepatan pekerjaan jika terjadi keterlambatan di lapangan					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>membuat kesepakatan.</p> <p>3. Dalam rangka penyiapan SCM harus dibuat target dalam waktu satu bulan.</p> <p>4. Uji Coba Kemampuan (Test Case) dan program yang akan dibuat dalam pelaksanaan</p>	<p>pekerjaan yang harus dikerjakan dan % prestasi kerja yang harus dicapai.</p> <p>C. Meneliti permasalahan yang menyebabkan proyek terlambat</p> <p>D. Apabila kontraktor ada tendensi menunjukkan hasil yang tidak sesuai kesepakatan</p> <p>E. Program</p>		

Elemen Kompetensi		7.3. Melaksanakan percepatan pekerjaan jika terjadi keterlambatan di lapangan					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>SCM</p> <p>5. Surat Peringatan kepada kontraktor atas hasil kesepakatan SCM bila</p>	<p>Schedule secara detail dan lengkap dengan data pendukungnya.</p>	<p>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</p> <p>1. Acara dalam Show</p>	

Elemen Kompetensi		7.3. Melaksanakan percepatan pekerjaan jika terjadi keterlambatan di lapangan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				1. Sebutkan beberapa acara dalam Show Cause Meeting ?	Cause Meeting adalah: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Meneliti permasalahan yang menyebabkan proyek terlambat</li> <li>– Membahas upaya-upaya dan membuat kesepakatan untuk mengejar keterlambatan, kemudian kontraktor harus membuat pernyataan kesanggupan untuk memenuhi kesepakatan-kesepakatan tersebut.</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		7.3. Melaksanakan percepatan pekerjaan jika terjadi keterlambatan di lapangan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<ul style="list-style-type: none"> <li>– Membuat Target Uji Coba Kemampuan (Test Case) dalam waktu 1 (satu) bulan, dengan menyebutkan uraian pekerjaan yang harus dikerjakan dan prosentase prestasi kerja yang harus dicapai.</li> <li>– Membuat jadual pelaksanaan Target Uji Coba Kemampuan (Test Case) dan Program Schedule secara detail dan lengkap dengan data-data</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		7.3. Melaksanakan percepatan pekerjaan jika terjadi keterlambatan di lapangan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>2. Apabila kontraktor ada tendensi menunjukkan hasil yang tidak sesuai dengan kesepakatan apa yang harus dilakukan oleh Kasatker?</p> <p>3. Kemana hasil acara Show Cause Meeting di kirim ?</p>	<p>pendukungnya.</p> <p>2. Kasatker mengeluarkan surat peringatan kepada Kontraktor dengan tembusan dikirimkan kepada Atasan Langsung / Atasan Satker</p> <p>3. Hasil dari SCM harus dituangkan dalam suatu Berita Acara dan dikirimkan ke berbagai instansi / institusi / pihak-pihak terkait</p> <p>4. Bila kontraktor sudah jelas tidak dapat menyelesaikan pekerjaan sesuai dengan Dokumen</p>	

Elemen Kompetensi		7.3. Melaksanakan percepatan pekerjaan jika terjadi keterlambatan di lapangan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				4. Apa bila kontraktor sudah jelas tidak dapat menyelesaikan pekerjaan sesuai dengan Dokumen Kontrak apa yang harus dilakukan?	Kontrak maka dapat dilakukan: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Three Parties Agreement, atau</li> <li>• Pemutusan kontrak</li> </ul>	
7.3.4.	Uji Coba Kemampuan untuk memastikan kemajuan pelaksanaan kontrak dilaksanakan sesuai jadwal pelaksanaan yang disepakati	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu menjelaskan cara melaksanakan Uji Coba Kemampuan untuk memastikan posisi legal pelaksanaan kontrak</li> <li>• Mampu melaksanakan uji coba Kemampuan untuk memastikan</li> </ul>		<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b> Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Dana paling benar : a, b, c atau d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia.</p> <p>1. Selama uji coba kemampuan apa yang dilakakukan oleh Kasatker ?</p> <p>a. Pengawasan terhadap mutu perkerasan</p>	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b></p> <p>1. b</p> <p>2. d</p> <p>3. b</p> <p>4. c</p>	

Elemen Kompetensi		7.3. Melaksanakan percepatan pekerjaan jika terjadi keterlambatan di lapangan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		<p>posisi legal pelaksanaan kontrak</p> <p>▪ Mampu menghitung pencapaian hasil pelaksanaan Uji Coba untuk memastikan mampu atau tidaknya melaksanakan Uji Coba dimaksud</p>		<p>b. Kasatker melakukan pemantauan terhadap kegiatan kontraktor</p> <p>c. Melakukan pengecekan terhadap semua peralatan konstruksi dan laboratorium</p> <p>d. Semua jawaban benar.</p> <p>2. Kontraktor dalam pemantauan sudah jelas tidak dapat menyelesaikan pekerjaan sesuai dengan dokumen kontrak maka dapat dilakukan :</p> <p>a. Mengusulkan addendum kontrak</p> <p>b. Pemutusan kontrak</p> <p>c. Three Parties Agreement</p> <p>d. Jawaban a salah , jawaban b dan c benar</p> <p>3 Tugas Tim Show Cause Meeting menetapkan item-item kegiatan jadual dan volume yang harus dikerjakan oleh</p>	5. b	

Elemen Kompetensi		7.3. Melaksanakan percepatan pekerjaan jika terjadi keterlambatan di lapangan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>kontraktor hal ini berguna untuk :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Segera memobilisasi alat-alat berat yang diperlukan</li> <li>b. Untuk menilai layak atau tidaknya kontraktor melanjutkan pekerjaan setelah uji coba kemampuan.</li> <li>c. Mengevaluasi Chas flow keuangan kontraktor.</li> <li>d. Semua jawaban benar</li> </ol> <p>4 Tugas Tim SCM tingkat satker mengusulkan kepada Pejabat Eselon II atau pejabat Eselon I tentang :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Pelaksanaan Show Cause Meeting</li> <li>b. Prosentase keterlambatan pekerjaan kontraktor</li> <li>c. Tindak lanjut atas hasil evaluasi dari pelaksanaan Uji Coba kemampuan oleh kontraktor</li> <li>d. Semua jawaban benar</li> </ol> <p>5 Jenjang dan tanggung jawab tim Show Cause Meeting diantaranya :</p>		

Elemen Kompetensi		7.3. Melaksanakan percepatan pekerjaan jika terjadi keterlambatan di lapangan								
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan				
				<p>a. Tingkat Satker bertanggung jawab kepada pejabat propinsi</p> <p>b. Tingkat Satker bertanggung jawab kepada Pejabat Eselon II terkait, dengan melaporkan secara tertulis hasil pelaksanaan SCM</p> <p>c. Tingkat propinsi bertanggung jawab kepada pejabat Balai</p> <p>d. Semua jawabb benar</p> <p><b>B. Menjodohkan :</b>  <b>Jodohkan uraian di sebelah kiri dengan istilah yang sesuai disebelah kanan.</b></p> <table border="1" data-bbox="1016 1062 1581 1366"> <thead> <tr> <th>Soal – soal</th> <th>Pilihan menjodohkan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Untuk mengetahui kemampuan</td> <td>A. Dapat dilakukan usulan pemutusan</td> </tr> </tbody> </table>	Soal – soal	Pilihan menjodohkan	1. Untuk mengetahui kemampuan	A. Dapat dilakukan usulan pemutusan	<p><b>B. Menjodohkan :</b></p> <p>1. B</p> <p>2. A</p> <p>3. D</p> <p>4. C</p>	
Soal – soal	Pilihan menjodohkan									
1. Untuk mengetahui kemampuan	A. Dapat dilakukan usulan pemutusan									

Elemen Kompetensi		7.3. Melaksanakan percepatan pekerjaan jika terjadi keterlambatan di lapangan					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>kontraktor kasatker melakukan uji coba kemampuan</p> <p>2. Kontraktor tidak dapat menyelesaikan pekerjaan sesuai dengan dokumen kontrak</p> <p>3. Tim SCM tingkat satker mengusulkan mengusulkan kepada pejabat Eselon II atau Eselon I</p>	<p>kontrak atau Three parties agreement.</p> <p>B. Melakukan pemantauan terhadap kegiatan kontraktor.</p> <p>C. Tindak lanjut atas hasil evaluasi dari pelaksanaan Uji Coba kemampuan oleh kontraktor</p>	5. E	

Elemen Kompetensi		7.3. Melaksanakan percepatan pekerjaan jika terjadi keterlambatan di lapangan					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>4. Tugas Tim Show Cause Meeting menetapkan item-item kegiatan jadual dan volume yang harus dikerjakan oleh kontraktor</p> <p>5. Tim SCM mempunyai jenjang dan tanggung jawab</p>	<p>D. Tindak lanjut hasil evaluasi uji coba kemampuan kontraktor</p> <p>E. Tingkat Satker bertanggung jawab kepada Pejabat Eselon II terkait, dengan melaporkan secara tertulis hasil pelaksanaan</p>		

Elemen Kompetensi		7.3. Melaksanakan percepatan pekerjaan jika terjadi keterlambatan di lapangan					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
					SCM		
				<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b>            Isilah titik-titik dari lembar pertanyaan atau jawab pertanyaan dari lembar pertanyaan, dengan jawaban singkat dalam lembar jawaban dengan benar</p> <p>1. Sebutkan beberapa acara dalam Show Cause Meeting ?</p>		<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b></p> <p>1. Acara Show Cause Meeting adalah :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Meneliti permasalahan yang menyebabkan</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		7.3. Melaksanakan percepatan pekerjaan jika terjadi keterlambatan di lapangan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>proyek terlambat</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Membahas upaya-upaya dan membuat kesepakatan untuk mengejar keterlambatan, kemudian kontraktor harus membuat pernyataan kesanggupan untuk memenuhi kesepakatan-kesepakatan tersebut.</li> <li>– Membuat Target Uji Coba Kemampuan (Test Case) dalam waktu 1 (satu)</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		7.3. Melaksanakan percepatan pekerjaan jika terjadi keterlambatan di lapangan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>bulan, dengan menyebutkan uraian pekerjaan yang harus dikerjakan dan prosentase prestasi kerja yang harus dicapai.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Membuat jadual pelaksanaan Target Uji Coba Kemampuan (Test Case) dan Program Schedule secara detail dan lengkap dengan data-data pendukungnya.</li> <li>– Hasil dari SCM harus dituangkan dalam suatu Berita</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		7.3. Melaksanakan percepatan pekerjaan jika terjadi keterlambatan di lapangan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				2. Sebutkan beberapa materi uji coba kemampuan kontraktor?	<p>Acara dan dikirimkan ke berbagai instansi / institusi / pihak-pihak terkait.</p> <p>2. Materi uji coba kemampuan kontraktor antara lain:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Selama Uji Coba Kemampuan, Pinpro/Pinbagpro melakukan pemantauan terhadap kegiatan kontraktor.</li> <li>– Apabila kontraktor ada tendensi menunjukkan hasil yang tidak sesuai kesepakatan, maka Pinpro / Pinbagpro</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		7.3. Melaksanakan percepatan pekerjaan jika terjadi keterlambatan di lapangan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>mengeluarkan surat peringatan dengan tembusan dikirimkan kepada Atasan Langsung / Atasan Pinpro / Pinbagpro.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pada akhir Uji Coba Kemampuan dilakukan evaluasi terhadap semua pencapaian selama Uji Coba Kemampuan, dan bila diperlukan dapat dilakukan Uji Coba Kemampuan lagi.</li> <li>- Apabila sudah jelas bahwa kontraktor tidak dapat</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		7.3. Melaksanakan percepatan pekerjaan jika terjadi keterlambatan di lapangan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				3. Apa yang dilakukan oleh Kasatker bila kontraktor ada tendensi menunjukkan hasil tidak sesuai dengan hasil kesepakatan dalam SCM ?	<p>menyelesaikan pekerjaan sesuai Dokumen Kontrak, maka dapat dilakukan :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Three Parties Agreement, atau</li> <li>• Pemutusan kontrak</li> </ul> <p>3. Yang dilakukan oleh Kasatker bila kontraktor ada tendensi menunjukkan hasil tidak sesuai dengan hasil kesepakatan dalam SCM adalah: Mengeluarkan surat peringatan kepada kontraktor bahwa kontraktor tidak dapat</p>	

Elemen Kompetensi		7.3. Melaksanakan percepatan pekerjaan jika terjadi keterlambatan di lapangan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				4. Sebutkan ruang lingkup dan tugas Tim Show Cause Meeting ?	<p>menyelesaikan pekerjaan sesuai dengan dokumen kontrak.</p> <p>4. Lingkup dan tugas dari Tim Show Cause Meeting ?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Menetapkan items, jadual dan volume yang harus dikerjakan oleh kontraktor dalam Uji Coba Kemampuan, guna menilai layak atau tidaknya kontraktor melanjutkan pekerjaan.</li> <li>- Menilai pembuktian</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		7.3. Melaksanakan percepatan pekerjaan jika terjadi keterlambatan di lapangan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>dari pihak kontraktor kepada Tim SCM tentang kemungkinan / kesanggupannya untuk masih dapat diberikan kesempatan guna mengatasi keterlambatan atau permasalahan pelaksanaan kontrak.</p> <p>– Tim SCM Tingkat Proyek mengusulkan kepada Pejabat Eselon II atau pejabat Eselon I tentang tindak lanjut atas hasil</p>	

Elemen Kompetensi		7.3. Melaksanakan percepatan pekerjaan jika terjadi keterlambatan di lapangan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				5. Sebutka jenjang tanggung jawab Tim Show Cause Meeting ?	<p>evaluasi dari pelaksanaan Uji Coba kemampuan oleh kontraktor. Tim SCM Tingkat Eselon I mengusulkan kepada Pejabat Eselon I tentang tindak lanjut atas hasil evaluasi dari pelaksanaan Uji Coba Kemampuan oleh kontraktor.</p> <p>5. Jenjang dan tanggung jawab Tim Show Cause Meeting adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tim SCM Tingkat Proyek bertanggung jawab</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		7.3. Melaksanakan percepatan pekerjaan jika terjadi keterlambatan di lapangan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>kepada Pejabat Eselon II terkait, dengan melaporkan secara tertulis hasil pelaksanaan SCM.</p> <p>- Tim SCM Tingkat Propinsi bertanggung jawab kepada Pejabat Eselon I terkait, dengan melaporkan secara tertulis hasil pelaksanaan SCM.</p> <p>- Tim SCM Tingkat Eselon I bertanggung jawab kepada Pejabat Eselon I terkait, dengan</p>	

Elemen Kompetensi		7.3. Melaksanakan percepatan pekerjaan jika terjadi keterlambatan di lapangan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					melaporkan secara tertulis hasil pelaksanaan SCM	

Elemen Kompetensi		7.4. Melaksanakan pengendalian mutu pekerjaan di lapangan dengan berpedoman pada Spesifikasi Teknis yang digunakan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
7.4.1.	Pemasangan sambungan memanjang dan sambungan melintang untuk pekerjaan perkerasan jalan beton dikendalikan	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu menjelaskan cara melakukan pengendalian mutu pemasangan sambungan memanjang untuk pekerjaan perkerasan jalan beton</li> <li>Mampu menjelaskan cara melakukan</li> </ul>		<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b> Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Dana paling benar : a, b, c atau d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia.</p> <p>1. Potongan melintang saluran, pembuang atau tanggul akan menghasilkan perhitungan :</p> <p>a. Luas kupasan dan luas galian</p>	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b></p> <p>1.d 2.d</p>	

Elemen Kompetensi		7.4. Melaksanakan pengendalian mutu pekerjaan di lapangan dengan berpedoman pada Spesifikasi Teknis yang digunakan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		<p>pengendalian mutu pemasangan sambungan melintang untuk pekerjaan perkerasan jalan beton</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu melakukan pengendalian mutu pemasangan sambungan memanjang dan sambungan melintang untuk pekerjaan perkerasan jalan beton</li> <li>▪ Mampu melakukan</li> </ul>		<p>b. Volume kupasan, volume galian dan volume timbunan</p> <p>c. Luas galian dan luas timbunan</p> <p>d. Luas kupasan, luas galian dan luas timbunan</p> <p>2. Potongan melintang sungai, saluran, pembuang atau tanggul selalu digambar dalam suatu urutan yaitu mulai dari :</p> <p>a. Sudut kiri atas gambar ke bawah, sesudah itu deretan tengah dan deretan kanan dari atas ke bawah</p> <p>b. Sudut kanan atas gambar ke bawah, sesudah itu deretan tengah dan deretan kiri dari atas ke bawah</p>		

Elemen Kompetensi		7.4. Melaksanakan pengendalian mutu pekerjaan di lapangan dengan berpedoman pada Spesifikasi Teknis yang digunakan								
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan				
		pengendalian mutu pemasangan sambungan melintang untuk pekerjaan perkerasan jalan beton		<p>c. Sudut kiri bawah gambar ke atas, sesudah itu deretan tengah dan deretan kanan dari bawah ke atas</p> <p>d. Sudut kanan bawah gambar ke atas, sesudah itu deretan tengah dan deretan kiri dari bawah ke atas</p> <p><b>B. Menjodohkan :</b>  <b>Jodohkan uraian di sebelah kiri dengan istilah yang sesuai disebelah kanan.</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Soal – soal</th> <th>Pilihan menjodohkan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Dari potongan melintang ini dapat diketahui</td> <td>A. Setelah pemasangan selesai dan sebelum pengecoran</td> </tr> </tbody> </table>	Soal – soal	Pilihan menjodohkan	1. Dari potongan melintang ini dapat diketahui	A. Setelah pemasangan selesai dan sebelum pengecoran	<p><b>B. Menjodohkan :</b></p> <p>1. C 2. A 3. B</p>	
Soal – soal	Pilihan menjodohkan									
1. Dari potongan melintang ini dapat diketahui	A. Setelah pemasangan selesai dan sebelum pengecoran									

Elemen Kompetensi		7.4. Melaksanakan pengendalian mutu pekerjaan di lapangan dengan berpedoman pada Spesifikasi Teknis yang digunakan					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				2. Direncanakan memasang bangunan atas jembatan rangka baja (through truss) bentang 50 meter dengan lantai beton bertulang komposit. Perakitan	lantai beton agar bangunan tas dapat melendut sesuai yang direncanakan ketika lantai selesai di cor B. Pengujian kuat tekan dan slump C. Bentuk lapisan perkerasan jalan, ukuran lebar maupun		

Elemen Kompetensi		7.4. Melaksanakan pengendalian mutu pekerjaan di lapangan dengan berpedoman pada Spesifikasi Teknis yang digunakan					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>dilakukan dengan menggunakan perancah sebagai penyangga sementara. Kapankah perancah sebagai penyangga sementara tersebut harus dibongkar</p> <p>3. Dalam pengujian untuk campuran percobaan beton, jenis</p>	<p>tinggi, kemiringan jalan, fasilitas jalan, misalnya saluran air, trotoir (<i>side walk</i>), dinding penahan tanah, pagar jalan, penerangan jalan</p>		

Elemen Kompetensi		7.4. Melaksanakan pengendalian mutu pekerjaan di lapangan dengan berpedoman pada Spesifikasi Teknis yang digunakan					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>pengujian apa yang harus dilakukan sebagai langkah untuk mendapatkan mutu beton sesuai Spesifikasi</p>			
				<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b> Isilah titik-titik dari lembar pertanyaan atau jawab pertanyaan dari lembar pertanyaan, dengan jawaban singkat dalam lembar jawaban dengan benar</p>		<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b></p>	

Elemen Kompetensi		7.4. Melaksanakan pengendalian mutu pekerjaan di lapangan dengan berpedoman pada Spesifikasi Teknis yang digunakan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>1. Seluruh elemen-elemen struktur suatu jalan pada pelaksanaan pekerjaan pembangunan jalan beton harus berada pada posisi yang benar. Untuk memindahkan suatu Gambar Rencana dari atas kertas ke suatu bangunan di lapangan, maka dibutuhkan sejumlah titik kontrol pengukuran yang harus dikaitkan pada suatu sistem koordinat yang tetap</p> <p>2. Direncanakan pemancangan 12 tiang pancang beton ukuran 40 cm x 40 cm yang dibuat dari beton K-350 dan baja tulangan U-32. Tiang pancang tersebut diperhitungkan sebagai friction piles untuk memikul beban di bawah pilar jembatan. Mata pembayaran apa yang harus dibayarkan oleh pemilik</p>	<p>1. Titik-titik kontrol sementara ditentukan di sekitar lokasi Jalan dengan melakukan pengukuran baik vertikal maupun horizontal sebagai titik ikat untuk menentukan posisi akhir dari elemen struktur jalan</p> <p>2. Penyediaan tiang pancang ukuran 40 cm x 40 cm yang dibuat dari bahan K-350 dan baja tulangan U-32 (dalam m<sup>3</sup>) + pemancangan tiang pancang ukuran 40 cm</p>	

Elemen Kompetensi		7.4. Melaksanakan pengendalian mutu pekerjaan di lapangan dengan berpedoman pada Spesifikasi Teknis yang digunakan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				pekerjaan kepada kontraktor	x 40 cm (dalam m) + pengujian pembebanan pada tiang dengan diameter sampai 600 mm (buah).	
7.4.2.	Pelaksanaan pengecoran, penghamparan pemadatan dan penyelesaian akhir beton untuk pekerjaan perkerasan jalan beton dikendalikan	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu menjelaskan cara melakukan pengendalian mutu pelaksanaan pengecoran pada pekerjaan perkerasan jalan beton</li> </ul>		<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b> Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Dana paling benar : a, b, c atau d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia.</p> <p>1. Setelah beton dicor dan dipadatkan,</p>	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b></p> <p>1. b 2. c 3. c 4. b</p>	

Elemen Kompetensi		7.4. Melaksanakan pengendalian mutu pekerjaan di lapangan dengan berpedoman pada Spesifikasi Teknis yang digunakan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu menjelaskan cara melakukan pengendalian mutu pelaksanaan penghamparan dan pemadatan untuk pekerjaan perkerasan jalan beton</li> <li>• Mampu menjelaskan cara melakukan pengendalian mutu pelaksanaan penyelesaian akhir beton untuk pekerjaan perkerasan jalan beton</li> <li>▪ Mampu melakukan</li> </ul>		<p>beton harus dilindungi serta dirawat dengan memadai, sesuai dengan Spesifikasi Teknik. Berkaitan dengan perawatan beton yang telah selesai dicor dan dipadatkan, manakah pernyataan di bawah yang dapat dinilai paling benar ?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Tujuan perawatan adalah menahan kelembaban di dalam beton pada waktu semen mengalami hidrasi.</li> <li>b. Ada dua kondisi yang diperlukan untuk perawatan beton dimaksud di atas yaitu adanya kelembaban dan suhu yang memadai.</li> <li>c. Kedua-duanya salah.</li> </ol> <p>2. Pengangkutan beton yang baru diaduk ketempat penuangan atau pengecoran harus dilakukan dengan</p>		

Elemen Kompetensi		7.4. Melaksanakan pengendalian mutu pekerjaan di lapangan dengan berpedoman pada Spesifikasi Teknis yang digunakan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		<p>pengendalian mutu pelaksanaan pengecoran, penghamparan, pemadatan dan penyelesaian akhir beton untuk pekerjaan perkerasan jalan beton</p>		<p>memperhatikan antara lain hal-hal sebagai berikut :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Harus dipertimbangkan waktu yang diperlukan untuk pengeringan beton.</li> <li>b. Harus dipertimbangkan kemungkinan terjadinya pemisahan agregat kasar dari bagian beton lainnya</li> <li>c. Harus dipertimbangkan untuk meminimalkan baik penundaan waktu sebelum pengeringan beton maupun pemisahan agregat kasar dari bagian beton lainnya.</li> </ol> <p>3. Dalam pengujian untuk campuran percobaan beton, jenis pengujian apa yang harus dilakukan sebagai langkah untuk mendapatkan mutu beton sesuai Spesifikasi ?</p>		

Elemen Kompetensi		7.4. Melaksanakan pengendalian mutu pekerjaan di lapangan dengan berpedoman pada Spesifikasi Teknis yang digunakan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>a. Pengujian kuat tekan.</p> <p>b. Pengujian slump</p> <p>c. Pengujian kuat tekan dan slump</p> <p>4. Menurut Spesifikasi, apakah yang dicakup dalam pekerjaan Campuran Aspal Panas ?</p> <p>a. Pengadaan lapisan perkerasan padat yang terdiri dari agregat dan bahan aspal yang dicampur di AMP, kemudian dihampar dan dipadatkan di atas permukaan jalan aspal yang telah dilapis dengan lapis resap pengikat.</p> <p>b. Pengadaan lapisan perkerasan padat yang terdiri dari agregat dan bahan aspal yang dicampur di AMP, kemudian dihampar dan dipadatkan di atas pondasi atau permukaan jalan yang telah disiapkan.</p>		

Elemen Kompetensi		7.4. Melaksanakan pengendalian mutu pekerjaan di lapangan dengan berpedoman pada Spesifikasi Teknis yang digunakan								
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan				
				<p>c. Pengadaan lapisan perkerasan padat yang terdiri dari agregat dan bahan aspal yang dicampur di AMP, kemudian dihampar dan dipadatkan di atas pondasi agregat yang telah dilapis dengan lapis pereka</p> <p><b>B. Menjodohkan :</b>  <b>Jodohkan uraian di sebelah kiri dengan istilah yang sesuai di sebelah kanan.</b></p> <table border="1" data-bbox="1019 1005 1585 1361"> <thead> <tr> <th>Soal – soal</th> <th>Pilihan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Ketentuan kepadatan untuk timbunan tanah tersebut yang</td> <td>A. <b>Kadar air optimum didefinisikan sebagai kadar air pada</b></td> </tr> </tbody> </table>	Soal – soal	Pilihan	1. Ketentuan kepadatan untuk timbunan tanah tersebut yang	A. <b>Kadar air optimum didefinisikan sebagai kadar air pada</b>	<p><b>B. Menjodohkan :</b></p> <p>1. C 2. A 3. B</p>	
Soal – soal	Pilihan									
1. Ketentuan kepadatan untuk timbunan tanah tersebut yang	A. <b>Kadar air optimum didefinisikan sebagai kadar air pada</b>									

Elemen Kompetensi		7.4. Melaksanakan pengendalian mutu pekerjaan di lapangan dengan berpedoman pada Spesifikasi Teknis yang digunakan					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				dapat dinilai benar	kepadatan kering maksimum yang diperoleh bilamana tanah dipadatkan sesuai dengan SNI 03-1742-1989		
				2. Apakah yang dimaksudkan dengan kadar air optimum	B. Pemadatan timbunan tanah harus dilaksanakan hanya bilamana kadar air bahan berada		

Elemen Kompetensi		7.4. Melaksanakan pengendalian mutu pekerjaan di lapangan dengan berpedoman pada Spesifikasi Teknis yang digunakan					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				3. Pemadatan timbunan dipersyaratkan berdasarkan rentang kadar air	<p>dalam rentang 3 % di bawah kadar air optimum sampai 1% di atas kadar air optimum</p> <p>C. Lapisan tanah yang lebih dalam dari 30 cm di bawah elevasi tanah dasar harus dipadatkan sampai 95 % dari kepadatan kering maksimum</p>		

Elemen Kompetensi		7.4. Melaksanakan pengendalian mutu pekerjaan di lapangan dengan berpedoman pada Spesifikasi Teknis yang digunakan					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
					yang ditentukan sesuai SNI 03-1742-1989		
				<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b>  <b>Isilah titik-titik dari lembar pertanyaan atau jawab pertanyaan dari lembar pertanyaan, dengan jawaban singkat dalam lembar jawaban dengan benar</b></p> <p>1. Pengangkutan beton yang baru diaduk ditempat penuangan atau pengecoran harus dilakukan dengan memperhatikan</p>		<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b></p> <p>1. Harus dipertimbangkan untuk meminimalkan baik penundaan waktu sebelum pengeringan beton maupun</p>	

Elemen Kompetensi		7.4. Melaksanakan pengendalian mutu pekerjaan di lapangan dengan berpedoman pada Spesifikasi Teknis yang digunakan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				2. Setelah beton dicor dan dipadatkan, beton harus dilindungi serta dirawat dengan memadai, sesuai dengan Spesifikasi Teknik. Berkaitan dengan perawatan beton yang telah selesai dicor dan dipadatkan	<p>pemisahan agregat kasar dari bagian beton lainnya</p> <p>2. Ada dua kondisi yang diperlukan untuk perawatan beton dimaksud di atas yaitu adanya kelembaban dan suhu yang memadai</p>	
7.4.3.	Pelaksanaan penyelesaian permukaan dan pengujian kerataan permukaan jalan beton, perawatan dan perlindungan beton serta pemenuhan terhadap toleransi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu menjelaskan cara melakukan pengendalian mutu pelaksanaan penyelesaian permukaan dan pengujian kerataan permukaan jalan beton</li> </ul>		<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b> Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Dana paling benar : a, b, c atau d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia.</p> <p>1. Tebal suatu campuran aspal bukan sebagai lapis perata tidak boleh :</p>	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b></p>	

Elemen Kompetensi		7.4. Melaksanakan pengendalian mutu pekerjaan di lapangan dengan berpedoman pada Spesifikasi Teknis yang digunakan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
	sesuai Spesifikasi dikendalikan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu menjelaskan cara melakukan pengendalian mutu pelaksanaan perawatan dan perlindungan beton</li> <li>• Mampu menjelaskan cara melakukan pengendalian mutu pelaksanaan pemenuhan terhadap toleransi tebal perkerasan jalan beton</li> </ul>		<ol style="list-style-type: none"> <li>a. &gt; tebal nominal rancangan</li> <li>b. &lt; tebal nominal rancangan</li> <li>c. &gt; tebal maks yang diterima</li> <li>d. &lt; tebal maks yg diterima</li> </ol> <p>2. Yang dipotong dalam volume beton adalah :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. baja tulangan</li> <li>b. diameter pipa &gt; 20 cm</li> <li>c. conduit</li> <li>d. weep hole</li> </ol> <p>3. Baja Pra-Tegang untuk Beton Pra-tekan bukan Pracetak :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. dihitung kabelnya saja</li> <li>b. dihitung jangkarnya saja</li> <li>c. dihitung selongsongnya saja</li> <li>d. (a) + (b) + (c)</li> </ol> <p>4. Panjang "Pemancangan" Tiang Pancang yang akan dibayar :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. seluruh panjang tiang yang sudah</li> </ol>		

Elemen Kompetensi		7.4. Melaksanakan pengendalian mutu pekerjaan di lapangan dengan berpedoman pada Spesifikasi Teknis yang digunakan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mampu melaksanakan pengendalian mutu pelaksanaan penyelesaian permukaan dan pengujian kerataan permukaan jalan beton, perawatan</li> </ul>		<p>dicetak</p> <p>b. seluruh panjang tiang yang masuk ke dalam tanah asli</p> <p>c. seluruh panjang tiang yang masuk ke dalam permukaan tanah yang disetujui</p> <p>d. diambil terkecil dari (a) &amp; (b) &amp; (c)</p> <p>5. Mata Pembayaran Tiang Bor Beton sudah mencakup di bawah ini kecuali :</p> <p>a. Beton &amp; Baja Tulangan</p> <p>b. Pengeboran &amp; pembuangan tanah</p> <p>c. Casing</p> <p>d. Jika dilaksanakan di daerah berair</p>		

Elemen Kompetensi		7.4. Melaksanakan pengendalian mutu pekerjaan di lapangan dengan berpedoman pada Spesifikasi Teknis yang digunakan											
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan						
		dan perlindungan beton serta pemenuhan terhadap toleransi tebal perkerasan jalan beton		<p><b>B. Menjodohkan :</b>            Jodohkan uraian di sebelah kiri dengan istilah yang sesuai disebelah kanan.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Soal – soal</th> <th>Pilihan menjodohkan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Penyelesaian perselisihan dapat ditempuh melalui</td> <td>A. Musyawarah</td> </tr> <tr> <td>2. Keharmonisan</td> <td>B. Keserasian</td> </tr> </tbody> </table>		Soal – soal	Pilihan menjodohkan	1. Penyelesaian perselisihan dapat ditempuh melalui	A. Musyawarah	2. Keharmonisan	B. Keserasian	<p><b>B. Menjodohkan :</b></p> <p>1. A 2. B</p>	
Soal – soal	Pilihan menjodohkan												
1. Penyelesaian perselisihan dapat ditempuh melalui	A. Musyawarah												
2. Keharmonisan	B. Keserasian												

Elemen Kompetensi		7.4. Melaksanakan pengendalian mutu pekerjaan di lapangan dengan berpedoman pada Spesifikasi Teknis yang digunakan					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>dan interaksi dalam penyelenggaraan pekerjaan konstruksi antara pengguna jasa dan penyedia jasa merupakan azas</p>			
				<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b>            Isilah titik-titik dari lembar pertanyaan atau jawab pertanyaan dari lembar pertanyaan, dengan jawaban singkat dalam lembar jawaban dengan benar</p>		<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b></p>	
				<p>1. Untuk mengetahui dengan pasti daya</p>		<p>1. Loading test dilakukan</p>	

Elemen Kompetensi		7.4. Melaksanakan pengendalian mutu pekerjaan di lapangan dengan berpedoman pada Spesifikasi Teknis yang digunakan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>dukung tiang pancang pada sebuah jembatan, Direksi Pekerjaan memerintahkan kontraktor untuk melakukan percobaan pembebanan (loading test) tiang pancang. Berkaitan dengan loading test tersebut, manakah diantara pernyataan tersebut di bawah yang dinilai salah apabila ditinjau dari aspek teknis</p> <p>2. Dalam pengujian untuk campuran percobaan beton, jenis pengujian apa yang harus dilakukan sebagai langkah untuk mendapatkan mutu beton sesuai Spesifikasi</p>	<p>sesaat setelah pemancangan tiang pancang selesai</p> <p>2. Pengujian kuat tekan dan slump</p>	
7.4.4.	Catatan pengendalian mutu dan waktu dalam pelaksanaan	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu membuat catatan untuk pengendalian mutu</li> </ul>		<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b> Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Dana paling benar : a, b, c</p>	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b></p>	

Elemen Kompetensi		7.4. Melaksanakan pengendalian mutu pekerjaan di lapangan dengan berpedoman pada Spesifikasi Teknis yang digunakan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
	perkerasan jalan beton dibuat sesuai format dan prosedur SOP	<p>pekerjaan di lapangan dengan berpedoman pada spesifikasi teknik yang digunakan dengan menggunakan form dan prosedur sesuai dengan SOP</p> <p>• Mampu menjelaskan cakupan catatan untuk pengendalian mutu pekerjaan di lapangan dengan berpedoman pada spesifikasi teknik yang digunakan</p>		<p>atau d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia.</p> <p>1. Ketentuan mengenai persyaratan pembuatan laporan secara eksplisit termuat dalam:</p> <p>a. Keppres No. 80/2003</p> <p>b. Kepmen Kimpraswil No. 257/2004</p> <p>c. Kepmen Kimpraswil No. 349/2004</p> <p>d. Semua jawaban a, b dan c adalah benar.</p> <p>2. Laporan dimaksudkan untuk</p> <p>a. Mendukung pelaksanaan aktivitas pengendalian,</p>	<p>1. d</p> <p>2. a</p> <p>3. c</p> <p>4. b</p>	

Elemen Kompetensi		7.4. Melaksanakan pengendalian mutu pekerjaan di lapangan dengan berpedoman pada Spesifikasi Teknis yang digunakan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		<p>yang dipersiapkan dengan menggunakan form dan prosedur sesuai dengan SOP</p> <p>▪ Mampu membuat catatan untuk pengendalian mutu pekerjaan di lapangan dengan berpedoman pada</p>		<p>pengawasan, pemantauan, pengambilan keputusan, dan sebagai bahan evaluasi dan pemeriksaan terhadap akuntabilitas kinerja</p> <p>b. Mendukung pelaksanaan aktivitas pengendalian, pengawasan, pemantauan, dan pengambilan keputusan</p> <p>c. Mendukung pelaksanaan aktivitas pengendalian, pengawasan, pemantauan, dan sebagai bahan evaluasi dan pemeriksaan terhadap akuntabilitas kinerja</p> <p>d. Mendukung pelaksanaan aktivitas pengendalian, dan</p>		

Elemen Kompetensi		7.4. Melaksanakan pengendalian mutu pekerjaan di lapangan dengan berpedoman pada Spesifikasi Teknis yang digunakan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		spesifikasi teknik yang digunakan pada setiap tahapan pekerjaan dengan menggunakan form dan prosedur sesuai dengan SOP		<p>pengambilan keputusan., dan sebagai bahan evaluasi dan pemeriksaan terhadap akuntabilitas kinerja</p> <p>3. Laporan yang lengkap sebagai persyaratan laporan yang baik adalah harus:</p> <p>a. Mencakup segala segi dari masalah yang dikemukakan, uraiannya sederhana, dan disertai data penunjang.</p> <p>b. Mencakup segala segi dari masalah yang dikemukakan, uraiannya tidak memberikan kesempatan untuk menimbulkan masalah-masalah atau pertanyaan baru, dan disertai</p>		

Elemen Kompetensi		7.4. Melaksanakan pengendalian mutu pekerjaan di lapangan dengan berpedoman pada Spesifikasi Teknis yang digunakan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>gambar-gambar.</p> <p>c. Mencakup segala segi dari masalah yang dikemukakan, uraiannya tidak memberikan kesempatan untuk menimbulkan masalah-masalah atau pertanyaan baru, dan disertai data penunjang.</p> <p>d. Hanya mencakup masalah yang benar-benar penting untuk dilaporkan, uraiannya tidak memberikan kesempatan untuk menimbulkan masalah-masalah atau pertanyaan baru, dan disertai data penunjang.</p> <p>4. Laporan mempunyai fungsi-fungsi:</p> <p>a. Pertanggungjawaban</p>		

Elemen Kompetensi		7.4. Melaksanakan pengendalian mutu pekerjaan di lapangan dengan berpedoman pada Spesifikasi Teknis yang digunakan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>(<i>Accountability</i>), pengawasan (<i>Control</i>), penyampaian informasi, dan alat/bahan pembuatan program</p> <p>b. Pertanggungjawaban (<i>Accountability</i>), pengawasan (<i>Control</i>), penyampaian informasi dan alat/bahan pengambilan keputusan</p> <p>c. Pertanggungjawaban (<i>Accountability</i>), pengawasan (<i>Control</i>), penyampaian informasi, dan alat/bahan pemantauan</p> <p>d. Pertanggungjawaban (<i>Accountability</i>), Pengawasan (<i>Control</i>), penyampaian</p>		

Elemen Kompetensi		7.4. Melaksanakan pengendalian mutu pekerjaan di lapangan dengan berpedoman pada Spesifikasi Teknis yang digunakan								
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan				
				<p>informasi, dan alat/bahan evaluasi</p> <p><b>B. Menjodohkan :</b>  <b>Jodohkan uraian di sebelah kiri dengan istilah yang sesuai disebelah kanan.</b></p> <table border="1" data-bbox="1019 938 1585 1337"> <thead> <tr> <th>Soal – soal</th> <th>Pilihan menjodohkan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Jadwal pelaksanaan; Berita Acara PHO; Gambar tipikal; Gambar</td> <td>A. Ringkasan kemajuan pelaksanaan pekerjaan; Sketsa</td> </tr> </tbody> </table>	Soal – soal	Pilihan menjodohkan	1. Jadwal pelaksanaan; Berita Acara PHO; Gambar tipikal; Gambar	A. Ringkasan kemajuan pelaksanaan pekerjaan; Sketsa	<p><b>B. Menjodohkan :</b></p> <p>1. B 2. A</p>	
Soal – soal	Pilihan menjodohkan									
1. Jadwal pelaksanaan; Berita Acara PHO; Gambar tipikal; Gambar	A. Ringkasan kemajuan pelaksanaan pekerjaan; Sketsa									

Elemen Kompetensi		7.4. Melaksanakan pengendalian mutu pekerjaan di lapangan dengan berpedoman pada Spesifikasi Teknis yang digunakan					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				kerja ( <i>Shop drawing</i> ); Gambar terlaksana ( <i>As-built drawing</i> ); Rekapitulasi pekerjaan; Daftar lokasi bahan; dan Dokumentasi photo pada kondisi awal, selama masa pelaksanaan, dan akhir pekerjaan  2. Ringkasan	kemajuan pelaksanaan pekerjaan; Perbandingan realisasi - rencana pelaksanaan (kurva-S); Rekapitulasi sertifikat pembayaran bulanan; B. Jadwal pelaksanaan; Berita Acara PHO; Gambar		

Elemen Kompetensi		7.4. Melaksanakan pengendalian mutu pekerjaan di lapangan dengan berpedoman pada Spesifikasi Teknis yang digunakan					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				kemajuan pelaksanaan pekerjaan; Sketsa kemajuan pelaksanaan pekerjaan; Perbandingan realisasi - rencana pelaksanaan (kurva-S); Rekapitulasi sertifikat pembayaran bulanan; Ringkasan	tipikal; Gambar kerja ( <i>Shop drawing</i> ); Gambar terlaksana ( <i>As-built drawing</i> ); Rekapitulasi pekerjaan; Daftar lokasi pekerjaan perlu penanganan; dan Dokumentasi photo pada		

Elemen Kompetensi		7.4. Melaksanakan pengendalian mutu pekerjaan di lapangan dengan berpedoman pada Spesifikasi Teknis yang digunakan					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				pengendalian mutu pekerjaan; dan Permasalahan yang terjadi selama triwulan yang bersangkutan dan penanganan yang telah dilakukan sesuai hasil penetapan dalam rapat bulanan	kondisi awal, selama masa pelaksanaan, dan akhir pekerjaan		

Elemen Kompetensi		7.4. Melaksanakan pengendalian mutu pekerjaan di lapangan dengan berpedoman pada Spesifikasi Teknis yang digunakan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b>  <b>Isilah titik-titik dari lembar pertanyaan atau jawab pertanyaan dari lembar pertanyaan, dengan jawaban singkat dalam lembar jawaban dengan benar</b></p> <p>1. Pada umumnya maksud dan tujuan pengumpulan catatan dari suatu kegiatan</p>	<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b></p> <p>1. Sesuai dengan tujuannya antara lain untuk membuat analisa , pengendalian proses kegiatan, pengaturan dan</p>	

Elemen Kompetensi		7.4. Melaksanakan pengendalian mutu pekerjaan di lapangan dengan berpedoman pada Spesifikasi Teknis yang digunakan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				2. Criteria bahwa catatan yang dikumpulkan adalah catatan yang benar dan bermanfaat serta sesuai dengan tujuan pengumpulan catatan	<p>penerimaan / penolakan hasil pekerjaan</p> <p>2. Catatan yang dikumpulkan merupakan kumpulan data sekunder dan data primer yang semuanya dapat dimasukan dalam prosesing</p>	

### Materi Uji Kompetensi Teori

**Jabatan kerja** : Pelaksana Lapangan Perkerasan Jalan Beton

**Unit Kompetensi** : 8. Melaksanakan Pengendalian Pencemaran Lingkungan Dan Pengaturan Lalu Lintas

Elemen Kompetensi		8.1. Mengatasi pencemaran lingkungan sebagai akibat dari pelaksanaan pekerjaan perkerasan jalan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
8.1.1.	Baku mutu kebisingan sebagai akibat dari pelaksanaan pekerjaan perkerasan jalan beton diterapkan	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu menjelaskan ketentuan mengenai baku mutu kebisingan dalam pelaksanaan pekerjaan perkerasan jalan beton</li> <li>Mampu menjelaskan baku mutu kebisingan akibat pelaksanaan pekerjaan perkerasan jalan beton</li> <li>Mampu menerapkan baku mutu kebisingan sebagai akibat dari pelaksanaan</li> </ul>	K S A	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b> Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Dana paling benar : a, b, c atau d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia.</p> <p>1. Apakah yang dimaksud dengan tingkat kebisingan ?</p> <p>a. Tingkat kebisingan adalah bunyi yang tidak diinginkan dari usaha atau kegiatan dalam tingkat dan waktu tertentu yang dapat menimbulkan gangguan kesehatan manusia dan kenyamanan lingkungan.</p>	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b></p> <p>1.b 2.d 3.d 4.a 5.b</p>	

Elemen Kompetensi		8.1. Mengatasi pencemaran lingkungan sebagai akibat dari pelaksanaan pekerjaan perkerasan jalan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		<p>pekerjaan perkerasan jalan beton</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu menerapkan ketentuan mengenai baku mutu kebisingan dalam pelaksanaan pekerjaan perkerasan jalan beton</li> <li>▪ Mampu menerapkan penanggulangan kebisingan akibat pelaksanaan pekerjaan perkerasan jalan beton</li> </ul>		<p>b. Tingkat kebisingan adalah ukuran energi bunyi yang dinyatakan dalam satuan Desibel disingkat dB.</p> <p>c. Tingkat kebisingan adalah batas maksimal tingkat kebisingan yang diperbolehkan dibuang ke lingkungan dari usaha atau kegiatan usaha sehingga tidak menimbulkan gangguan kesehatan manusia dan kenyamanan lingkungan.</p> <p>d. Semua jawaban tersebut pada butir a, b maupun c salah.</p> <p>2. Apakah kewajiban setiap penanggung jawab usaha atau kegiatan yang menghasilkan tingkat kebisingan yang dapat mengganggu kesehatan manusia, makhluk lain dan lingkungan</p>		

Elemen Kompetensi		8.1. Mengatasi pencemaran lingkungan sebagai akibat dari pelaksanaan pekerjaan perkerasan jalan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>?</p> <p>a. Mentaati baku tingkat kebisingan yang telah dipersyaratkan.</p> <p>b. Memasang alat pencegahan terjadinya kebisingan.</p> <p>c. Menyampaikan laporan hasil pemantauan tingkat kebisingan sekurang-kurangnya 3 (tiga) bulan sekali kepada Gubernur, Menteri, Instansi terkait.</p> <p>d. Semua jawaban tersebut pada butir a, b maupun c benar.</p> <p>3. Yang manakah dari pernyataan tersebut di bawah yang "salah" ?</p> <p>a. Baku tingkat kebisingan untuk kawasan perumahan dan permukiman = 55 dB(A)</p> <p>b. Baku tingkat kebisingan untuk kawasan perdagangan dan jasa =</p>		

Elemen Kompetensi		8.1. Mengatasi pencemaran lingkungan sebagai akibat dari pelaksanaan pekerjaan perkerasan jalan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>70 dB(A)</p> <p>c. Baku tingkat kebisingan untuk kawasan sekolah = 55 dB(A)</p> <p>d. Baku tingkat kebisingan untuk kawasan terbuka hijau = 60 dB(A).</p> <p>4. Yang manakah dari pernyataan tersebut di bawah yang "salah" ?</p> <p>a. Baku tingkat kebisingan untuk kawasan industri = 50 dB(A)</p> <p>b. Baku tingkat kebisingan untuk kawasan pemerintahan dan fasilitas umum = 60 dB(A).</p> <p>c. Baku tingkat kebisingan untuk kawasan rekreasi = 70 dB(A).</p> <p>d. Baku tingkat kebisingan untuk kawasan rumah sakit = 55 dB(A).</p> <p>5. Yang manakah dari pernyataan tersebut di bawah yang "salah"</p> <p>a. Baku tingkat kebisingan untuk</p>		

Elemen Kompetensi		8.1. Mengatasi pencemaran lingkungan sebagai akibat dari pelaksanaan pekerjaan perkerasan jalan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>kawasan kawasanPerkantoran dan peragangan = 65 dB(A)</p> <p>b. Baku tingkat kebisingan untuk kawasan Pelabuhan Laut = 60 dB(A).</p> <p>c. Baku tingkat kebisingan untuk kawasan Cagar Budaya = 60 dB(A)</p> <p>d. Baku tingkat kebisingan untuk tempat ibadah atau sejenisnya = 55 dB(A)</p>		

Elemen Kompetensi		8.1. Mengatasi pencemaran lingkungan sebagai akibat dari pelaksanaan pekerjaan perkerasan jalan beton								
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan				
				<p><b>B. Menjodohkan :</b>  <b>Jodohkan uraian di sebelah kiri dengan istilah yang sesuai di sebelah kanan.</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Soal – soal</th> <th>Pilihan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <p>1. Batas maksimal tingkat kebisingan yang diperbolehkan dibuang ke lingkungan dari usaha atau kegiatan usaha sehingga tidak menimbulkan gangguan</p> </td> <td> <p>A. Bunyi yang tidak diinginkan dari usaha atau kegiatan dalam tingkat dan waktu tertentu yang dapat menimbulkan gangguan</p> </td> </tr> </tbody> </table>	Soal – soal	Pilihan	<p>1. Batas maksimal tingkat kebisingan yang diperbolehkan dibuang ke lingkungan dari usaha atau kegiatan usaha sehingga tidak menimbulkan gangguan</p>	<p>A. Bunyi yang tidak diinginkan dari usaha atau kegiatan dalam tingkat dan waktu tertentu yang dapat menimbulkan gangguan</p>	<p><b>B. Menjodohkan :</b></p> <p>1.C 2.A 3.B 4.E 5.D</p>	
Soal – soal	Pilihan									
<p>1. Batas maksimal tingkat kebisingan yang diperbolehkan dibuang ke lingkungan dari usaha atau kegiatan usaha sehingga tidak menimbulkan gangguan</p>	<p>A. Bunyi yang tidak diinginkan dari usaha atau kegiatan dalam tingkat dan waktu tertentu yang dapat menimbulkan gangguan</p>									

Elemen Kompetensi		8.1. Mengatasi pencemaran lingkungan sebagai akibat dari pelaksanaan pekerjaan perkerasan jalan beton					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>kesehatan manusia dan kenyamanan lingkungan</p> <p>2. Kebisingan</p> <p>3. Tingkat kebisingan</p> <p>4. Baku tingkat kebisingan kawasan sekolah</p> <p>5. Baku tingkat kebisingan kawasan pelabuhan laut</p>	<p>kesehatan manusia dan kenyamanan lingkungan</p> <p>B. Ukuran energi bunyi yang dinyatakan dalam satuan Desibel disingkat dB</p> <p>C. Baku tingkat kebisingan</p> <p>D. 70 dB(A)</p> <p>E. 55 dB(A)</p>		

Elemen Kompetensi		8.1. Mengatasi pencemaran lingkungan sebagai akibat dari pelaksanaan pekerjaan perkerasan jalan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b>  <b>Isilah titik-titik dari lembar pertanyaan atau jawab pertanyaan dari lembar pertanyaan, dengan jawaban singkat dalam lembar jawaban dengan benar</b></p> <p>1. Apakah yang dimaksud dengan baku tingkat kebisingan ?.</p>	<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b></p> <p>1. Baku tingkat kebisingan adalah batas maksimal tingkat kebisingan yang diperbolehkan dibuang ke lingkungan dari usaha atau kegiatan usaha sehingga tidak menimbulkan gangguan kesehatan manusia dan</p>	

Elemen Kompetensi		8.1. Mengatasi pencemaran lingkungan sebagai akibat dari pelaksanaan pekerjaan perkerasan jalan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				2. Apakah yang dimaksud dengan kebisingan ?	<p>kenyamanan lingkungan.</p> <p>2. Kebisingan adalah bunyi yang tidak diinginkan dari usaha atau kegiatan dalam tingkat dan waktu tertentu yang dapat menimbulkan gangguan kesehatan manusia dan kenyamanan lingkungan.</p>	
8.1.2.	Baku mutu air sebagai akibat dari pelaksanaan pekerjaan perkerasan jalan	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu menjelaskan ketentuan mengenai baku mutu air dalam pelaksanaan pekerjaan perkerasan</li> </ul>	K S A	A. Pilihan Ganda ( <i>Multiple Choice</i> ) : Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Dana paling benar : a, b, c atau d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban	A. Pilihan Ganda ( <i>Multiple Choice</i> ) :	

Elemen Kompetensi		8.1. Mengatasi pencemaran lingkungan sebagai akibat dari pelaksanaan pekerjaan perkerasan jalan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
	beton diterapkan	<p>jalan beton</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu menjelaskan baku mutu air akibat pelaksanaan pekerjaan perkerasan jalan beton</li> <li>• Mampu menerapkan baku mutu air sebagai akibat dari pelaksanaan pekerjaan perkerasan jalan beton</li> <li>• Mampu menerapkan ketentuan mengenai baku mutu air dalam pelaksanaan pekerjaan perkerasan</li> </ul>		<p>yang tersedia.</p> <p>1. Apakah yang dimaksud dengan baku mutu air ?</p> <p>a. Baku mutu air adalah batas kadar yang dibolehkan bagi zat atau bahan pencemar pada air, namun air tetap berfungsi sesuai peruntukannya.</p> <p>b. Baku mutu air adalah batas daya dukung air yang disesuaikan dengan peruntukan air.</p> <p>c. Baku mutu air adalah batas kadar yang diperbolehkan bagi zat atau bahan pencemar untuk dibuang ke dalam air atau sumber air.</p> <p>d. Semua jawaban salah.</p>	<p>1. a</p> <p>2. b</p> <p>3. a</p> <p>4. c</p> <p>5. d</p> <p>6. b</p>	

Elemen Kompetensi		8.1. Mengatasi pencemaran lingkungan sebagai akibat dari pelaksanaan pekerjaan perkerasan jalan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		<p>jalan beton</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mampu menerapkan penanggulangan air akibat pelaksanaan pekerjaan perkerasan jalan beton</li> </ul>		<p>2. Air yang dapat dipakai sebagai air baku untuk diolah sebagai air minum dan untuk keperluan rumah tangga dinyatakan mempunyai baku mutu air :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Golongan A</li> <li>b. Golongan B</li> <li>c. Golongan C</li> <li>d. Golongan D</li> </ol> <p>3. Air yang dipakai sebagai air minum secara langsung tanpa pengolahan lebih dulu dinyatakan mempunyai baku mutu air :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Golongan A</li> <li>b. Golongan B</li> <li>c. Golongan C</li> <li>d. Golongan D</li> </ol> <p>4. Air yang dapat dipakai untuk keperluan perikanan dan peternakan</p>		

Elemen Kompetensi		8.1. Mengatasi pencemaran lingkungan sebagai akibat dari pelaksanaan pekerjaan perkerasan jalan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>dinyatakan mempunyai baku mutu air :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Golongan A</li> <li>b. Golongan B</li> <li>c. Golongan C</li> <li>d. Golongan D</li> </ol> <p>5. Air yang dapat dipakai untuk keperluan pertanian dan dapat dimanfaatkan untuk usaha perkotaan, industri dan listrik tenaga air.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Golongan A</li> <li>b. Golongan B</li> <li>c. Golongan C</li> <li>d. Golongan D</li> </ol> <p>6. Manakah dari pernyataan tersebut di bawah yang paling sesuai ?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Air yang dipakai untuk membuat campuran beton adalah air dengan baku mutu air golongan A.</li> <li>b. Air yang dipakai untuk membuat</li> </ol>		

Elemen Kompetensi		8.1. Mengatasi pencemaran lingkungan sebagai akibat dari pelaksanaan pekerjaan perkerasan jalan beton								
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan				
				<p>campuran beton adalah air dengan baku mutu air golongan B.</p> <p>c. Air yang dipakai untuk membuat campuran beton adalah air dengan baku mutu air golongan C.</p> <p>d. Air yang dipakai untuk membuat campuran beton adalah air dengan baku mutu air golongan D.</p> <p><b>B. Menjodohkan :</b>  <b>Jodohkan uraian di sebelah kiri dengan istilah yang sesuai disebelah kanan.</b></p> <table border="1" data-bbox="1010 1023 1563 1364"> <thead> <tr> <th>Soal – soal</th> <th>Pilihan menjodohkan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Baku mutu limbah cair</td> <td>A. batas kadar yang dibolehkan bagi zat atau bahan</td> </tr> </tbody> </table>	Soal – soal	Pilihan menjodohkan	1. Baku mutu limbah cair	A. batas kadar yang dibolehkan bagi zat atau bahan	<p><b>B. Menjodohkan :</b></p> <p>1. A 2. B 3. E 4. E 5. C</p>	
Soal – soal	Pilihan menjodohkan									
1. Baku mutu limbah cair	A. batas kadar yang dibolehkan bagi zat atau bahan									

Elemen Kompetensi		8.1. Mengatasi pencemaran lingkungan sebagai akibat dari pelaksanaan pekerjaan perkerasan jalan beton					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				2. Baku mutu air	pencemar untuk dibuang ke dalam air atau sumber air, sehingga tidak melampaui suatu nilai yang dipersyaratkan B. batas kadar yang dibolehkan bagi zat atau bahan pencemar pada air, namun air		

Elemen Kompetensi		8.1. Mengatasi pencemaran lingkungan sebagai akibat dari pelaksanaan pekerjaan perkerasan jalan beton					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>3. Air yang dipakai sebagai air minum secara langsung</p> <p>4. Air yang dapat dipakai untuk keperluan perikanan dan peternakan</p> <p>5. Tidak dapat digunakan untuk membuat campuran beton</p>	<p>tetap berfungsi sesuai peruntukannya</p> <p>C. Baku mutu air golongan D</p> <p>D. Baku mutu air golongan A</p> <p>E. Baku mutu air golongan</p>		

Elemen Kompetensi		8.1. Mengatasi pencemaran lingkungan sebagai akibat dari pelaksanaan pekerjaan perkerasan jalan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b>  <b>Isilah titik-titik dari lembar pertanyaan atau jawab pertanyaan dari lembar pertanyaan, dengan jawaban singkat dalam lembar jawaban dengan benar</b></p> <p>1. Apakah yang dimaksud dengan baku mutu limbah cair ?</p>	<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b></p> <p>1. Baku mutu limbah cair adalah batas kadar yang dibolehkan bagi zat atau bahan pencemar untuk dibuang ke dalam air atau sumber air, sehingga tidak</p>	

Elemen Kompetensi		8.1. Mengatasi pencemaran lingkungan sebagai akibat dari pelaksanaan pekerjaan perkerasan jalan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				2. Siapakah yang berwenang menetapkan baku mutu limbah cair ?	<p>mengakibatkan dilampauinya baku mutu air.</p> <p>2. Yang berwenang menetapkan baku mutu limbah cair adalah Menteri setelah berkonsultasi dengan Menteri lain dan atau Pimpinan lembaga pemerintah non departemen yang bersangkutan.</p>	
8.1.3.	Baku mutu udara sebagai akibat dari pelaksanaan pekerjaan	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu menjelaskan ketentuan mengenai baku mutu udara dalam pelaksanaan</li> </ul>	K S A	A. Pilihan Ganda ( <i>Multiple Choice</i> ) : Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Dana paling benar : a, b, c atau d dengan memberi tanda	A. Pilihan Ganda ( <i>Multiple Choice</i> ) :	

Elemen Kompetensi		8.1. Mengatasi pencemaran lingkungan sebagai akibat dari pelaksanaan pekerjaan perkerasan jalan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
	perkerasan jalan beton diterapkan	<p>pekerjaan perkerasan jalan beton</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu menjelaskan baku mutu udara akibat pelaksanaan pekerjaan perkerasan jalan beton</li> <li>• Mampu menerapkan baku mutu udara sebagai akibat dari pelaksanaan pekerjaan perkerasan jalan beton</li> <li>• Mampu menerapkan ketentuan mengenai baku mutu udara</li> </ul>		<p>lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia.</p> <p>1. Berapakah batasan maksimum kandungan CO (carbon monoksida) dan HC (hidro carbon) dan ketebalan asap pada pancaran gas buang sepeda motor 2 (dua) langkah dengan bahan bakar bensin dengan bilangan oktana 87 yang digunakan oleh proyek selama pelaksanaan pekerjaan perkerasan jalan beton ?</p> <p>a. Maksimum 4,5% untuk CO dan 3.000 ppm untuk HC</p> <p>b. Maksimum 4,5% untuk CO dan 2.400 ppm untuk HC</p> <p>c. Maksimum 4,5% untuk CO dan</p>	<p>1. a</p> <p>2. b</p> <p>3. c</p> <p>4. d</p> <p>5. d</p>	

Elemen Kompetensi		8.1. Mengatasi pencemaran lingkungan sebagai akibat dari pelaksanaan pekerjaan perkerasan jalan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		<p>dalam pelaksanaan pekerjaan perkerasan jalan beton</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mampu menerapkan penanggulangan udara akibat pelaksanaan pekerjaan perkerasan jalan beton</li> </ul>		<p>1.200 ppm untuk HC</p> <p>d. Semua jawaban tersebut pada butir a, b maupun c salah.</p> <p>2. Berapakah batasan maksimum kandungan CO (carbon monoksida) dan HC (hidro carbon) dan ketebalan asap pada pancaran gas buang sepeda motor 4 (empat) langkah dengan bahan bakar bensin dengan bilangan oktana 87 yang digunakan oleh proyek selama pelaksanaan pekerjaan perkerasan jalan beton ?</p> <p>a. Maksimum 4,5% untuk CO dan 3.000 ppm untuk HC</p> <p>b. Maksimum 4,5% untuk CO dan 2.400 ppm untuk HC</p> <p>c. Maksimum 4,5% untuk CO dan</p>		

Elemen Kompetensi		8.1. Mengatasi pencemaran lingkungan sebagai akibat dari pelaksanaan pekerjaan perkerasan jalan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>1.200 ppm untuk HC</p> <p>d. Semua jawaban tersebut pada butir a, b maupun c salah.</p> <p>3. Berapakah batasan maksimum kandungan CO (carbon monoksida) dan HC (hidro carbon) dan ketebalan asap pada pancaran gas buang kendaraan bermotor selain sepeda motor dengan bahan bakar bensin dengan bilangan oktana 87 yang digunakan oleh proyek selama pelaksanaan pekerjaan perkerasan jalan beton ?</p> <p>a. Maksimum 4,5% untuk CO dan 3.000 ppm untuk HC</p> <p>b. Maksimum 4,5% untuk CO dan 2.400 ppm untuk HC</p>		

Elemen Kompetensi		8.1. Mengatasi pencemaran lingkungan sebagai akibat dari pelaksanaan pekerjaan perkerasan jalan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>c. Maksimum 4,5% untuk CO dan 1.200 ppm untuk HC</p> <p>d. Semua jawaban tersebut pada butir a, b maupun c salah.</p> <p>4. Berapakah batasan maksimum kandungan CO (carbon monoksida) dan HC (hidro carbon) dan ketebalan asap pada pancaran gas buang kendaraan bermotor selain sepeda motor dengan bahan bakar solar atau diesel dengan bilangan oktana 45 yang digunakan oleh proyek selama pelaksanaan pekerjaan perkerasan jalan beton ?</p> <p>a. Maksimum 4,5% untuk CO dan 3.000 ppm untuk HC</p> <p>b. Maksimum 4,5% untuk CO dan 2.400 ppm untuk HC</p>		

Elemen Kompetensi		8.1. Mengatasi pencemaran lingkungan sebagai akibat dari pelaksanaan pekerjaan perkerasan jalan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>c. Maksimum 4,5% untuk CO dan 1.200 ppm untuk HC</p> <p>d. Semua jawaban tersebut pada butir a, b maupun c salah.</p> <p>5. Baku mutu emisi sumber tidak bergerak adalah batas maksimum emisi yang diperbolehkan dimasukkan ke dalam lingkungan. Apakah yang dimaksud dengan emisi dalam baku mutu emisi di atas ?</p> <p>a. Makhluk hidup yang dihasilkan dari kegiatan yang masuk atau dimasukkan ke dalam udara ambien.</p> <p>b. Zat energi yang dihasilkan dari kegiatan yang masuk atau dimasukkan ke dalam udara ambien.</p>		

Elemen Kompetensi		8.1. Mengatasi pencemaran lingkungan sebagai akibat dari pelaksanaan pekerjaan perkerasan jalan beton										
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan						
				<p>c. Komponen lain yang dihasilkan dari kegiatan yang masuk atau dimasukkan ke dalam udara ambien.</p> <p>d. Semua jawaban tersebut pada butir a, b maupun c benar.</p> <p><b>B. Menjodohkan :</b>  <b>Jodohkan uraian di sebelah kiri dengan istilah yang sesuai di sebelah kanan.</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="color: blue;">Soal – soal</th> <th style="color: blue;">Pilihan menjodohkan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Baku mutu udara ambien</td> <td><b>A. Maksimum 4,5% untuk CO dan 2.400 ppm untuk HC</b></td> </tr> <tr> <td>2. Baku mutu</td> <td><b>B. Kadar yang</b></td> </tr> </tbody> </table>	Soal – soal	Pilihan menjodohkan	1. Baku mutu udara ambien	<b>A. Maksimum 4,5% untuk CO dan 2.400 ppm untuk HC</b>	2. Baku mutu	<b>B. Kadar yang</b>	<p><b>B. Menjodohkan :</b></p> <p>1. B 2. E 3. D</p>	
Soal – soal	Pilihan menjodohkan											
1. Baku mutu udara ambien	<b>A. Maksimum 4,5% untuk CO dan 2.400 ppm untuk HC</b>											
2. Baku mutu	<b>B. Kadar yang</b>											

Elemen Kompetensi		8.1. Mengatasi pencemaran lingkungan sebagai akibat dari pelaksanaan pekerjaan perkerasan jalan beton					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				udara emisi	dibolehkan bagi zat atau bahan pencemar terdapat di udara, yang tidak menimbulkan gangguan terhadap makhluk hidup, tumbuh-tumbuhan atau benda hidup lainnya	4. C 5. A	
				3. Ambang batas emisi gas buang kendaraan bermotor	C. Zat energi yang dihasilkan dari kegiatan		

Elemen Kompetensi		8.1. Mengatasi pencemaran lingkungan sebagai akibat dari pelaksanaan pekerjaan perkerasan jalan beton					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>4. Pengertian emisi dalam baku mutu emisi</p> <p>5. Batasan maksimum</p>	<p>yang masuk atau dimasukkan ke dalam udara ambien</p> <p>D. Batas maksimum zat atau bahan pencemar yang boleh dikeluarkan langsung ari pipa gas buang kendaraan bermotor</p> <p>E. batas kadar</p>		

Elemen Kompetensi		8.1. Mengatasi pencemaran lingkungan sebagai akibat dari pelaksanaan pekerjaan perkerasan jalan beton					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>kandungan CO dan HC dan ketebalan asap pada pancaran gas buang sepeda motor 4 langkah dengan bahan bakar bensin dengan bilangan oktana 87</p>	<p>yang dibolehkan bagi zat atau bahan pencemar untuk dikeluarkan dari sumber pencemaran ke udara, yang tidak mengakibatkan dilampauinya baku mutu udara ambien</p>		
				<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b></p>			

Elemen Kompetensi		8.1. Mengatasi pencemaran lingkungan sebagai akibat dari pelaksanaan pekerjaan perkerasan jalan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>Isilah titik-titik dari lembar pertanyaan atau jawab pertanyaan dari lembar pertanyaan, dengan jawaban singkat dalam lembar jawaban dengan benar</p> <p>1. Apakah yang dimaksud dengan baku mutu udara ambien ?</p>	<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b></p> <p>1. Baku mutu udara ambien adalah kadar yang dibolehkan bagi zat atau bahan pencemar terdapat di udara, namun tidak menimbulkan gangguan terhadap makhluk hidup, tumbuh-tumbuhan atau benda hidup lainnya,</p>	

Elemen Kompetensi		8.1. Mengatasi pencemaran lingkungan sebagai akibat dari pelaksanaan pekerjaan perkerasan jalan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>2. Apakah yang dimaksud dengan baku mutu udara emisi ?</p> <p>3. Apakah yang dimaksud dengan ambang batas emisi gas buang kendaraan bermotor ?</p>	<p>yang penentuannya dengan mempertimbangkan kondisi udara setempat.</p> <p>2. Baku mutu udara emisi adalah batas kadar yang dibolehkan bagi zat atau bahan pencemar untuk dikeluarkan dari sumber pencemaran ke udara, sehingga tidak mengakibatkan dilampauinya baku mutu udara ambien, yang penentuannya didasarkan sumber bergerak atau sumber tidak bergerak serta dibedakan antara baku mutu berat, sedang dan ringan.</p>	

Elemen Kompetensi		8.1. Mengatasi pencemaran lingkungan sebagai akibat dari pelaksanaan pekerjaan perkerasan jalan beton				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					3. Ambang batas emisi gas buang kendaraan bermotor adalah batas maksimum zat atau bahan pencemar yang boleh dikeluarkan langsung dari pipa gas buang kendaraan bermotor.	

Elemen Kompetensi		8.2. Melakukan pengamanan lingkungan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
8.2.1.	Inventarisasi komponen pekerjaan konstruksi yang menimbulkan dampak dilakukan	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu menjelaskan komponen pekerjaan konstruksi yang dapat menimbulkan dampak</li> <li>Mampu menjelaskan tata cara penyusunan inventaris komponen pekerjaan konstruksi yang menimbulkan dampak</li> <li>Mampu melakukan inventarisasi</li> </ul>	K S A	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b> Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Dana paling benar : a, b, c atau d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia.</p> <p>1. Yang manakah dari kegiatan tersebut di bawah yang tidak dicakup dalam kegiatan persiapan pelaksanaan konstruksi yang menimbulkan dampak ?</p> <p>a. Mobilisasi alat berat. b. Pengoperasian bengkel. c. Pembukaan lahan untuk lokasi dekat areal permukiman. d. Pekerjaan tanah.</p>	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b></p> <p>1. <b>d</b> 2. <b>e</b></p>	

Elemen Kompetensi		8.2. Melakukan pengamanan lingkungan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		<p>komponen pekerjaan konstruksi yang menimbulkan dampak</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu mengenali komponen pekerjaan konstruksi yang dapat menimbulkan dampak</li> <li>• Mampu menerapkan tata cara penyusunan inventaris komponen pekerjaan</li> </ul>		<p>2. Yang manakah dari kegiatan tersebut di bawah yang tidak dicakup dalam kegiatan pelaksanaan konstruksi yang menimbulkan dampak ?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Pengangkutan tanah</li> <li>Pengangkutan agregat untuk pembuatan adukan beton</li> <li>Pembersihan lahan pada lokasi / areal yang cukup luas untuk pembuatan jalan.</li> <li>Pembuatan bangunan drainase.</li> </ol>		

Elemen Kompetensi		8.2. Melakukan pengamanan lingkungan pada tahap konstruksi									
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan				
		<p>konstruksi yang menimbulkan dampak</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mampu melakukan penyusunan inventaris komponen pekerjaan konstruksi yang menimbulkan dampak</li> </ul>		<p><b>B. Menjodohkan :</b>  <b>Jodohkan uraian di sebelah kiri dengan istilah yang sesuai disebelah kanan.</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Soal – soal</th> <th>Pilihan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <p>1. Kegiatan yang dapat menimbulkan dampak pada tahap persiapan pelaksanaan konstruksi</p> <p>2. Kegiatan yang dapat menimbulkan dampak pada tahap pelaksanaan</p> </td> <td> <p>A. Ruang lingkup studi ANDAL</p> <p>B. ANDAL (Analisis Dampak Lingkungan)</p> </td> </tr> </tbody> </table>		Soal – soal	Pilihan	<p>1. Kegiatan yang dapat menimbulkan dampak pada tahap persiapan pelaksanaan konstruksi</p> <p>2. Kegiatan yang dapat menimbulkan dampak pada tahap pelaksanaan</p>	<p>A. Ruang lingkup studi ANDAL</p> <p>B. ANDAL (Analisis Dampak Lingkungan)</p>	<p><b>B. Menjodohkan :</b></p> <p>1. E  2. C  3. D  4. B  5. A</p>	
Soal – soal	Pilihan										
<p>1. Kegiatan yang dapat menimbulkan dampak pada tahap persiapan pelaksanaan konstruksi</p> <p>2. Kegiatan yang dapat menimbulkan dampak pada tahap pelaksanaan</p>	<p>A. Ruang lingkup studi ANDAL</p> <p>B. ANDAL (Analisis Dampak Lingkungan)</p>										

Elemen Kompetensi		8.2. Melakukan pengamanan lingkungan pada tahap konstruksi					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				konstruksi			
				3. Dokumen yang mengandung upaya penanganan dampak penting terhadap lingkungan hidup yang ditimbulkan oleh rencana kegiatan	C. Pengangkutan agregat untuk pembuatan adukan beton		
				4. Dokumen yang menelaah secara cermat dan mendalam tentang dampak	D. RKL (Rencana Pengelolaan Lingkungan)		

Elemen Kompetensi		8.2. Melakukan pengamanan lingkungan pada tahap konstruksi						
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan	
				<p>penting suatu rencana atau kegiatan</p> <p>5. KA-ANDAL</p>	<p>E. Pengoperasian bengkel</p>	<p>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</p> <p>Isilah titik-titik dari lembar pertanyaan atau jawab pertanyaan dari lembar pertanyaan, dengan jawaban singkat dalam lembar jawaban dengan benar</p> <p>1. Sebutkan jenis-jenis kegiatan yang dapat menimbulkan dampak pada tahap persiapan pelaksanaan konstruksi !</p>	<p>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</p> <p>1. Jenis-jenis kegiatan yang dapat menimbulkan dampak pada tahap persiapan pelaksanaan konstruksi adalah :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mobilisasi peralatan berat, terutama untuk jenis kegiatan konstruksi yang memerlukan banyak alat-alat berat,</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		8.2. Melakukan pengamanan lingkungan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>dan terletak atau melintas areal permukiman, serta kondisi prasarana jalan yang kurang memadai.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Pembuatan dan pengoperasian bengkel, base-camp dan barak kerja yang besar dan terletak di areal permukiman.</li> <li>– Pembukaan dan pembersihan lahan untuk lokasi kegiatan yang cukup luas dan dekat areal permukiman.</li> </ul> <p>2. Jenis-jenis kegiatan yang dapat menimbulkan dampak pada tahap pelaksanaan</p>	

Elemen Kompetensi		8.2. Melakukan pengamanan lingkungan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				2. Sebutkan jenis-jenis kegiatan yang dapat menimbulkan dampak pada tahap pelaksanaan konstruksi !	<p>konstruksi adalah :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Pengelolaan quarry oleh proyek yang mencakup pekerjaan peledakan/penggalian di daratan atau penggalian di badan sungai</li> <li>– Pembangunan dan pengoperasianj base camp, crushing plant, AMP dan Batching Plant.</li> <li>– Pekerjaan tanah, mencakup penggalian dan penimbunan tanah.</li> <li>– Pembuatan pondasi, terutama pondasi tiang pancang.</li> <li>– Pekerjaan struktur bangunan, berupa</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		8.2. Melakukan pengamanan lingkungan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>beton, baja dan kayu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Pekerjaan jalan dan pekerjaan jembatan.</li> <li>– Pekerjaan pengairan seperti saluran dan tanggul irigasi/banjir, sudetan sungai, bendung serta bendungan</li> </ul> <p>3. KA – ANDAL adalah ruang lingkup studi ANDAL yang merupakan hasil pelingkupan atau proses pemusatan studi pada hal-hal penting yang berkaitan dengan dampak penting.</p> <p>4. ANDAL (Analisis Dampak</p>	

Elemen Kompetensi		8.2. Melakukan pengamanan lingkungan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>3. Apakah yang dimaksud dengan KA-ANDAL ?</p> <p>4. Apakah yang dimaksud dengan ANDAL (Analisis Dampak Lingkungan) ?</p>	<p>Lingkungan) adalah dokumen yang menelaah secara cermat dan mendalam tentang dampak penting suatu rencana atau kegiatan.</p> <p>5. RKL (Rencana Pengelolaan Lingkungan) adalah dokumen yang mengandung upaya penanganan dampak penting terhadap lingkungan hidup yang ditimbulkan oleh rencana kegiatan.</p> <p>6. RPL (Rencana Pemantauan Lingkungan) adalah dokumen yang mengandung</p>	

Elemen Kompetensi		8.2. Melakukan pengamanan lingkungan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>5. Apakah yang dimaksud dengan RKL (Rencana Pengelolaan Lingkungan) ?</p> <p>6. Apakah yang dimaksud dengan RPL (Rencana Pemantauan Lingkungan) ?</p>	<p>upaya pemantauan komponen lingkungan hidup yang terkena dampak penting akibat rencana kegiatan.</p>	
8.2.2.	Pendekatan metodologi yang dipilih ( <i>teknologi, ekonomi atau institusi</i> ) dalam pengelolaan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu menjelaskan metodologi pengelolaan lingkungan</li> <li>• Mampu</li> </ul>	K S A	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b> Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Dana paling benar : a, b, c atau d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia.</p>	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b></p>	

Elemen Kompetensi		8.2. Melakukan pengamanan lingkungan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
	lingkungan ditetapkan	<p>menjelaskan ketentuan mengenai pengelolaan lingkungan</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu menetapkan pendekatan metodologi yang dipilih (teknologi, ekonomi atau institusi) dalam pengelolaan lingkungan</li> <li>• Mampu menyusun pendekatan</li> </ul>		<p>1. Yang dimaksud dengan pengelolaan lingkungan adalah :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Dokumen yang mengandung upaya penanganan dampak penting terhadap lingkungan hidup yang ditimbulkan oleh rencana kegiatan.</li> <li>Dokumen yang mengandung upaya pemantauan komponen lingkungan hidup yang terkena dampak penting akibat rencana kegiatan.</li> <li>Dokumen yang menelaah secara cermat dan mendalam tentang dampak penting suatu rencana atau kegiatan.</li> <li>Dokumen yang merupakan hasil pelingkupan atau proses pemusatan studi pada hal-hal penting yang berkaitan dengan</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>a</li> <li>b</li> <li>a</li> <li>c</li> </ol>	

Elemen Kompetensi		8.2. Melakukan pengamanan lingkungan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		<p>metodologi pengelolaan lingkungan</p> <p>▪ Mampu menerapkan ketentuan mengenai pengelolaan lingkungan</p>		<p>dampak penting.</p> <p>2. Yang manakah dari pengelolaan lingkungan tersebut di bawah yang termasuk ke dalam rencana pengelolaan lingkungan dengan pendekatan teknologi ?</p> <p>a. Memprioritaskan penyerapan tenaga kerja setempat sesuai dengan keahlian dan keterampilan yang dimiliki.</p> <p>b. Mencegah, mengurangi dan memperbaiki kerusakan sumber daya alam, dengan cara membangun terasering atau tanaman penutup tanah untuk mencegah erosi.</p> <p>c. Kerjasama dengan instansi-instansi yang berkepentingan dan berkaitan dengan pengelolaan lingkungan hidup.</p>		

Elemen Kompetensi		8.2. Melakukan pengamanan lingkungan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>d. Bantuan fasilitas umum kepada masyarakat sekitar rencana usaha atau kegiatan sesuai dengan kemampuan yang dimiliki pemrakarsa.</p> <p>3. Yang manakah dari pengelolaan lingkungan tersebut di bawah yang termasuk ke dalam rencana pengelolaan lingkungan dengan pendekatan ekonomi ?</p> <p>a. Memprioritaskan penyerapan tenaga kerja setempat sesuai dengan keahlian dan keterampilan yang dimiliki.</p> <p>b. Mencegah, mengurangi dan memperbaiki kerusakan sumber daya alam, dengan cara</p>		

Elemen Kompetensi		8.2. Melakukan pengamanan lingkungan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>membangun terasering atau tanaman penutup tanah untuk mencegah erosi.</p> <p>c. Kerjasama dengan instansi-instansi yang berkepentingan dan berkaitan dengan pengelolaan lingkungan hidup.</p> <p>d. Pelaporan hasil pengelolaan lingkungan secara berkala kepada pihak-pihak yang berkepentingan.</p> <p>4. Yang manakah dari pengelolaan lingkungan tersebut di bawah yang termasuk ke dalam rencana pengelolaan lingkungan dengan pendekatan institusi ?</p> <p>a. Memprioritaskan penyerapan tenaga kerja setempat sesuai dengan keahlian dan keterampilan yang dimiliki.</p>		

Elemen Kompetensi		8.2. Melakukan pengamanan lingkungan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>b. Mencegah, mengurangi dan memperbaiki kerusakan sumber daya alam, dengan cara membangun terasering atau tanaman penutup tanah untuk mencegah erosi.</p> <p>c. Kerjasama dengan instansi-instansi yang berkepentingan dan berkaitan dengan pengelolaan lingkungan hidup.</p> <p>d. Kompensasi atau ganti rugi atas lahan milik penduduk untuk keperluan rencana usaha dan kegiatan dengan prinsip saling menguntungkan kedua belah pihak.</p> <p><b>B. Menjodohkan :</b> <b>Jodohkan uraian di sebelah kiri</b></p>	<p><b>B. Menjodohkan :</b></p>	

Elemen Kompetensi		8.2. Melakukan pengamanan lingkungan pada tahap konstruksi									
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan				
				<p>dengan istilah yang sesuai di sebelah kanan.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Soal – soal</th> <th>Pilihan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <p>1. Kerjasama dengan instansi-instansi yang berkepentingan dan berkaitan dengan pengelolaan lingkungan hidup</p> <p>2. Memprioritaskan penyerapan tenaga kerja setempat sesuai dengan keahlian dan keterampilan yang dimiliki.</p> <p>3. Arti pengelolaan lingkungan</p> </td> <td> <p>menjodohkan</p> <p><b>A.</b> Pengelolaan lingkungan dengan pendekatan teknologi</p> <p><b>B.</b> Pengelolaan lingkungan dengan pendekatan institusi</p> <p><b>C.</b> Mendaur ulang limbah</p> </td> </tr> </tbody> </table>		Soal – soal	Pilihan	<p>1. Kerjasama dengan instansi-instansi yang berkepentingan dan berkaitan dengan pengelolaan lingkungan hidup</p> <p>2. Memprioritaskan penyerapan tenaga kerja setempat sesuai dengan keahlian dan keterampilan yang dimiliki.</p> <p>3. Arti pengelolaan lingkungan</p>	<p>menjodohkan</p> <p><b>A.</b> Pengelolaan lingkungan dengan pendekatan teknologi</p> <p><b>B.</b> Pengelolaan lingkungan dengan pendekatan institusi</p> <p><b>C.</b> Mendaur ulang limbah</p>	<p>1. B</p> <p>2. E</p> <p>3. D</p> <p>4. A</p> <p>5. C</p>	
Soal – soal	Pilihan										
<p>1. Kerjasama dengan instansi-instansi yang berkepentingan dan berkaitan dengan pengelolaan lingkungan hidup</p> <p>2. Memprioritaskan penyerapan tenaga kerja setempat sesuai dengan keahlian dan keterampilan yang dimiliki.</p> <p>3. Arti pengelolaan lingkungan</p>	<p>menjodohkan</p> <p><b>A.</b> Pengelolaan lingkungan dengan pendekatan teknologi</p> <p><b>B.</b> Pengelolaan lingkungan dengan pendekatan institusi</p> <p><b>C.</b> Mendaur ulang limbah</p>										

Elemen Kompetensi		8.2. Melakukan pengamanan lingkungan pada tahap konstruksi					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>4. Mencegah, mengurangi dan memperbaiki kerusakan sumber daya alam, dengan cara membangun terasering atau tanaman penutup tanah untuk mencegah erosi.</p> <p>5. Pengelolaan lingkungan dengan pendekatan teknologi</p>	<p>D. Dokumen yang mengandung upaya penanganan dampak penting terhadap lingkungan hidup yang ditimbulkan oleh rencana kegiatan</p> <p>E. Pengelolaan lingkungan dengan pendekatan ekonomi</p>	<p>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</p>	

Elemen Kompetensi		8.2. Melakukan pengamanan lingkungan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p><b>tertulis / lisan :</b>  <b>Isilah titik-titik dari lembar pertanyaan atau jawab pertanyaan dari lembar pertanyaan, dengan jawaban singkat dalam lembar jawaban dengan benar</b></p> <p>1. Rencana pengelolaan lingkungan dilakukan dengan mempertimbangkan pendekatan teknologi, yang kemudian harus dapat dipadukan dengan pendekatan ekonomi, serta pendekatan institusional. Jelaskan apa yang dimaksud dengan pendekatan teknologi dalam konteks rencana pengelolaan lingkungan !</p>	<p>1. Pendekatan teknologi, merupakan tata cara teknologi yang dapat dipergunakan untuk mengelola dampak penting lingkungan, seperti :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Menanggulangi limbah bahan berbahaya dan beracun dengan cara : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Membatasi atau mengisolasi limbah.</li> <li>▪ Mendaurulangkan limbah.</li> <li>▪ Menetralisasi limbah dengan</li> </ul> </li> </ul>	

Elemen Kompetensi		8.2. Melakukan pengamanan lingkungan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>menambahkan zat kimia tertentu sehingga tidak membahayakan manusia dan makhluk hidup lainnya.</p> <p>– Mencegah, mengurangi dan memperbaiki kerusakan sumber daya alam, dengan cara :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Membangun terasering atau tanaman penutup tanah untuk mencegah erosi.</li> <li>▪ Mereklamasi lahan bekas galian tambang dengan pengaturan tanah</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		8.2. Melakukan pengamanan lingkungan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>atas dan penanaman tanaman penutup tanah.</p> <p>– Meningkatkan dampak positif berupa peningkatan nilai tambah dari dampak positif yang telah ada, misalnya melalui peningkatan dan daya guna dari dampak positif tersebut.</p> <p>2. Pendekatan ekonomi, merupakan langkah-langkah yang perlu ditempuh pemrakarsa dalam upaya menanggulangi dampak penting melalui tindakan-tindakan yang bermotifkan sosial dan ekonomi,</p>	

Elemen Kompetensi		8.2. Melakukan pengamanan lingkungan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				2. Masih lanjutan pertanyaan nomor 1, jelaskan apa yang dimaksud dengan pendekatan ekonomi dalam konteks rencana pengelolaan lingkungan !	<p>misalnya :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Melibatkan masyarakat di sekitar rencana usaha atau kegiatan untuk berpartisipasi aktif dalam kegiatan pengelolaan lingkungan.</li> <li>- Permintaan bantuan kepada Pemerintah untuk menanggulangi dampak penting lingkungan karena terbatasnya kemampuan pemrakarsa.</li> <li>- Permohonan keringanan bea masuk peralatan pengendalian pencemaran lingkungan.</li> <li>- Memprioritaskan</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		8.2. Melakukan pengamanan lingkungan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>penyerapan tenaga kerja setempat sesuai dengan keahlian dan keterampilan yang dimiliki.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kompensasi atau ganti rugi atas lahan milik penduduk untuk keperluan rencana usaha dan kegiatan dengan prinsip saling menguntungkan kedua belah pihak.</li> <li>- Bantuan fasilitas umum kepada masyarakat sekitar rencana usaha atau kegiatan sesuai dengan kemampuan yang dimiliki pemrakarsa.</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		8.2. Melakukan pengamanan lingkungan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<ul style="list-style-type: none"> <li>– Menjalin interaksi sosial yang harmonis dengan masyarakat sekitar guna mencegah timbulnya kecemburuan sosial.</li> </ul> <p>3. Pendekatan institusional, merupakan mekanisme kelembagaan yang ditempuh pemrakarsa dalam rangka menanggulangi dampak penting lingkungan, misalnya :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Kerjasama dengan instansi-instansi yang berkepentingan dan berkaitan dengan pengelolaan lingkungan hidup.</li> <li>– Pengawasan terhadap hasil unjuk kerja</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		8.2. Melakukan pengamanan lingkungan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				3. Masih lanjutan pertanyaan nomor 1, jelaskan apa yang dimaksud dengan pendekatan institusional dalam konteks rencana pengelolaan lingkungan !	<p>pengelolaan lingkungan oleh instansi yang berwenang.</p> <p>– Pelaporan hasil pengelolaan lingkungan secara berkala kepada pihak-pihak yang berkepentingan.</p>	
8.2.3.	Pengelolaan lingkungan sesuai dengan pendekatan metodologi yang dipilih dilakukan	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu menjelaskan ketentuan mengenai pengelolaan lingkungan</li> </ul>	K S A	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b> Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Dana paling benar : a, b, c atau d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban</p>	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b></p>	

Elemen Kompetensi		8.2. Melakukan pengamanan lingkungan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu Menjelaskan pendekatan metodologi pengelolaan lingkungan</li> <li>• Mampu melakukan pengelolaan lingkungan sesuai dengan pendekatan metodologi yang dipilih</li> <li>▪ Mampu menerapkan ketentuan mengenai pengelolaan lingkungan</li> </ul>		<p>yang tersedia.</p> <p>1. Dampak penting adalah perubahan lingkungan yang sangat mendasar yang diakibatkan oleh suatu usaha atau kegiatan. Pengelolaan dampak penting dilakukan melalui pendekatan teknologi, ekonomi maupun institusi. Acuan yang digunakan secara umum menurut Pasal 16 UU Nomor 4 Tahun 1982 menyatakan bahwa setiap kegiatan yang diperkirakan akan menimbulkan dampak penting terhadap lingkungan wajib dilengkapi dengan :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. AMDAL</li> <li>b. ANDAL</li> <li>c. RPL (Rencana Pemantauan Lingkungan)</li> <li>d. RKL (Rencana Pengelolaan</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. a</li> <li>2. d</li> <li>3. b</li> <li>4. d</li> </ol>	

Elemen Kompetensi		8.2. Melakukan pengamanan lingkungan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>Lingkungan)</p> <p>2. Dampak penting suatu kegiatan antara lain ditentukan oleh faktor-faktor sebagai berikut :</p> <p>a. Jumlah manusia yang akan terkena dampak.</p> <p>b. Luas wilayah persebaran dampak.</p> <p>c. Lamanya dampak berlangsung.</p> <p>d. Semua jawaban tersebut pada butir a, b maupun c benar.</p> <p>3. Usaha atau kegiatan yang diperkirakan akan memberikan dampak penting menurut pedoman teknis penyusunan ANDAL (Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup Nomor 57/MENLH/12/1995 tanggal 19 Desember 1995) dilakukan pada tahap-tahap sebagai berikut :</p> <p>a. Tahap Konstruksi dan Tahap</p>		

Elemen Kompetensi		8.2. Melakukan pengamanan lingkungan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>Operasi.</p> <p>b. Tahap pra konstruksi, Tahap Konstruksi, Tahap Operasi dan Tahap Pasca Operasi.</p> <p>c. Tahap pra konstruksi, Tahap Konstruksi dan Tahap Operasi.</p> <p>d. Tahap Konstruksi, Tahap Operasi dan Tahap Pasca Operasi.</p> <p>4. Pada tahap konstruksi, untuk keperluan menilai dampak penting dari suatu usaha atau kegiatan terhadap lingkungan, diperlukan informasi-informasi seperti contoh tersebut pada butir-butir a, b,c dan d di bawah. Yang manakah dari butir-butir tersebut di bawah yang dinilai dapat memberikan dampak penting bagi lingkungan ?</p> <p>a. Rencana penyerapan tenaga kerja menurut jumlah, tempat asal kerja,</p>		

Elemen Kompetensi		8.2. Melakukan pengamanan lingkungan pada tahap konstruksi						
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan		
				<p>dan kualifikasi pendidikan.</p> <p>b. Kegiatan pembangunan sarana dan prasarana.</p> <p>c. Kegiatan penimbunan bahan atau material yang volumenya cukup signifikan.</p> <p>d. Semua jawaban tersebut pada butira, b maupun c benar.</p> <p><b>B. Menjodohkan :</b>  <b>Jodohkan uraian di sebelah kiri dengan istilah yang sesuai disebelah kanan.</b></p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">Soal – soal</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">Pilihan</td> </tr> </table>	Soal – soal	Pilihan	<p><b>B. Menjodohkan :</b></p>	
Soal – soal	Pilihan							

Elemen Kompetensi		8.2. Melakukan pengamanan lingkungan pada tahap konstruksi					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>1. Kegiatan yang diperkirakan akan menimbulkan dampak penting terhadap lingkungan</p> <p>2. Salah satu faktor yang menyebabkan suatu kegiatan dapat dikategorikan mempunyai dampak penting</p> <p>3. Periode usaha atau kegiatan yang diperkirakan akan</p>	<p>menjodohkan</p> <p>A. Teknologi, ekonomi dan institusi</p> <p>B. Wajib dilengkapi AMDAL</p> <p>C. Tahap pra konstruksi, Tahap Konstruksi, Tahap Operasi dan Tahap Pasca Operasi</p> <p>D. Komponen atau parameter lingkungan yang</p>	<p>1. B</p> <p>2. E</p> <p>3. C</p> <p>4. A</p> <p>5. D</p>	

Elemen Kompetensi		8.2. Melakukan pengamanan lingkungan pada tahap konstruksi					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>memberikan dampak penting menurut pedoman teknis penyusunan ANDAL</p> <p>4. Pendekatan analisis yang digunakan dalam pengelolaan lingkungan</p> <p>5. Pengertian tentang dampak penting dalam pengelolaan lingkungan</p>	<p>diperkirakan mengalami perubahan mendasar menurut hasil ANDAL</p> <p>E. Jumlah manusia yang akan terkena dampak</p>		
				<p>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan : Isilah titik-titik dari lembar pertanyaan atau jawab pertanyaan</p>		<p>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</p>	

Elemen Kompetensi		8.2. Melakukan pengamanan lingkungan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>dari lembar pertanyaan, dengan jawaban singkat dalam lembar jawaban dengan benar</p> <p>1. Pengelolaan lingkungan sesuai dengan pendekatan metodologi yang dipilih memerlukan Rencana Pengelolaan Lingkungan yang cermat. Jelaskan dalam garis besar apa cakupan Rencana Pengelolaan Lingkungan tersebut sebelum diuraikan lebih rinci ke dalam pendekatan teknologi, pendekatan ekonomi maupun pendekatan institusi !</p>	<p>1. Rencana Pengelolaan Lingkungan harus mencakup substansi-substansi tersebut di bawah :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Dampak penting dan sumber dampak penting.</li> <li>– Tolok ukur dampak</li> <li>– Tujuan rencana pengelolaan lingkungan</li> <li>– Upaya pengelolaan lingkungan (pendekatan teknologi, pendekatan ekonomi, pendekatan institusi)</li> <li>– Lokasi pengelolaan lingkungan.</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		8.2. Melakukan pengamanan lingkungan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				2. Apakah yang dimaksud dengan dampak penting dalam rencana pengelolaan lingkungan ?	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Periode pengelolaan lingkungan.</li> <li>– Pembiayaan pengelolaan lingkungan.</li> <li>– Institusi pengelolaan lingkungan.</li> </ul> <p>2. Yang dimaksud dengan dampak penting dalam rencana pengelolaan lingkungan adalah komponen atau parameter lingkungan yang diperkirakan mengalami perubahan mendasar menurut hasil ANDAL. Perlu ditegaskan bahwa yang diungkapkan hanyalah</p>	

Elemen Kompetensi		8.2. Melakukan pengamanan lingkungan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>komponen atau parameter lingkungan yang terkena dampak penting saja. Terhadap komponen dan parameter lingkungan tersebut perlu ditetapkan beberapa hal yang dipandang strategis untuk dikelola berdasarkan pertimbangan :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dampak penting yang dikelola terutama ditujukan pada komponen lingkungan yang menurut hasil proses penyusunan Kerangka Acuan ANDAL merupakan isi utama rencana usaha atau kegiatan.</li> <li>- Dampak penting yang</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		8.2. Melakukan pengamanan lingkungan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>dikelola adalah dampak yang tergolong banyak menimbulkan dampak penting turunan (dampak sekunder, tersier dan selanjutnya).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dampak penting yang dikelola adalah dampak yang bila dicegah akan membawa pengaruh lanjutan pada dampak turunan.</li> </ul> <p>3. Yang dimaksud dengan sumber dampak penting dalam rencana pengelolaan lingkungan adalah sumber penyebab timbulnya dampak penting antara lain sebagai berikut :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rencana atau usaha yang menjadi penyebab</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		8.2. Melakukan pengamanan lingkungan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				3. Apakah yang dimaksud dengan sumber dampak penting dalam rencana pengelolaan lingkungan ?	<p>timbulnya dampak penting.</p> <p>– Perubahan komponen lingkungan yang lain yang menjadi penyebab timbulnya dampak penting.</p> <p>4. Contoh upaya pengelolaan lingkungan : pengoperasian unit atau sarana pengendalian dampak (misalnya unit pengelolaan limbah) apabila unit atau sarana dimaksud di dalam ANDAL dinyatakan sebagai aktivitas dari rencana usaha atau kegiatan.</p>	

Elemen Kompetensi		8.2. Melakukan pengamanan lingkungan pada tahap konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				4. Berikan contoh bagaimana pengelolaan lingkungan dilakukan !		

Elemen Kompetensi		8.3. Melakukan pengaturan lalu lintas di lingkungan kegiatan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
8.3.1.	Jalan alih darurat ( <i>detour</i> ) sebagai akibat kegiatan konstruksi dibuat	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu menjelaskan ketentuan kontrak mengenai pelaksanaan jalan alih darurat</li> <li>• Mampu menjelaskan manajemen lalu lintas pengalihan lalu</li> </ul>	K S A	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b> Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Dana paling benar : a, b, c atau d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia.</p> <p>1. Jalan alih darurat dibuat dengan</p>	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b></p> <p>1. d</p>	

Elemen Kompetensi		8.3. Melakukan pengaturan lalu lintas di lingkungan kegiatan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		<p>lintas</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu menjelaskan perencanaan jalan alih darurat</li> <li>• Mampu membuat jalan alih darurat (<i>detour</i>) sebagai akibat kegiatan konstruksi</li> <li>• Mampu menerapkan ketentuan kontrak mengenai pelaksanaan jalan alih darurat</li> <li>• Mampu menerapkan manajemen lalu lintas pengalihan lalu lintas</li> <li>▪ Mampu</li> </ul>		<p>maksud untuk menggantikan jalan lama yang sedang diperbaiki dan tidak boleh dilalui oleh lalu lintas sebelum selesai diperbaiki. Sebelum jalan alih darurat boleh digunakan untuk lalu lintas umum maka bagian-bagian pekerjaan jalan alih darurat yang harus sudah selesai adalah :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Alinyemen jalan.</li> <li>b. Alinyemen dan perkerasan jalan (cukup dengan ketebalan minimum).</li> <li>c. Alinyemen jalan, perkerasan jalan dan drainase jalan.</li> <li>d. Alinyemen jalan, perkerasan jalan, drainase jalan dan pemasangan rambu-rambu lalu lintas</li> </ol> <p>2. Pembuatan jalan alih darurat terutama</p>	<p>2. c</p> <p>3. c</p> <p>4. b</p>	

Elemen Kompetensi		8.3. Melakukan pengaturan lalu lintas di lingkungan kegiatan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		melaksanakan pembuatan jalan alih darurat		<p>harus memperhatikan persyaratan keselamatan dan kekuatan struktur. Ditinjau dari fungsi geometri untuk jalan darurat, yang manakah dari pernyataan tersebut di bawah yang benar ?</p> <p>a. Jalan alih darurat dibuat dengan kecepatan rencana minimal sama dengan kecepatan rencana jalan umum yang digantikan sementara oleh jalan alih darurat ini.</p> <p>b. Jalan alih darurat dibuat dengan kecepatan rencana sama dengan kecepatan rencana jalan umum yang digantikan sementara oleh jalan alih darurat ini.</p> <p>c. Jalan alih darurat dibuat dengan kecepatan rencana lebih rendah dibandingkan dengan kecepatan rencana jalan umum yang digantikan sementara oleh jalan alih darurat ini namun di lapangan</p>		

Elemen Kompetensi		8.3. Melakukan pengaturan lalu lintas di lingkungan kegiatan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>jalan tersebut perlu dilengkapi dengan rambu-rambu lalu lintas yang sesuai dengan rencana penggunaannya.</p> <p>d. Jalan alih darurat dibuat dengan kecepatan rencana tidak ditentukan dan tidak perlu diperbandingkan dengan kecepatan rencana jalan umum yang digantikan sementara oleh jalan alih darurat ini.</p> <p>3. Ditinjau dari fungsi perkerasan jalan sebagai jalan darurat, yang manakah dari pernyataan tersebut di bawah yang benar ?</p> <p>a. Perkerasan jalan alih darurat harus sama dengan perkerasan jalan yang digantikannya yang sedang diperbaiki.</p> <p>b. Perkerasan jalan alih darurat harus lebih baik dibandingkan dengan</p>		

Elemen Kompetensi		8.3. Melakukan pengaturan lalu lintas di lingkungan kegiatan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>perkerasan jalan yang digantikannya yang sedang diperbaiki.</p> <p>c. Perkerasan jalan alih darurat dibuat berupa perkerasan agregat dengan ketebalan yang cukup dan kemiringan yang &gt; kemiringan jalan aspal (untuk keperluan pembuangan air permukaan diwaktu hujan), setiap kali diratakan dan dipadatkan jika kondisinya mulai bergelombang.</p> <p>d. Perkerasan jalan alih darurat dibuat berupa perkerasan aspal untuk memenuhi tuntutan kebutuhan pelayanan terhadap pengguna jalan.</p> <p>4. Ditinjau dari fungsi drainase jalan sebagai drainase pada jalan darurat,</p>		

Elemen Kompetensi		8.3. Melakukan pengaturan lalu lintas di lingkungan kegiatan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>yang manakah dari pernyataan tersebut di bawah yang benar ?</p> <p>a. Selokan samping untuk jalan alih darurat harus berupa selokan tertutup agar tidak membahayakan keselamatan lalu lintas.</p> <p>b. Selokan samping untuk jalan alih darurat cukup berupa selokan terbuka dari galian tanah, dan agar tidak membahayakan keselamatan lalu lintas dipasang rambu-rambu lalu lintas.</p> <p>c. Selokan samping tidak perlu dibuat karena jalan alih darurat sifatnya hanya darurat, pembuangan aliran air permukaan karena hujan langsung ditangani kalau memang terjadi hujan.</p> <p>d. Semua jawaban tersebut pada butir</p>		

Elemen Kompetensi		8.3. Melakukan pengaturan lalu lintas di lingkungan kegiatan konstruksi								
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan				
				<p>a, b maupun c salah.</p> <p><b>B. Menjodohkan :</b>  <b>Jodohkan uraian di sebelah kiri dengan istilah yang sesuai disebelah kanan.</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Soal – soal</td> <td>Pilihan menjodohkan</td> </tr> <tr> <td>1. Drainase jalan alih darurat</td> <td><b>A.</b> Kecepatan rencana dibuat lebih rendah dari pada</td> </tr> </table>	Soal – soal	Pilihan menjodohkan	1. Drainase jalan alih darurat	<b>A.</b> Kecepatan rencana dibuat lebih rendah dari pada	<p><b>B. Menjodohkan :</b></p> <p>1. D</p>	
Soal – soal	Pilihan menjodohkan									
1. Drainase jalan alih darurat	<b>A.</b> Kecepatan rencana dibuat lebih rendah dari pada									

Elemen Kompetensi		8.3. Melakukan pengaturan lalu lintas di lingkungan kegiatan konstruksi					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>2. Perkerasan jalan alih darurat</p> <p>3. Geometrik jalan alih darurat</p>	<p>kecepatan rencana jalan yang digantikan</p> <p><b>B.</b> menggantikan jalan lama yang sedang diperbaiki dan ditutup dari penggunaan oleh lalu lintas umum</p> <p><b>C.</b> Alinyemen jalan, perkerasan jalan, drainase jalan dan pemasangan rambu-rambu lalu lintas'</p>	<p>2. E</p> <p>3. A</p> <p>4. C</p> <p>5. B</p>	

Elemen Kompetensi		8.3. Melakukan pengaturan lalu lintas di lingkungan kegiatan konstruksi					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>4. Bagian-bagian jalan yang harus sudah selesai sebelum detour boleh difungsikan untuk lalulintas umum</p> <p>5. Fungsi pembuatan detour</p>	<p>D. Saluran terbuka dari tanah galian dilengkapi dengan rambu-rambu jalan</p> <p>E. Perkerasan agregat dengan ketebalan yang cukup</p>		
				<p>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan : Isilah titik-titik dari lembar pertanyaan atau jawab pertanyaan</p>			

Elemen Kompetensi		8.3. Melakukan pengaturan lalu lintas di lingkungan kegiatan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>dari lembar pertanyaan, dengan jawaban singkat dalam lembar jawaban dengan benar.</p> <p>1. Jelaskan apa yang dimaksud dengan jalan alih darurat atau detour !</p>	<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b></p> <p>1. Jalan ahli darurat atau detour adalah jalan yang dibangun untuk menampung lalu lintas yang ada guna menggantikan jalan lama yang sedang diperbaiki dan ditutup dari penggunaan oleh lalu lintas umum.</p>	

Elemen Kompetensi		8.3. Melakukan pengaturan lalu lintas di lingkungan kegiatan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>Pembuatan jalan alih darurat terutama harus memperhatikan persyaratan keselamatan dan kekuatan struktur. Semua jalan alih semacam itu tidak boleh dibuka untuk lalu lintas umum sampai alinyemen, konstruksi, drainase dan pemasangan rambu lalu lintas telah disetujui Direksi Teknik. Selama digunakan untuk lalu lintas umum Kontraktor harus memelihara konstruksi, drainase</p>	

Elemen Kompetensi		8.3. Melakukan pengaturan lalu lintas di lingkungan kegiatan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				2. Jelaskan bagaimana harus dilakukan pemeliharaan jalan alih darurat untuk keperluan pengamanan lalu lintas !	<p>dan rambu-rambu sampai menurut pertimbangan Direksi Teknik memenuhi persyaratan teknis untuk keselamatan pengguna jalan.</p> <p>2. Pemeliharaan jalan alih darurat :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Semua jalan darurat dan pengaturan lalu lintas yang disiapkan oleh Kontraktor, selama pelaksanaan penanganan pekerjaan harus tetap dipelihara</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		8.3. Melakukan pengaturan lalu lintas di lingkungan kegiatan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>agar aman dan dalam kondisi pelayanan sesuai ketentuan, hasil pemeliharaan mendapat persetujuan Direksi Teknik, dan harus menjamin keselamatan lalu lintas serta pemakai jalan.</p> <p>– Selama penanganan Pekerjaan, Kontraktor harus selalu menjamin bahwa perkerasan, bahu jalan dan daerah sekitar</p>	

Elemen Kompetensi		8.3. Melakukan pengaturan lalu lintas di lingkungan kegiatan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					daerah-milik jalan harus dalam keadaan tetap bebas dari gangguan bahan konstruksi, kotoran atau bahan buangan lainnya yang dapat mengganggu atau membahayakan lalu lintas yang lewat. Pekerjaan tersebut harus juga dijaga terhadap dipakainya sebagai tempat parkir kendaraan yang tidak mendapat izin atau sebagai	

Elemen Kompetensi		8.3. Melakukan pengaturan lalu lintas di lingkungan kegiatan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					tempat pedagang kaki lima. Pengecualian hanya berlaku pada daerah-daerah yang telah ditetapkan untuk maksud tersebut.	
8.3.2.	Petugas yang dilengkapi dengan perlengkapan pengaturan lalu lintas sesuai kebutuhan lapangan disiapkan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu menjelaskan pengaturan lalu lintas</li> <li>• Mampu menjelaskan perlengkapan untuk pengaturan lalu lintas</li> <li>• Mampu menyiapkan petugas yang dilengkapi dengan perlengkapan pengaturan lalu lintas sesuai kebutuhan</li> </ul>	K S A	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b> Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Dana paling benar : a, b, c atau d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia.</p> <p>1. Rambu-rambu yang digunakan untuk pengaturan lalu lintas adalah:</p> <p>a. Rambu perintah arah; Rambu peringatan adanya pekerjaan; Rambu tanda adanya pengalihan</p>	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b></p> <p>1. c 2. d 3. a 4. a 5. b</p>	

Elemen Kompetensi		8.3. Melakukan pengaturan lalu lintas di lingkungan kegiatan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		<p>lapangan</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu menerapkan pengaturan lalu lintas</li> <li>▪ Mampu menyiapkan perlengkapan untuk pengaturan lalu lintas</li> </ul>		<p>jalan; dan Rambu tanda untuk berhenti atau jalan.</p> <p>b. Rambu perintah arah; Rambu peringatan adanya pekerjaan; Rambu tanda adanya penyempitan jalan; dan Rambu tanda pengalihan jalan.</p> <p>c. Rambu perintah arah; Rambu peringatan adanya pekerjaan; Rambu tanda adanya penyempitan jalan; dan Rambu tanda untuk berhenti atau jalan.</p> <p>d. Rambu perintah arah; Rambu peringatan adanya pekerjaan; Rambu tanda adanya penyempitan jalan; dan Rambu tanda untuk berhati-hati.</p> <p>2. Barikade terbuat dari:</p> <p>a. Kayu atau logam dengan warna</p>	6. c	

Elemen Kompetensi		8.3. Melakukan pengaturan lalu lintas di lingkungan kegiatan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>latar belakang putih dan bergaris merah digunakan untuk menutup jalur lalu lintas untuk tidak dilalui.</p> <p>b. Kayu atau logam dengan warna latar belakang jingga dan bergaris hitam digunakan untuk menutup jalur lalu lintas untuk tidak dilalui</p> <p>c. Kayu atau logam dengan warna latar belakang putih dan bergaris hitam digunakan untuk menutup jalur lalu lintas untuk tidak dilalui</p> <p>d. Kayu atau logam dengan warna latar belakang jingga dan bergaris merah digunakan untuk menutup jalur lalu lintas untuk tidak dilalui</p> <p>3. Petugas bendera harus dilengkapi dengan:</p> <p>a. Bendera merah, lampu senter,</p>		

Elemen Kompetensi		8.3. Melakukan pengaturan lalu lintas di lingkungan kegiatan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>papan peringatan dan tanda berhenti untuk kondisi darurat;</p> <p>b. Topi helm dan rompi keamanan dengan warna kuning</p> <p>c. Sepatu keamanan</p> <p>d. Semua jawaban a, b, dan c adalah benar</p> <p>4. Beberapa ketentuan mengenai pelaksanaan tugas petugas bendera antara lain:</p> <p>a. Petugas bendera dilarang beragumentasi dengan pengemudi atau penumpang kendaraan. Perintah yang diperlukan dilakukan dengan kata-kata yang sesedikit mungkin.</p> <p>b. Petugas bendera berdiri di dalam lajur yang dipakai lalu lintas yang</p>		

Elemen Kompetensi		8.3. Melakukan pengaturan lalu lintas di lingkungan kegiatan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>akan mendekati daerah kerja.</p> <p>c. Ketika memberi tanda untuk berhenti, melambatkan kendaraan atau meneruskan lewat, petugas bendera harus menghadap kearah samping</p> <p>d. Semua jawaban a, b, dan c adalah benar</p> <p>5. Penempatan rambu dan peralatan lain dalam rangka pengaturan lalu lintas adalah sebagai berikut:</p> <p>a. Rambu lalu lintas ditempatkan pada awal daerah pengaruh kerja.</p> <p>b. Kerucut lalu lintas atau tiang penghalang ditempatkan pada batas daerah kerja yang cukup aman.</p> <p>c. Lampu isyarat ditempatkan pada awal daerah pengaruh kerja, pada</p>		

Elemen Kompetensi		8.3. Melakukan pengaturan lalu lintas di lingkungan kegiatan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>awal dan akhir daerah kerja.</p> <p>d. Semua jawaban a, b, dan c adalah benar</p> <p>6. Pernyataan berkaitan dengan jalan alih darurat di bawah ini adalah benar, kecuali:</p> <p>a. Jalan alih darurat yang diperlukan harus memenuhi keperluan lalu lintas yang ada, terutama berkaitan dengan keselamatan dan kekuatan struktur jalan.</p> <p>b. Pengoperasian untuk lalu lintas baru dapat dilakukan apabila alinyemen, konstruksi, drainase, dan pemasangan rambu lalu lintas telah memenuhi ketentuan keamanan dan kelancaran lalu lintas serta keselamatan dan keamanan konstruksi jalan.</p>		

Elemen Kompetensi		8.3. Melakukan pengaturan lalu lintas di lingkungan kegiatan konstruksi						
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan		
				<p>c. Selalu ditempatkan petugas bendera pada awal jalan alih darurat.</p> <p>d. Selama pengoperasiannya, konstruksi, drainase dan rambu lalu lintas harus tetap dipelihara sehingga tetap berfungsi.</p> <p><b>B. Menjodohkan :</b>  <b>Jodohkan uraian di sebelah kiri dengan istilah yang sesuai di sebelah kanan.</b></p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">Soal – soal</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">Pilihan</td> </tr> </table>	Soal – soal	Pilihan	<p><b>B. Menjodohkan :</b></p>	
Soal – soal	Pilihan							

Elemen Kompetensi		8.3. Melakukan pengaturan lalu lintas di lingkungan kegiatan konstruksi					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>1. <b>Perlengkapan petugas bendera</b></p> <p>2. <b>Penempatan petugas bendera</b></p> <p>3. <b>Petugas bendera dilarang beragumentasi dengan pengemudi atau</b></p>	<p>menjodohkan</p> <p><b>A.</b> Salah satu ketentuan yang harus dipatuhi oleh petugas bendera</p> <p><b>B.</b> Pengaturan tempat parkir alat berat dan kendaraan</p> <p><b>C.</b> <b>Bendera merah, lampu senter, papan peringatan dan tanda</b></p>	<p>1. C</p> <p>2. E</p> <p>3. A</p> <p>4. B</p> <p>5. D</p>	

Elemen Kompetensi		8.3. Melakukan pengaturan lalu lintas di lingkungan kegiatan konstruksi					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>penumpang kendaraan</p> <p>4. Salah satu tugas pendahuluan di lapangan yang harus dilakukan dalam rangka pengaturan lalu lintas</p> <p>5. Penempatan rambu dan peralatan lain dalam rangka pengaturan lalu lintas</p>	<p>berhenti untuk kondisi darurat</p> <p>D. Kerucut lalu lintas atau tiang penghalang ditempatkan pada batas daerah kerja yang cukup aman</p> <p>E. Pada awal jalan alih darurat</p>		
				<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b>  <b>Isilah titik-titik dari lembar pertanyaan atau jawab pertanyaan dari lembar pertanyaan, dengan</b></p>		<p><b>C. Essay/(Isian /</b></p>	

Elemen Kompetensi		8.3. Melakukan pengaturan lalu lintas di lingkungan kegiatan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>jawaban singkat dalam lembar jawaban dengan benar</p> <p>1. Jelaskan apa tugas-tugas pendahuluan di lapangan yang harus dilakukan dalam rangka pengaturan lalu lintas !</p>	<p>jawaban singkat) tertulis / lisan :</p> <p>1. Tugas-tugas pendahuluan di lapangan yang harus dilakukan dalam rangka pengaturan lalu lintas adalah sebagai berikut :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Batas-batas lokasi pekerjaan yang akan dilaksanakan</li> <li>- Tempat parkir alat berat dan</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		8.3. Melakukan pengaturan lalu lintas di lingkungan kegiatan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>kendaraan diatur, agar tidak membahayakan lalu-lintas dan perlengkapan pembongkaran muatan, peralatan rambu-rambu, kerucut, rintangan sebaiknya diletakkan di bahu jalan dan jangan di jalan.</p> <p>– Pasanglah rambu peringatan dan rintangan lebih awal. Dimana jarak pandang lalu-lintas dekat, karena tikungan atau</p>	

Elemen Kompetensi		8.3. Melakukan pengaturan lalu lintas di lingkungan kegiatan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					dihalangi tumbuhan-tumbuhan yang ada di dekat lokasi pekerjaan, rambu peringatan tambahan hendaknya ditempatkan di kedua sisi jalan masuk ke lokasi.	
8.3.3.	Pengawasan atas pelaksanaan	• Mampu menjelaskan tugas pengawasan	K S A	A. Pilihan Ganda ( <i>Multiple Choice</i> ) : Pilihlah salah satu jawaban yang	A. Pilihan Ganda	

Elemen Kompetensi		8.3. Melakukan pengaturan lalu lintas di lingkungan kegiatan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
	pengaturan lalu lintas di lingkungan kegiatan konstruksi dilakukan	<p>pelaksanaan pengaturan lalu lintas di lingkungan kegiatan konstruksi</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu menjelaskan evaluasi atas pelaksanaan penagturan lalu lintas</li> <li>• Mampu melakukan pengawasan atas pelaksanaan pengaturan lalu lintas di lingkungan kegiatan konstruksi</li> <li>▪ Mampu melaksanakan evaluasi atas pelaksanaan penagturan lalu lintas</li> </ul>		<p>menurut Dana paling benar : a, b, c atau d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Jenis pekerjaan jalan yang memerlukan rambu sementara adalah : <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Pekerjaan galian dan timbunan;</li> <li>b. Pekerjaan permukaan jalan;</li> <li>c. Pekerjaan jembatan / gorong-gorong;</li> <li>d. Semua jawaban benar</li> </ol> </li> <li>2. Penempatan rambu sementara perlu mempertimbangkan : <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Kondisi geometrik jalan dan lingkungan sisi jalan;</li> <li>b. Kecepatan operasional kendaraan;</li> <li>c. Jarak pandang operasional pengemudi;</li> <li>d. Semua jawaban benar</li> </ol> </li> <li>3. Rambu sementara harus memenuhi</li> </ol>	<p><b>(Multiple Choice) :</b></p> <p>1. d 2. b 3. d 4. d 5. d</p>	

Elemen Kompetensi		8.3. Melakukan pengaturan lalu lintas di lingkungan kegiatan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>ketentuan sebagai berikut :</p> <p>a. Mudah dipasang dan dipindahkan;</p> <p>b. Memenuhi kestabilan konstruksi;</p> <p>c. Tidak membahayakan pengguna jalan;</p> <p>d. Semua jawaban benar</p> <p>4. Hubungan antara ukuran luar rambu dengan kecepatan rata-rata kendaraan adalah sebagai berikut :</p> <p>a. Kecepatan rata-rata &lt; 40 km/jam, ukuran luar 60 cm;</p> <p>b. Kecepatan rata-rata 40-60 km/jam, ukuran luar 75 cm;</p> <p>c. Kecepatan rata-rata &gt; 60 km/jam, ukuran luar 90 cm;</p> <p>d. Semua jawaban benar</p> <p>5. Hubungan antara tinggi posisi rambu</p>		

Elemen Kompetensi		8.3. Melakukan pengaturan lalu lintas di lingkungan kegiatan konstruksi								
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan				
				<p>dengan kecepatan rata-rata kendaraan adalah sebagai berikut :</p> <p>a. Kecepatan rata-rata &lt; 40 km/jam, tinggi minimum 60 cm;</p> <p>b. Kecepatan rata-rata 40-60 km/jam, tinggi minimum 75 cm;</p> <p>c. Kecepatan rata-rata &gt; 60 km/jam, tinggi minimum 90 cm;</p> <p>d. Semua jawaban benar</p> <p><b>B. Menjodohkan :</b>  <b>Jodohkan uraian di sebelah kiri dengan istilah yang sesuai disebelah kanan.</b></p> <table border="1" data-bbox="1003 1066 1563 1326"> <tr> <td>Soal – soal</td> <td>Pilihan menjodohkan</td> </tr> <tr> <td>1. Hubungan antara tinggi posisi rambu dengan</td> <td>A. Kecepatan rata-rata 40-60 km/jam,</td> </tr> </table>	Soal – soal	Pilihan menjodohkan	1. Hubungan antara tinggi posisi rambu dengan	A. Kecepatan rata-rata 40-60 km/jam,	<p><b>B. Menjodohkan :</b></p> <p>1. D 2. A 3. B</p>	
Soal – soal	Pilihan menjodohkan									
1. Hubungan antara tinggi posisi rambu dengan	A. Kecepatan rata-rata 40-60 km/jam,									

Elemen Kompetensi		8.3. Melakukan pengaturan lalu lintas di lingkungan kegiatan konstruksi					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>kecepatan rata-rata kendaraan</p> <p>2. Hubungan antara ukuran luar rambu dengan kecepatan rata-rata kendaraan</p> <p>3. Ketentuan yang harus dipenuhi untuk rambu sementara</p> <p>4. Pertimbangan dalam penempatan rambu sementara</p>	<p>ukuran luar 75 cm</p> <p>B. Mudah dipasang dan dipindahkan</p> <p>C. Kecepatan operasional kendaraan</p> <p>D. Kecepatan rata-rata &gt; 60 km/jam, tinggi minimum 90 cm</p>	4. C	

Elemen Kompetensi		8.3. Melakukan pengaturan lalu lintas di lingkungan kegiatan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b>  <b>Isilah titik-titik dari lembar pertanyaan atau jawab pertanyaan dari lembar pertanyaan, dengan jawaban singkat dalam lembar jawaban dengan benar.</b></p> <p>1. Sebutkan tujuan perencanaan perambuan sementara bagi pekerjaan jalan, jembatan dan fasilitas prasarana lainnya !</p> <p>2. Apa yang perlu diperhatikan dalam perubahan sistem pergerakan arus lalu lintas selama pekerjaan jalan dan / atau jembatan !</p> <p>3. Sebutkan lokasi daerah pendekat !</p>	<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b></p> <p>1. Mengatur pergerakan arus lalu lintas dan meningkatkan keselamatan pengguna jalan.</p> <p>2. Sosialisasi perubahan arus lalu lintas kepada pengguna jalan dan analisis dampak lalu lintas.</p> <p>3. Lokasi daerah pendekat berada</p>	

Elemen Kompetensi		8.3. Melakukan pengaturan lalu lintas di lingkungan kegiatan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				4. Sebutkan lokasi daerah taper awal !	4. Lokasi daerah taper awal berada antara daerah pendekat dengan daerah pekerjaan jalan.	
				5. Sebutkan lokasi daerah taper akhir !	5. Lokasi daerah taper akhir berada antara daerah pekerjaan jalan dengan daerah menjauh.	
				6. Sebutkan lokasi daerah menjauh !	6. Lokasi daerah menjauh berada antara daerah taper akhir dengan rambu akhir pekerjaan.	
				7. Sebutkan hubungan kecepatan rata-rata kendaraan dengan panjang	7. Hubungan kecepatan rata-rata kendaraan dengan panjang	

Elemen Kompetensi		8.3. Melakukan pengaturan lalu lintas di lingkungan kegiatan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				daerah pendekat dan jumlah rambu pada daerah pendekat !	<p>daerah pendekat dan jumlah rambu pada daerah pendekat adalah sebagai berikut :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kecepatan &lt; 40 km/jam, panjang daerah 50-120 m, jumlah rambu 2-3 buah;</li> <li>▪ Kecepatan 40-60 km/jam, panjang daerah 120-300 m, jumlah rambu 3-4 buah;</li> <li>▪ Kecepatan &gt; 60 km/jam, panjang daerah 300-500 m, jumlah rambu 4 buah.</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		8.3. Melakukan pengaturan lalu lintas di lingkungan kegiatan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				8. Sebutkan hubungan kecepatan rata-rata kendaraan dengan panjang daerah menjauh !	<p>8. Hubungan kecepatan rata-rata kendaraan dengan panjang daerah menjauh adalah sebagai berikut :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kecepatan &lt; 40 km/jam, panjang daerah menjauh 10-30 m;</li> <li>▪ Kecepatan 40-60 km/jam, panjang daerah menjauh 30-45 m;</li> <li>▪ Kecepatan &gt; 60 km/jam, panjang daerah menjauh 45-90 m.</li> </ul> <p>9. Hubungan kecepatan rata-rata kendaraan</p>	

Elemen Kompetensi		8.3. Melakukan pengaturan lalu lintas di lingkungan kegiatan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				9. Sebutkan hubungan kecepatan rata-rata kendaraan dengan panjang daerah taper awal dan perlengkapan bantu !	<p>dengan panjang daerah taper awal dan perlengkapan bantu adalah sebagai berikut :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kecepatan &lt; 40 km/jam, panjang daerah 138 m, cones 17 buah, lampu 6 buah;</li> <li>▪ Kecepatan 40-60 km/jam, panjang daerah 182 m, cones 21 buah, lampu 8 buah;</li> <li>▪ Kecepatan &gt; 60 km/jam, panjang daerah 274 m, cones 31 buah, lampu 12 buah.</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		8.3. Melakukan pengaturan lalu lintas di lingkungan kegiatan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				10. Sebutkan jenis-jenis rambu yang umum digunakan pada pekerjaan jalan !	<p>10. Jenis-jenis rambu yang umum digunakan pada pekerjaan jalan adalah sbb. :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Rambu peringatan yang menunjukkan akan adanya pekerjaan jalan, dan penyempitan jumlah lajur;</li> <li>▪ Rambu perintah akan adanya lajur yang harus diikuti, pengurangan kecepatan dan batas kecepatan;</li> <li>▪ Rambu peringatan hati-hati.</li> <li>▪</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		8.3. Melakukan pengaturan lalu lintas di lingkungan kegiatan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
8.3.4.	Koordinasi dengan instansi/dinas yang terkait dengan pengaturan lalu lintas sesuai peraturan yang berlaku dilakukan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu menjelaskan hal-hal terkait dengan pengaturan lalu lintas yang perlu dikoordinasikan dengan instansi/dinas terkait</li> <li>• Mampu menjelaskan instansi/dinas terkait dengan pengaturan lalu lintas</li> <li>• Mampu menjelaskan peraturan dan ketentuan kontrak terkait dengan pengaturan lalu lintas</li> <li>• Mampu melakukan</li> </ul>	K S A	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b> Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Dana paling benar : a, b, c atau d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia.</p> <p>1. Dari kegiatan-kegiatan pada tahap persiapan konstruksi tersebut di bawah, kegiatan yang mana yang memerlukan koordinasi dengan Dinas-dinas Perhubungan setempat dan Kepolisian setempat selain dengan Dinas-dinas Pekerjaan Umum setempat karena memerlukan pengaturan lalu lintas ?</p> <p>a. Mobilisasi b. Pre Construction Meeting c. Penetapan sistem volume</p>	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b></p> <p>1. a 2. a 3. b 4. a</p>	

Elemen Kompetensi		8.3. Melakukan pengaturan lalu lintas di lingkungan kegiatan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		<p>koordinasi dengan instansi/dinas yang terkait dengan pengaturan lalu lintas sesuai peraturan yang berlaku</p> <p>▪ Mampu menerapkan peraturan dan ketentuan kontrak terkait dengan pengaturan lalu lintas</p>		<p>pekerjaan</p> <p>d. Penetapan sistem pendokumentasian pelaksanaan konstruksi.</p> <p>2. Dari kegiatan-kegiatan pada tahap persiapan konstruksi tersebut di bawah, kegiatan yang mana yang memerlukan koordinasi dengan Kepolisian setempat selain dengan Dinas-dinas Pekerjaan Umum setempat karena memerlukan pengaturan lalu lintas ?</p> <p>a. Survai lapangan dalam rangka penyiapan review design.</p> <p>b. Penyiapan review design.</p> <p>c. Penyiapan program kerja pelaksanaan perkerasan.</p> <p>d. Penyiapan format-format request.</p> <p>3. Dari kegiatan-kegiatan pada tahap</p>		

Elemen Kompetensi		8.3. Melakukan pengaturan lalu lintas di lingkungan kegiatan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>konstruksi tersebut di bawah, kegiatan yang mana yang memerlukan koordinasi dengan Dinas Perhubungan setempat dan Kepolisian setempat selain dengan Dinas Pekerjaan Umum setempat karena memerlukan pengaturan lalu lintas ?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Penyiapan shop drawing.</li> <li>Pengangkutan material konstruksi</li> <li>Pengecoran, penghamparan dan pemadatan beton</li> <li>Penyiapan benda-benda uji beton</li> </ol> <p>4. Dari kegiatan-kegiatan pada tahap konstruksi tersebut di bawah, kegiatan yang mana yang memerlukan koordinasi dengan Dinas-dinas Perhubungan setempat dan Kepolisian setempat selain dengan Dinas-dinas Pekerjaan Umum setempat karena</p>		

Elemen Kompetensi		8.3. Melakukan pengaturan lalu lintas di lingkungan kegiatan konstruksi						
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan		
				<p>memerlukan pengaturan lalu lintas ?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Kegiatan material on site.</li> <li>Pelaksanaan show cause meeting akibat keterlambatan pekerjaan.</li> <li>Penyiapan contract change order.</li> <li>Penyiapan as built drawing.</li> </ol> <p><b>B. Menjodohkan :</b>  <b>Jodohkan uraian di sebelah kiri dengan istilah yang sesuai disebelah kanan.</b></p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p>Soal – soal</p> <p>1. Mobilisasi</p> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p>Pilihan menjodohkan</p> <p><b>A. Kegiatan pada tahap pelaksanaan konstruksi yang memerlukan</b></p> </td> </tr> </table>	<p>Soal – soal</p> <p>1. Mobilisasi</p>	<p>Pilihan menjodohkan</p> <p><b>A. Kegiatan pada tahap pelaksanaan konstruksi yang memerlukan</b></p>	<p><b>B. Menjodohkan :</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>B</li> <li>D</li> <li>C</li> <li>A</li> </ol>	
<p>Soal – soal</p> <p>1. Mobilisasi</p>	<p>Pilihan menjodohkan</p> <p><b>A. Kegiatan pada tahap pelaksanaan konstruksi yang memerlukan</b></p>							

Elemen Kompetensi		8.3. Melakukan pengaturan lalu lintas di lingkungan kegiatan konstruksi					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				2. Kegiatan tahap persiapan konstruksi yang memerlukan koordinasi dengan Kepolisian setempat dan Dinas PU di daerah karena memerlukan pengaturan lalu	koordinasi dengan Kepolisian setempat dan Dinas Perhubungan setempat	B. Kegiatan tahap persiapan konstruksi yang memerlukan koordinasi dengan Kepolisian setempat dan Dinas Perhubungan	

Elemen Kompetensi		8.3. Melakukan pengaturan lalu lintas di lingkungan kegiatan konstruksi					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>lintas.</p> <p>3. Kegiatan tahap konstruksi yang memerlukan koordinasi dengan Kepolisian setempat dan Dinas Perhubungan di daerah karena memerlukan pengaturan lalu lintas.</p>	<p>di daerah karena memerlukan pengaturan lalu lintas.</p> <p>C. Pengangkutan material konstruksi</p>		

Elemen Kompetensi		8.3. Melakukan pengaturan lalu lintas di lingkungan kegiatan konstruksi					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>4. Kegiatan material on site</p>	<p>D. Survai lapangan dalam rangka penyiapan review design</p>		
				<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b>  <b>Isilah titik-titik dari lembar pertanyaan atau jawab pertanyaan dari lembar pertanyaan, dengan jawaban singkat dalam lembar jawaban dengan benar</b></p> <p>1. Jelaskan mengapa kegiatan mobilisasi memerlukan koordinasi dengan Kepolisian setempat, Dinas Perhubungan setempat dan Dinas PU setempat.</p>		<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b></p> <p>1. Penjelasan mengapa kegiatan mobilisasi memerlukan koordinasi dengan Kepolisian</p>	

Elemen Kompetensi		8.3. Melakukan pengaturan lalu lintas di lingkungan kegiatan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>setempat, Dinas Perhubungan setempat dan Dinas PU setempat :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Proses kegiatan Mobilisasi dalam suatu pekerjaan konstruksi terbagi 2 bagian yaitu mobilisasi awal untuk pelayanan pengendalian mutu (45 hari) dan mobilisasi keseluruhan (Personel, Equipment, Material-60 hari)</li> <li>- Mobilisasi Awal adalah mobilisasi</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		8.3. Melakukan pengaturan lalu lintas di lingkungan kegiatan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>personel inti untuk mempersiapkan Review Design, Pengukuran Awal, program detail yang akan dilaksanakan pada masa Konstruksi, dan mempersiapkan peralatan.</p> <p>– Pada periode mobilisasi keseluruhan, semua pekerjaan yang berhubungan dengan cakupan pekerjaan mobilisasi telah selesai semuanya</p>	

Elemen Kompetensi		8.3. Melakukan pengaturan lalu lintas di lingkungan kegiatan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>(60 hari), yaitu mobilisasi Personel Kontraktor, Personel Konsultan, Alat-alat berat dan Peralatan laboratorium</p> <p>– Pada periode mobilisasi tersebut di atas, dilakukan pengangkutan sejumlah alat-alat berat dari lokasi gudang supplier ke base camp kontraktor melalui jalan umum, yang tentu akan mempengaruhi kelancaran lalu</p>	

Elemen Kompetensi		8.3. Melakukan pengaturan lalu lintas di lingkungan kegiatan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>lintas umum. Selain itu juga dilakukan pengangkutan bahan-bahan bangunan untuk pembuatan base camp dari lokasi tempat pembelian material ke base camp. Jadi ada sejumlah kegiatan pengangkutan dari luar ke base camp yang tentu akan mempengaruhi kelancaran arus lalu lintas lainnya yang sama-sama menggunakan jalan umum. Oleh karena</p>	

Elemen Kompetensi		8.3. Melakukan pengaturan lalu lintas di lingkungan kegiatan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				2. Jelaskan mengapa kegiatan survai lapangan memerlukan koordinasi dengan Kepolisian setempat dan Dinas PU setempat.	itu perlu ada koordinasi dengan Kepolisian setempat maupun Dinas Perhubungan setempat. Keterlibatan Dinas PU setempat dengan mobilisasi proyek adalah karena pada umumnya Kepala Dinas PU adalah atasan langsung pemimpin proyek. 2. Penjelasan mengapa kegiatan survai lapangan memerlukan	

Elemen Kompetensi		8.3. Melakukan pengaturan lalu lintas di lingkungan kegiatan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					koordinasi dengan Kepolisian setempat dan Dinas PU setempat : – Survai lapangan merupakan kegiatan penugasan surveyor dan asisten-asisten teknik ke lapangan untuk mengumpulkan data lapangan guna keperluan review design dengan membawa sejumlah unit peralatan. – Penugasan	

Elemen Kompetensi		8.3. Melakukan pengaturan lalu lintas di lingkungan kegiatan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>personel untuk berada di lapangan memerlukan pengamanan terhadap keselamatan dan keamanan baik personel maupun peralatannya.</p> <p>– Jadi dengan demikian perlu ada koordinasi dengan Kepolisian setempat untuk membantu pengamanan pelaksanaan pekerjaan, sedangkan keterlibatan Dinas</p>	

Elemen Kompetensi		8.3. Melakukan pengaturan lalu lintas di lingkungan kegiatan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>PU setempat adalah karena pada umumnya Kepala Dinas PU adalah atasan langsung pemimpin proyek.</p>	

Elemen Kompetensi		8.4. Membuat catatan pengendalian pencemaran lingkungan dan pengatur lalu-lintas				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
8.4.1.	Catatan pelaksanaan pengendalian pencemaran lingkungan sesuai dengan format dan SOP dibuat	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu menjelaskan pelaksanaan pengendalian pencemaran lingkungan</li> <li>• Mampu menjelaskan format dan SOP pengendalian pencemaran lingkungan</li> <li>• Mampu menjelaskan catatan mengenai pelaksanaan pengendalian pencemaran lingkungan sesuai dengan format dan SOP</li> </ul>	K S A	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b> Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Dana paling benar : a, b, c atau d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia.</p> <p>1. Pada tahap mobilisasi alat-alat berat, setelah alat-alat berat sampai ke base camp, apa isi catatan pelaksanaan pengendalian pencemaran lingkungan yang harus dibuat ?</p> <p>a. Tingkat kebisingan yang timbul dinyatakan dalam dB jika alat berat dioperasikan.</p> <p>b. Kandungan CO (carbon monoksida) dan HC (hidro carbon) jika alat berat dioperasikan.</p> <p>c. Gabungan a dan b.</p>	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b></p> <p>1. c</p> <p>2. a</p> <p>3. d</p> <p>4. b</p> <p>5. a</p>	

Elemen Kompetensi		8.4. Membuat catatan pengendalian pencemaran lingkungan dan pengatur lalu-lintas				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu membuat catatan pelaksanaan pengendalian pencemaran lingkungan sesuai dengan format dan SOP</li> <li>• Mampu membuat format dan SOP pengendalian pencemaran lingkungan</li> <li>▪ Mampu membuat catatan mengenai pelaksanaan pengendalian pencemaran lingkungan sesuai</li> </ul>		<p>d. Semua jawaban tersebut pada a, b dan c salah.</p> <p>2. Pada waktu pengoperasian stone crusher untuk mendapatkan agregat yang akan digunakan sebagai komponen / bahan pembuatan beton, apa isi catatan pelaksanaan pengendalian pencemaran lingkungan yang harus dibuat di lokasi yang berada di base camp namun juga dekat perumahan penduduk ?</p> <p>a. Tingkat kebisingan yang timbul dinyatakan dalam dB jika stone crusher dioperasikan.</p> <p>b. Kandungan CO (carbon monoksida) dan HC (hidro carbon) jika stone crusher dioperasikan.</p> <p>c. Gabungan a dan b.</p> <p>d. Semua jawaban tersebut pada a, b dan c salah.</p>		

Elemen Kompetensi		8.4. Membuat catatan pengendalian pencemaran lingkungan dan pengatur lalu-lintas				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		denganformat dan SOP		<p>3. Setelah base camp beroperasi sampai beberapa waktu, misalnya pada saat mobilisasi dinyatakan selesai, apa isi catatan pelaksanaan pengendalian pencemaran lingkungan yang harus dibuat di lokasi yang berada di base camp namun juga dekat perumahan penduduk ?</p> <p>a. Tingkat kebisingan yang timbul dinyatakan dalam dB jika stone crusher dan/atau bengkel dioperasikan.</p> <p>b. Kandungan CO (carbon monoksida) dan HC (hidro carbon) jika stone crusher dan/atau bengkel dioperasikan.</p> <p>c. Tingkat mutu air dibandingkan dengan air golongan A.</p> <p>d. Semua jawaban tersebut pada a, b dan c benar.</p>		

Elemen Kompetensi		8.4. Membuat catatan pengendalian pencemaran lingkungan dan pengatur lalu-lintas				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>4. Dump truck yang digunakan untuk angkutan material perlu secara periodik perlu diperiksa potensi pencemarannya pada waktu dioperasikan. Untuk itu, apa isi catatan pelaksanaan pengendalian pencemaran lingkungan yang harus dibuat ?</p> <p>a. Tingkat kebisingan yang timbul dinyatakan dalam dB jika dump truck dioperasikan.</p> <p>b. Kandungan CO (carbon monoksida) dan HC (hidro carbon) jika dump truck dioperasikan.</p> <p>c. Gabungan a dan b.</p> <p>d. Semua jawaban tersebut pada a, b dan c salah.</p> <p>5. Pada waktu pengecoran, penghamparan dan pemadatan beton di lapangan, apa isi catatan pelaksanaan</p>		

Elemen Kompetensi		8.4. Membuat catatan pengendalian pencemaran lingkungan dan pengatur lalu-lintas				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>pengendalian pencemaran lingkungan yang harus dibuat ?</p> <p>a. Tingkat kebisingan yang timbul dinyatakan dalam dB jika peralatan pengecoran, penghamparan dan pemadatan dioperasikan.</p> <p>b. Kandungan CO (carbon monoksida) dan HC (hidro carbon) jika peralatan pengecoran, penghamparan dan pemadatan dioperasikan.</p> <p>c. Gabungan a dan b.</p> <p>d. Semua jawaban tersebut pada a, b dan c salah.</p>		

Elemen Kompetensi		8.4. Membuat catatan pengendalian pencemaran lingkungan dan pengatur lalu-lintas										
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan						
				<p><b>B. Menjodohkan :</b> Jodohkan uraian di sebelah kiri dengan istilah yang sesuai di sebelah kanan.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Soal – soal</th> <th>Pilihan menjodohkan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Pengecoran, penghamparan dan pemadatan beton di lapangan</td> <td>A. Catatan kandungan CO dan HC</td> </tr> <tr> <td>2. Pengoperasian dump truck<sup>3</sup></td> <td>B. Catatan tingkat mutu air dibandingkan dengan air</td> </tr> </tbody> </table>	Soal – soal	Pilihan menjodohkan	1. Pengecoran, penghamparan dan pemadatan beton di lapangan	A. Catatan kandungan CO dan HC	2. Pengoperasian dump truck <sup>3</sup>	B. Catatan tingkat mutu air dibandingkan dengan air	<p><b>B. Menjodohkan :</b></p> <p>1. C 2. A 3. B</p>	
Soal – soal	Pilihan menjodohkan											
1. Pengecoran, penghamparan dan pemadatan beton di lapangan	A. Catatan kandungan CO dan HC											
2. Pengoperasian dump truck <sup>3</sup>	B. Catatan tingkat mutu air dibandingkan dengan air											

Elemen Kompetensi		8.4. Membuat catatan pengendalian pencemaran lingkungan dan pengatur lalu-lintas					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>3. Pengendalian pencemaran lingkungan setelah base camp beroperasi sampai beberapa waktu</p>	<p>golongan A.</p> <p><b>C. Catatan tingkat kebisingan yang timbul dinyatakan dalam dB</b></p>		
				<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b> Isilah titik-titik dari lembar pertanyaan atau jawab pertanyaan dari lembar pertanyaan, dengan jawaban singkat dalam lembar jawaban dengan benar</p>		<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b></p>	
				<p>1. Pengertian Lingkungan Hidup</p>			

Elemen Kompetensi		8.4. Membuat catatan pengendalian pencemaran lingkungan dan pengatur lalu-lintas				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>adalah</p> <p>2. Perbedaan yang menonjol antara Lingkungan Hidup dan Ekologi :</p>	<p>1. Kesatuan ruang dengan semua benda, daya dan keadaan, makhluk hidup termasuk manusia dan perilakunya yang mempengaruhi kelangsungan perikehidupan dan kesejahteraan manusia dan makhluk hidup lainnya</p> <p>2 .Lingkungan Hidup lebih menonjolkan peran manusianya, sehingga faktor manusia lebih</p>	

Elemen Kompetensi		8.4. Membuat catatan pengendalian pencemaran lingkungan dan pengatur lalu-lintas				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				3. Pengelolaan lingkungan yang dimaksud dalam materi kita adalah	<p>dominan, lebih bersifat ilmu aplikatif (applied science) misalnya bagaimana aktivitas manusia agar tidak merusak atau mencemari lingkungan. Sedangkan ekologi sebagai cabang Ilmu Biologi mempelajari hubungan timbal balik antara makhluk hidup dengan lingkungannya ditinjau dari disiplin biologi,</p> <p>3. Upaya terpadu dalam melakukan</p>	

Elemen Kompetensi		8.4. Membuat catatan pengendalian pencemaran lingkungan dan pengatur lalu-lintas				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					pemanfaatan, penataan, pemeliharaan, pengawasan, pengendalian dan pengembangan lingkungan hidup, sehingga pelestarian potensi sumber daya alam dapat tetap dipertahankan, dan pencemaran atau kerusakan lingkungan dapat dicegah	
8.4.2.	Catatan pelaksanaan pengaturan lalu-lintas sesuai dengan format dan SOP	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu membuat catatan pelaksanaan pengaturan lalu-lintas sesuai dengan format dan SOP</li> </ul>	K S A	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b> Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Dana paling benar : a, b, c atau d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban</p>	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b></p>	

Elemen Kompetensi		8.4. Membuat catatan pengendalian pencemaran lingkungan dan pengatur lalu-lintas				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
	dibuat	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu membuat format dan SOP tentang pengaturan lalu lintas</li> <li>• Mampu membuat tentang catatan pelaksanaan pengaturan lalu lintas</li> <li>• Mampu membuat format dan SOP tentang pengaturan lalu lintas</li> <li>▪ Mampu membuat tentang catatan pelaksanaan pengaturan lalu lintas</li> </ul>		<p>yang tersedia.</p> <p>1. Ketentuan mengenai persyaratan pembuatan catatan secara eksplisit termuat dalam:</p> <p>a. Keppres No. 80/2003</p> <p>b. Kepmen Kimpraswil No. 257/2004</p> <p>c. Kepmen Kimpraswil No. 349/2004</p> <p>d. Semua jawaban a, b dan c adalah benar.</p> <p>2. Catatan dimaksudkan untuk</p> <p>a. Mendukung pelaksanaan aktivitas pengawasan, pengendalian, pemantauan,</p>	<p>1.d</p> <p>2.a</p> <p>3.c</p> <p>4.b</p>	

Elemen Kompetensi		8.4. Membuat catatan pengendalian pencemaran lingkungan dan pengatur lalu-lintas				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>pengambilan keputusan, dan sebagai bahan evaluasi dan pemeriksaan terhadap akuntabilitas kinerja</p> <p>b. Mendukung pelaksanaan aktivitas pengendalian, pengawasan, pemantauan, dan pengambilan keputusan</p> <p>c. Mendukung pelaksanaan aktivitas pengendalian, pengawasan, pemantauan, dan sebagai bahan evaluasi dan pemeriksaan terhadap akuntabilitas kinerja</p> <p>d. Mendukung pelaksanaan aktivitas pengendalian, dan pengambilan keputusan., dan sebagai bahan evaluasi dan</p>		

Elemen Kompetensi		8.4. Membuat catatan pengendalian pencemaran lingkungan dan pengatur lalu-lintas				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>pemeriksaan terhadap akuntabilitas kinerja</p> <p>3. Catatan yang lengkap sebagai persyaratan laporan yang baik adalah harus:</p> <p>a. Mencakup segala segi dari masalah yang dikemukakan, uraiannya sederhana, dan disertai data penunjang.</p> <p>b. Mencakup segala segi dari masalah yang dikemukakan, uraiannya tidak memberikan kesempatan untuk menimbulkan masalah-masalah atau pertanyaan baru, dan disertai gambar-gambar.</p> <p>c. Mencakup segala segi dari masalah yang dikemukakan,</p>		

Elemen Kompetensi		8.4. Membuat catatan pengendalian pencemaran lingkungan dan pengatur lalu-lintas				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>uraiannya tidak memberikan kesempatan untuk menimbulkan masalah-masalah atau pertanyaan baru, dan disertai data penunjang.</p> <p>d. Hanya mencakup masalah yang benar-benar penting untuk dilaporkan, uraiannya tidak memberikan kesempatan untuk menimbulkan masalah-masalah atau pertanyaan baru, dan disertai data penunjang.</p> <p>4. Catatan mempunyai fungsi-fungsi:</p> <p>a. Pertanggungjawaban (<i>Accountability</i>), pengawasan (<i>Control</i>), penyampaian</p>		

Elemen Kompetensi		8.4. Membuat catatan pengendalian pencemaran lingkungan dan pengatur lalu-lintas				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>informasi, dan alat/bahan pembuatan program</p> <p>b. Pertanggungjawaban (<i>Accountability</i>), pengawasan (<i>Control</i>), penyampaian informasi dan alat/bahan pengambilan keputusan</p> <p>c. Pertanggung jawaban (<i>Accountability</i>), pengawasan (<i>Control</i>), penyampaian informasi, dan alat/bahan pemantauan</p> <p>d. Pertanggungjawaban (<i>Accountability</i>), Pengawasan (<i>Control</i>), penyampaian informasi, dan alat/bahan evaluasi</p>		

Elemen Kompetensi		8.4. Membuat catatan pengendalian pencemaran lingkungan dan pengatur lalu-lintas										
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan						
				<p><b>B. Menjodohkan :</b></p> <p><b>Jodohkan uraian di sebelah kiri dengan istilah yang sesuai disebelah kanan</b></p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Soal – soal</th> <th style="text-align: center;">Pilihan menjodohkan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A. Pelaksana perkerasan jalan beton sudah mulai bertugas sebelum yang lainnya bekerja</td> <td>A. Koordinasi / kerja sama</td> </tr> <tr> <td>B. Tata cara pencatatan jadual kerja serta</td> <td>B. Jadual kegiatan</td> </tr> </tbody> </table>	Soal – soal	Pilihan menjodohkan	A. Pelaksana perkerasan jalan beton sudah mulai bertugas sebelum yang lainnya bekerja	A. Koordinasi / kerja sama	B. Tata cara pencatatan jadual kerja serta	B. Jadual kegiatan	<p><b>B. Menjodohkan :</b></p> <p>1. B 2. D 3. E 4. C</p>	
Soal – soal	Pilihan menjodohkan											
A. Pelaksana perkerasan jalan beton sudah mulai bertugas sebelum yang lainnya bekerja	A. Koordinasi / kerja sama											
B. Tata cara pencatatan jadual kerja serta	B. Jadual kegiatan											

Elemen Kompetensi		8.4. Membuat catatan pengendalian pencemaran lingkungan dan pengatur lalu-lintas					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				jadual operasi yang telah ada pengaturannya			
				C. Pelaksana jalan beton selalu mengawasi pembantu pekerja dimasing – masing bagian agar operasi pelaksanaan bisa lancar	B. SOP		
				D. Pembelian material berkaitan dengan banyaknya produksi pekerjaan	C Sumber tenaga		

Elemen Kompetensi		8.4. Membuat catatan pengendalian pencemaran lingkungan dan pengatur lalu-lintas				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b>  <b>Isilah titik-titik dari lembar pertanyaan atau jawab pertanyaan dari lembar pertanyaan, dengan jawaban singkat dalam lembar jawaban dengan benar</b></p> <p>1. Jelaskan manfaat utama penggunaan material ini harus dicatat tiap harinya</p> <p>2. Untuk kegiatan pencatatan penggunaan</p>	<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b></p> <p>1. Kegunaannya untuk mengetahui data material serta biaya yang merupakan</p>	

Elemen Kompetensi		8.4. Membuat catatan pengendalian pencemaran lingkungan dan pengatur lalu-lintas				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				material ini menurut anda siapakah petugas pencatatnya	<p>bagian dari biaya pekerjaan</p> <p>2. Yang mencatat data harian penggunaan material adalah pelaksana perkerasan jalan beton</p>	

### Materi Uji Kompetensi Teori

Jabatan kerja : Pelaksana Lapangan Perkerasan Jalan Beton

Unit Kompetensi : 9. Melaksanakan Pengukuran Dan Perhitungan Hasil Pekerjaan Pelaksanaan Perkerasan Jalan Beton

Elemen Kompetensi		9.1. Menentukan alat ukur yang akan digunakan untuk mengukur hasil pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
9.1.1.	Alat ukur yang akan digunakan untuk mengukur kerangka kontrol vertikal ditentukan	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu menjelaskan maksud pengukuran kerangka kontrol vertikal</li> <li>Mampu menjelaskan jenis alat ukur yang perlu digunakan untuk melakukan pengukuran kerangka kontrol vertikal</li> </ul>	K S A	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b> Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Dana paling benar : a, b, c atau d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia.</p> <p>1. Apakah nama alat ukur yang dipakai untuk beda tinggi antara 2 titik atau lebih ?</p> <p>a. Alat ukur penyipat datar (orde II). b. Teodolit. c. Gabungan jawaban butir a dan butir b. d. Semua jawaban tersebut pada butir a, b maupun c salah.</p>	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b></p> <p>1. a 2. d 3. b 4. b 5. a</p>	

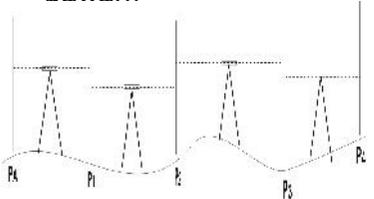
Elemen Kompetensi		9.1. Menentukan alat ukur yang akan digunakan untuk mengukur hasil pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mampu menentukan alat ukur yang akan digunakan untuk melakukan pengukuran kerangka kontrol vertikal</li> </ul>		<p>2. Apakah kegunaan dari alat ukur penyipat datar ?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Untuk menentukan beda tinggi pada jarak jauh dengan teliti tanpa ada paralaks.</li> <li>b. Untuk membaca mistar</li> <li>c. Untuk pengukuran profil memanjang atau profil melintang</li> <li>d. Semua jawaban tersebut pada butir a, b maupun c benar.</li> </ol> <p>3. Berapakah tingkat ketelitian pengukuran sipat datar yang digunakan dalam pengukuran titik kontrol vertikal ?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. 5 mm kali akar jumlah jarak (km)</li> <li>b. 10 mm kali akar jumlah jarak (km)</li> <li>c. 15 mm kali akar jumlah jarak (km)</li> <li>d. 20 mm kali akar jumlah jarak (km)</li> </ol>		

Elemen Kompetensi		9.1. Menentukan alat ukur yang akan digunakan untuk mengukur hasil pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>4. Pengukuran ketinggian pada titik-titik poligon dilakukan dengan cara :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 kali berdiri / pembacaan.</li> <li>2 kali berdiri / pembacaan.</li> <li>3 kali berdiri / pembacaan.</li> <li>4 kali berdiri / pembacaan.</li> </ol> <p>5. Dari pernyataan tersebut di bawah, yang manakah yang benar ?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Pengukuran titik kontrol dilakukan dengan waterpas otomatis type NAK-2 sedangkan rambu ukur biasanya dari type yang memiliki niveau.</li> <li>Pengukuran titik kontrol dilakukan dengan teodolit tipe T-2 sedangkan rambu ukur biasanya dari type yang memiliki niveau.</li> <li>Tersebut butir a dan b keduanya dapat digunakan.</li> <li>Semua jawaban tersebut pada butir a, b maupun c salah.</li> </ol>		

Elemen Kompetensi		9.1. Menentukan alat ukur yang akan digunakan untuk mengukur hasil pekerjaan										
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan						
				<p><b>B. Menjodohkan :</b>  <b>Jodohkan uraian di sebelah kiri dengan istilah yang sesuai di sebelah kanan.</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Soal – soal</th> <th>Pilihan menjodohkan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Alat penyipat datar</td> <td>A. 10 mm kali akar jumlah jarak (km)</td> </tr> <tr> <td>2. Tingkat ketelitian pengukuran sipat datar yang digunakan dalam pengukuran titik kontrol vertikal</td> <td>B. Waterpas otomatis type NAK-2 dan rambu ukur yang memiliki niveau.</td> </tr> </tbody> </table>	Soal – soal	Pilihan menjodohkan	1. Alat penyipat datar	A. 10 mm kali akar jumlah jarak (km)	2. Tingkat ketelitian pengukuran sipat datar yang digunakan dalam pengukuran titik kontrol vertikal	B. Waterpas otomatis type NAK-2 dan rambu ukur yang memiliki niveau.	<p><b>B. Menjodohkan :</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. E</li> <li>2. A</li> <li>3. B</li> <li>4. C</li> <li>5. D</li> </ol>	
Soal – soal	Pilihan menjodohkan											
1. Alat penyipat datar	A. 10 mm kali akar jumlah jarak (km)											
2. Tingkat ketelitian pengukuran sipat datar yang digunakan dalam pengukuran titik kontrol vertikal	B. Waterpas otomatis type NAK-2 dan rambu ukur yang memiliki niveau.											

Elemen Kompetensi		9.1. Menentukan alat ukur yang akan digunakan untuk mengukur hasil pekerjaan					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>3. Peralatan untuk melakukan pengukuran titik kontrol vertikal</p> <p>4. Karakteristi pengukuran dengan alat penyipat datar modern</p> <p>5. Cara pengukuran beda tinggi pada titik-titik poligon</p>	<p>C. Mengukur beda tinggi jarak jauh dan menggunakan garis bidik dengan alat teropong di salah satu titik</p> <p>D. 2 kali berdiri / pembacaan</p> <p>E. Alat bidik yang teliti tanpa ada paralaks dan untuk membaca mistar</p>		

Elemen Kompetensi		9.1. Menentukan alat ukur yang akan digunakan untuk mengukur hasil pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b>  <b>Isilah titik-titik dari lembar pertanyaan atau jawab pertanyaan dari lembar pertanyaan, dengan jawaban singkat dalam lembar jawaban dengan benar</b></p> <p>1. Bagaimana pengukuran kerangka kontrol vertikal dilakukan ?</p>	<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b></p> <p>1. Pengukuran kerangka vertikal dilakukan dengan cara pengukuran sipat datar dari suatu titik tinggi (PA) yang telah diketahui dibawa ke titik-titik lainnya. Pengukuran sipat datar dilakukan dengan cara memanjang pergi-pulang (lihat gambar tersebut di</p>	

Elemen Kompetensi		9.1. Menentukan alat ukur yang akan digunakan untuk mengukur hasil pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>2. Jelaskan apa prinsip dasar pengukuran beda tinggi metode sipat datar !</p>	<p>bawah)</p>  <p>2. Prinsip dasar cara pengukuran sipat datar adalah mengukur dengan pembacaan garis bidik yang horizontal pada rambu-rambu yang tegak pada titik-titik yang akan ditentukan beda tingginya. Alat yang digunakan dalam pengukuran beda tinggi dengan metode sipat datar pada umumnya</p>	

Elemen Kompetensi		9.1. Menentukan alat ukur yang akan digunakan untuk mengukur hasil pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>adalah alat ukur sipat datar dengan tipe skrup pengungkit dan otomatis. Pengukuran beda tinggi metode sipat datar dapat dilakukan dengan cara yaitu :</p> <p>a. Pengukuran sipat datar dengan cara alat ukur sipat datar berdiri di salah satu titik yang diukur.</p> <p>b. Pengukuran beda tinggi metode sipat datar dengan cara alat ukur sipat datar berada di antara titik-titik target yang diamati</p>	

Elemen Kompetensi		9.1. Menentukan alat ukur yang akan digunakan untuk mengukur hasil pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				3. Jelaskan apa yang anda ketahui tentang alat penyipat datar modern !	<p>3. Alat penyipat datar modern mempunyai karakteristik :</p> <p>a. Mengukur beda tinggi jarak jauh.</p> <p>b. Menggunakan garis bidik dengan alat teropong di salah satu titik.</p> <p>c. Mistar untuk dibaca pada titik lainnya.</p>	

Elemen Kompetensi		9.1. Menentukan alat ukur yang akan digunakan untuk mengukur hasil pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
9.1.2.	Alat ukur yang akan digunakan untuk mengukur kerangka kontrol horizontal ditentukan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu menjelaskan maksud pengukuran kerangka kontrol horizontal</li> <li>• Mampu menjelaskan jenis alat ukur yang perlu digunakan untuk melakukan pengukuran kerangka kontrol horizontal</li> <li>▪ Mampu menentukan alat ukur yang akan digunakan untuk</li> </ul>	K S A	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b> Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Dana paling benar : a, b, c atau d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia.</p> <p>1. Apakah nama alat yang digunakan untuk melakukan pengukuran kerangka kontrol horizontal ?</p> <p>a. Teodolit tipe T2 dengan pembacaan satu seri ganda.</p> <p>b. Meteran baja yang dikontrol dengan jarak optis.</p> <p>c. Gabungan a dan b.</p> <p>d. Semua tersebut pada butir a, b maupun c salah.</p> <p>2. Berapakah tingkat ketelitian penutup</p>	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b></p> <p>1. c</p> <p>2. b</p> <p>3. d</p> <p>4. c</p> <p>5. b</p>	

Elemen Kompetensi		9.1. Menentukan alat ukur yang akan digunakan untuk mengukur hasil pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		melakukan pengukuran kerangka kontrol horizontal		<p>sudut untuk pengukuran titik kontrol horizontal ?</p> <p>a. 5 n, dimana n = jumlah titik poligon.</p> <p>b. 10 n, dimana n = jumlah titik poligon.</p> <p>c. 15 n, dimana n = jumlah titik poligon.</p> <p>d. 20 n, dimana n = jumlah titik poligon.</p> <p>3. Alat ukur teodolit merupakan alat ukur yang berfungsi untuk :</p> <p>a. Mengukur sudut horizontal antara dua obyek yang berurutan</p> <p>b. Mengukur sudut vertikal</p> <p>c. Melakukan pengukuran jarak secara optis dan beda tinggi suatu obyek dengan bantuan rambu ukur.</p>		

Elemen Kompetensi		9.1. Menentukan alat ukur yang akan digunakan untuk mengukur hasil pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>d. Semua jawaban tersebut pada butir a, b maupun c benar.</p> <p>4. Ditinjau dari konstruksinya, teodolit mempunyai sumbu sebagai berikut :</p> <p>a. Sumbu vertikal, yaitu sumbu putar teodolit ke arah kiri dan kanan</p> <p>b. Sumbu horizontal yaitu sumbu putar teropong teodolit ke arah atas dan bawah.</p> <p>c. Gabungan a dan b.</p> <p>d. Semua jawaban tersebut pada butir a, b maupun c salah.</p> <p>5. Apakah yang dimaksud dengan alat ukur electronic total station ?</p> <p>a. alat ukur yang mengukur jarak dengan menggunakan gelombang elektromagnetik.</p> <p>b. alat ukur yang dapat mengukur jarak, sudut horizontal dan sudut vertikal secara elektronik.</p>		

Elemen Kompetensi		9.1. Menentukan alat ukur yang akan digunakan untuk mengukur hasil pekerjaan										
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan						
				<p>c. Kedua jawaban pada butir a dan b benar.</p> <p>d. Semua jawaban tersebut pada butir a, b maupun c salah.</p> <p><b>B. Menjodohkan :</b>  <b>Jodohkan uraian di sebelah kiri dengan istilah yang sesuai disebelah kanan.</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="color: blue;">Soal – soal</th> <th style="color: blue;">Pilihan menjodohkan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="color: red;">1. Alat ukur yang dapat mengukur jarak, sudut horizontal dan sudut vertikal secara eletronik</td> <td style="color: purple;">A. Mengukur sudut horizontal, sudut vertikal, jarak dan beda tinggi</td> </tr> <tr> <td style="color: blue;">2. Alat pengukuran kerangka kontrol</td> <td style="color: green;">B. Nivo</td> </tr> </tbody> </table>	Soal – soal	Pilihan menjodohkan	1. Alat ukur yang dapat mengukur jarak, sudut horizontal dan sudut vertikal secara eletronik	A. Mengukur sudut horizontal, sudut vertikal, jarak dan beda tinggi	2. Alat pengukuran kerangka kontrol	B. Nivo	<p><b>B. Menjodohkan :</b></p> <p>1. D  2. E  3. A  4. B  5. C</p>	
Soal – soal	Pilihan menjodohkan											
1. Alat ukur yang dapat mengukur jarak, sudut horizontal dan sudut vertikal secara eletronik	A. Mengukur sudut horizontal, sudut vertikal, jarak dan beda tinggi											
2. Alat pengukuran kerangka kontrol	B. Nivo											

Elemen Kompetensi		9.1. Menentukan alat ukur yang akan digunakan untuk mengukur hasil pekerjaan					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				horizontal			
				3. Fungsi alat ukur teodolit	C. 10 n, dimana n = jumlah titik polygon		
				4. Alat yang terbuat dari tabung gelas berisi cairan ether atau alkohol dan udara yang berfungsi untuk mengetahui kedudukan alat dalam keadaan horizontal	D. Alat ukur electronic total station		
				5. Tingkat ketelitian penutup sudut untuk	E. Teodolit tipe T2 dan meteran baja yang		

Elemen Kompetensi		9.1. Menentukan alat ukur yang akan digunakan untuk mengukur hasil pekerjaan					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>pengukuran titik</p> <p>kontrol horizontal</p>	<p>dikontrol</p> <p>dengan jarak</p> <p>optis</p>	<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b></p> <p>1. Prinsip-prinsip pengukuran sudut yang dilakukan dengan menggunakan teodolit :</p> <p>– Pengukuran sudut dapat dilakukan dengan membuat jaringan segitiga (triangulasi) atau rangkaian segi</p>	
				<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b></p> <p>Isilah titik-titik dari lembar pertanyaan atau jawab pertanyaan dari lembar pertanyaan, dengan jawaban singkat dalam lembar jawaban dengan benar.</p> <p>1. Jelaskan bagaimana prinsip-prinsip pengukuran sudut yang dilakukan dengan menggunakan teodolit ?</p>			

Elemen Kompetensi		9.1. Menentukan alat ukur yang akan digunakan untuk mengukur hasil pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				2. Apakah yang dapat diukur dengan	<p>banyak (poligon).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Langkah-langkah pengukuran sudut dan jarak : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Membuat kerangka utama dengan cara menentukan titik-titik pengukuran yang dihubungkan menjadi triangulasi.</li> <li>▪ Membuat kerangka lebih detail dengan poligon</li> </ul> </li> </ul> <p>2. Dengan alat ukur sudut (teodolit) kita dapat mengukur sudut arah ke</p>	

Elemen Kompetensi		9.1. Menentukan alat ukur yang akan digunakan untuk mengukur hasil pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>teodolit ?</p> <p>3. Apakah yang dimaksud dengan kerangka kontrol horizontal ?</p>	<p>dua titik atau lebih dan sudut curaman terhadap bidang yang horisontal pada titik pembacaan. Akan terdapat pada tiap-tiap titik suatu sudut horisontal dan suatu sudut vertikal.</p> <p>3. Kerangka kontrol horizontal adalah sekumpulan titik kontrol horizontal yang satu sama lainnya terikatkan dengan data ukuran jarak dan/atau sudut, dan koordinatnya ditentukan dengan metode pengukuran/pengamatan tertentu dalam suatu sistem referensi</p>	

Elemen Kompetensi		9.1. Menentukan alat ukur yang akan digunakan untuk mengukur hasil pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				4. Apakah yang dimaksud dengan titik kontrol horizontal ?	<p>koordinat horizontal tertentu.</p> <p>4. Titik kontrol horizontal adalah titik kontrol yang koordinatnya dinyatakan dalam sistim koordinat horizontal yang sifatnya dua-dimensi; dan dalam hal ini ada dua jenis koordinat koordinat horizontal yang umum digunakan : koordinat geodetik dua-dimensi, yaitu <math>\phi</math> (lintang) dan <math>\lambda</math> (bujur), serta koordinat dalam bidang proyeksi peta, yaitu E (timur) dan N (utara).</p>	

Elemen Kompetensi		9.1. Menentukan alat ukur yang akan digunakan untuk mengukur hasil pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				5. Apakah yang dimaksud dengan niveau ?	5. Niveau adalah alat yang terbuat dari tabung gelas berisi cairan ether atau alkohol dan udara yang berfungsi untuk mengetahui kedudukan alat dalam keadaan horizontal.	
9.1.3.	Alat ukur yang akan digunakan untuk mengukur penampang memanjang jalan ditentukan	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu menjelaskan batasan-batasan yang diperlukan dalam melakukan pengukuran penampang memanjang jalan</li> </ul>	K S A	<b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b> Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Dana paling benar : a, b, c atau d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia.	<b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b>	

Elemen Kompetensi		9.1. Menentukan alat ukur yang akan digunakan untuk mengukur hasil pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu menjelaskan jenis alat ukur yang perlu digunakan untuk melakukan pengukuran penampang memanjang jalan</li> <li>▪ Mampu menentukan alat ukur yang akan digunakan untuk melakukan pengukuran penampang memanjang jalan</li> </ul>		<p>1. Yang manakah diantara pernyataan-pernyataan tersebut di bawah yang "benar" ?</p> <p>a. Pengukuran penampang memanjang dalam pelaksanaannya dilakukan bersamaan dengan pengukuran sipat datar kerangka kontrol vertikal.</p> <p>b. Pengukuran penampang memanjang dalam pelaksanaannya dilakukan bersamaan dengan pengukuran sipat datar kerangka kontrol horizontal.</p> <p>c. Pengukuran penampang memanjang dalam pelaksanaannya dilakukan bersamaan dengan pengukuran</p>	<p>1. a</p> <p>2. a</p> <p>3. b</p> <p>4. c</p>	

Elemen Kompetensi		9.1. Menentukan alat ukur yang akan digunakan untuk mengukur hasil pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>sudut horizontal dan kerangka kontrol vertikal.</p> <p>d. Pengukuran penampang memanjang dalam pelaksanaannya dilakukan bersamaan dengan pengukuran sudut horizontal dan kerangka kontrol horizontal.</p> <p>2. Apakah jenis alat ukur yang digunakan untuk pengukuran penampang memanjang ?</p> <p>a. Alat ukur penyipat datar (orde II).</p> <p>b. Teodolit.</p> <p>c. Gabungan jawaban butir a dan butir b.</p> <p>d. Semua jawaban tersebut pada butir a, b maupun c salah.</p> <p>3. Yang manakah diantara pernyataan-pernyataan tersebut di bawah yang</p>		

Elemen Kompetensi		9.1. Menentukan alat ukur yang akan digunakan untuk mengukur hasil pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>"benar" ?</p> <p>a. Pengukuran penampang memanjang harus menggunakan alat ukur teodolit digital, pembacaan rambu harus dilakukan pada 3 benang silang yaitu benang atas (ba), benang tengah (bt) dan benang bawah (bb).</p> <p>b. Pengukuran penampang memanjang harus menggunakan alat sipat datar otomatis atau yang sederajat, pembacaan rambu harus dilakukan pada 3 benang silang yaitu benang atas (ba), benang tengah (bt) dan benang bawah (bb).</p> <p>c. Pengukuran penampang memanjang harus menggunakan alat ukur teodolit digital, pembacaan rambu harus</p>		

Elemen Kompetensi		9.1. Menentukan alat ukur yang akan digunakan untuk mengukur hasil pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>dilakukan pada 2 benang yaitu benang atas (ba) dan benang bawah (bb).</p> <p>d. Pengukuran penampang memanjang harus menggunakan alat sipat datar otomatis atau yang sederajat, pembacaan rambu harus dilakukan pada 2 benang yaitu benang atas (ba) dan benang bawah (bb).</p> <p>4. Berapa skala horizontal dan skala vertikal yang digunakan dalam penyiapan gambar penampang memanjang jalan ?</p> <p>a. Dalam penyiapan gambar penampang memanjang jalan, digunakan skala horizontal 1 : 500 dan skala vertikal 1 : 50.</p> <p>b. Dalam penyiapan gambar</p>		

Elemen Kompetensi		9.1. Menentukan alat ukur yang akan digunakan untuk mengukur hasil pekerjaan								
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan				
				<p>penampang memanjang jalan, digunakan skala horizontal 1 : 1000 dan skala vertikal 1 : 50.</p> <p>c. Dalam penyiapan gambar penampang memanjang jalan, digunakan skala horizontal 1 : 1000 dan skala vertikal 1 : 100.</p> <p>d. Dalam penyiapan gambar penampang memanjang jalan, digunakan skala horizontal 1 : 500 dan skala vertikal 1 : 100.</p> <p><b>B. Menjodohkan :</b>  <b>Jodohkan uraian di sebelah kiri dengan istilah yang sesuai disebelah kanan.</b></p> <table border="1" data-bbox="981 1125 1534 1361"> <thead> <tr> <th>Soal – soal</th> <th>Pilihan menjodohkan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Pelaksanaan pengukuran penampang</td> <td>A. Alat ukur penyipat datar (orde</td> </tr> </tbody> </table>	Soal – soal	Pilihan menjodohkan	1. Pelaksanaan pengukuran penampang	A. Alat ukur penyipat datar (orde	<p><b>B. Menjodohkan :</b></p> <p>1. D</p>	
Soal – soal	Pilihan menjodohkan									
1. Pelaksanaan pengukuran penampang	A. Alat ukur penyipat datar (orde									

Elemen Kompetensi		9.1. Menentukan alat ukur yang akan digunakan untuk mengukur hasil pekerjaan					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				memanjang	II)	2. A 3. B 4. C	
				2. Jenis alat ukur yang digunakan untuk pengukuran penampang memanjang	B. Data bacaan benang tengah diafragma diperoleh dengan pengukuran secara elektronik kearah <i>bar code</i>		
				3. Ciri-diri khusus alat ukur sipat datar digital	C. Alat ukur sipat datar otomatis		
				4. Alat ukur dengan konstruksi terdiri dari teropong yang didalamnya dilengkapi dengan kompensator berpendulum,	D. Bersamaan dengan pengukuran sipat datar		

Elemen Kompetensi		9.1. Menentukan alat ukur yang akan digunakan untuk mengukur hasil pekerjaan					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>dan nivo kotak pada plat dasar</p>	<p>kerangka kontrol vertikal</p>	<p>.</p>	
				<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b>            Isilah titik-titik dari lembar pertanyaan atau jawab pertanyaan dari lembar pertanyaan, dengan jawaban singkat dalam lembar jawaban dengan benar.</p>		<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b></p>	
				<p>1. Apakah yang dimaksud dengan alat ukur sipat datar manual ?</p>		<p>1. Alat ukur sipat datar manual adalah alat ukur sipat datar yang cara mendapatkan hasil bacaan benang tengah diafragma yang diarahkan ke rambu ukur berskala dilakukan</p>	

Elemen Kompetensi		9.1. Menentukan alat ukur yang akan digunakan untuk mengukur hasil pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				2. Apakah yang dimaksud dengan alat ukur sipat datar digital ?	<p>dengan pembacaan interpolasi secara manual.</p> <p>2. Alat ukur sipat datar digital adalah alat ukur sipat datar dimana data bacaan benang tengah diafragma diperoleh dengan pengukuran secara elektronik kearah <i>bar code</i>. Data hasil bacaan ditampilkan secara digital pada <i>display monitor</i> yang terdapat pada alat ukur. Selanjutnya data dicatat secara manual ataupun disimpan dalam bentuk</p>	

Elemen Kompetensi		9.1. Menentukan alat ukur yang akan digunakan untuk mengukur hasil pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				3. Apakah yang dimaksud dengan alat ukur sipat otomatis ?	file pada alat penyimpan data elektronik ( <i>electronic data recorder</i> ). 3. Alat ukur sipat datar otomatis adalah alat ukur dengan konstruksi terdiri dari teropong yang didalamnya dilengkapi dengan kompensator berpendulum, dan nivo kotak pada plat dasar. Kompensator berpendulum berfungsi menyetel secara otomatis garis bidik menjadi horizontal bila sumbu I vertikal telah diseimbangkan dengan	

Elemen Kompetensi		9.1. Menentukan alat ukur yang akan digunakan untuk mengukur hasil pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				4. Apakah yang dimaksud dengan alat ukur sipat dengan sekrup pengungkit ?	<p>penyetel skrup pendatar.</p> <p>4. Alat ukur sipat datar dengan sekrup pengungkit adalah alat ukur sipat datar dengan konstruksi terdiri dari sebuah teropong yang dilengkapi dengan nivo tabung pada teropong dan sekrup pengungkit dan nivo kotak pada plat dasar. Nivo tabung pada teropong digunakan untuk membuat garis bidik menjadi searah dengan garis arah nivo saat akan dilakukan pembacaan pada rambu dengan cara menyeimbangkan nivo</p>	

Elemen Kompetensi		9.1. Menentukan alat ukur yang akan digunakan untuk mengukur hasil pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					tabung pada teropong dengan menyetel sekrup pengungkit.	
9.1.4.	Alat ukur yang akan digunakan untuk mengukur penampang melintang jalan ditentukan	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu menjelaskan batasan-batasan yang diperlukan dalam melakukan pengukuran penampang memanjang jalan</li> <li>Mampu menjelaskan jenis alat ukur yang perlu digunakan untuk melakukan pengukuran penampang melintang jalan</li> </ul>	K S A	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b> Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Dana paling benar : a, b, c atau d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia.</p> <p>1. Apakah jenis alat ukur yang digunakan untuk pengukuran penampang melintang jalan ?</p> <p>a. Alat ukur sipat datar untuk daerah datar.</p> <p>b. Teodolit dengan metode tachimetri untuk daerah dengan perbedaan topografi yang cukup besar</p> <p>c. Jawaban tersebut pada butir a dan</p>	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b></p> <p>1. c 2. b 3. d 4. c 5. b</p>	

Elemen Kompetensi		9.1. Menentukan alat ukur yang akan digunakan untuk mengukur hasil pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu menentukan alat ukur yang akan digunakan untuk melakukan pengukuran penampang melintang jalan</li> </ul>		<p>b.</p> <p>d. Semua jawaban tersebut pada butir a, b maupun c salah.</p> <p>2. Pengukuran sudut horizontal dilakukan dengan teodolit, dapat dilakukan dengan beberapa metode sebagai berikut :</p> <p>a. Pengukuran sudut metode re-iterasi.</p> <p>b. Pengukuran sudut horizontal metode repetisi.</p> <p>c. Pengukuran dengan metode arah.</p> <p>d. Semua jawaban tersebut pada butir a, b maupun c benar.</p> <p>3. Pengukuran melintang pada kondisi medan yang datar, landai dan lurus dilakukan sesuai standar persyaratan sebagai berikut :</p> <p>a. Pengukuran melintang dilakukan pada interval tiap 50 m dengan lebar koridor 75 m ke kiri dan 75</p>		

Elemen Kompetensi		9.1. Menentukan alat ukur yang akan digunakan untuk mengukur hasil pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>m ke kanan.</p> <p>b. Pengukuran melintang dilakukan pada interval tiap 50 m dengan lebar koridor 100 m ke kiri dan 100 m ke kanan.</p> <p>c. Pengukuran melintang dilakukan pada interval tiap 75 m dengan lebar koridor 75 m ke kiri dan 75 m ke kanan.</p> <p>d. Pengukuran melintang dilakukan pada interval tiap 75 m dengan lebar koridor 100 m ke kiri dan 100 m ke kanan.</p> <p>4. Pengukuran melintang pada kondisi medan perbukitan atau pegunungan dilakukan sesuai standar persyaratan sebagai berikut :</p> <p>a. Pengukuran melintang dilakukan pada interval tiap 25 m dengan lebar koridor 100 m ke kiri dan 100 m ke kanan</p> <p>b. Pengukuran melintang dilakukan</p>		

Elemen Kompetensi		9.1. Menentukan alat ukur yang akan digunakan untuk mengukur hasil pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>pada interval tiap 50 m dengan lebar koridor 100 m ke kiri dan 100 m ke kanan</p> <p>c. Pengukuran melintang dilakukan pada interval tiap 25 m dengan lebar koridor 75 m ke kiri dan 75 m ke kanan</p> <p>d. Pengukuran melintang dilakukan pada interval tiap 50 m dengan lebar koridor 75 m ke kiri dan 75 m ke kanan</p> <p>5. Pengukuran melintang pada kondisi banyak tikungan dilakukan sesuai standar persyaratan sebagai berikut :</p> <p>a. pada interval tiap 25 m dengan lebar koridor 100 m ke arah luar dan 125 m ke arah dalam.</p> <p>b. pada interval tiap 25 m dengan lebar koridor 75 m ke arah luar dan 125 m ke arah dalam.</p> <p>c. pada interval tiap 50 m dengan lebar koridor 100 m ke arah luar</p>		

Elemen Kompetensi		9.1. Menentukan alat ukur yang akan digunakan untuk mengukur hasil pekerjaan										
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan						
				<p>dan 125 m ke arah dalam.</p> <p>d. pada interval tiap 25 m dengan lebar koridor 100 m ke arah luar dan 125 m ke arah dalam.</p> <p><b>B. Menjodohkan :</b>  <b>Jodohkan uraian di sebelah kiri dengan istilah yang sesuai di sebelah kanan.</b></p> <table border="1" data-bbox="987 831 1536 1342"> <thead> <tr> <th>Soal – soal</th> <th>Pilihan menjodohkan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Tujuan pengukuran sudut vertical</td> <td>A. pada interval tiap 25 m dengan lebar koridor 75 m ke arah luar dan 125 m ke arah dalam</td> </tr> <tr> <td>2. Jenis alat ukur</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Soal – soal	Pilihan menjodohkan	1. Tujuan pengukuran sudut vertical	A. pada interval tiap 25 m dengan lebar koridor 75 m ke arah luar dan 125 m ke arah dalam	2. Jenis alat ukur		<p><b>B. Menjodohkan :</b></p> <p>1. B 2. C 3. A 4. E 5. D</p>	
Soal – soal	Pilihan menjodohkan											
1. Tujuan pengukuran sudut vertical	A. pada interval tiap 25 m dengan lebar koridor 75 m ke arah luar dan 125 m ke arah dalam											
2. Jenis alat ukur												

Elemen Kompetensi		9.1. Menentukan alat ukur yang akan digunakan untuk mengukur hasil pekerjaan					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				yang digunakan untuk pengukuran penampang melintang jalan	B. mendapatkan jarak secara optis, penentuan beda tinggi metode tachimetri serta pengamatan matahari		
				3. Pengukuran melintang jalan pada kondisi banyak tikungan	C. Alat ukur sipat datar untuk daerah datar dan Teodolit dengan metode tachimetri untuk daerah		

Elemen Kompetensi		9.1. Menentukan alat ukur yang akan digunakan untuk mengukur hasil pekerjaan					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				4. Pengukuran melintang jalan pada daerah datar	dengan perbedaan topografi yang cukup besar	D. Pada interval tiap 25 m dengan lebar koridor 75 m ke kiri dan 75 m ke kanan	
				5. Pengukuran melintang jalan pada daerah pegunungan		E. Pada interval tiap 50 m dengan lebar koridor 75 m ke kiri dan 75 m ke kanan	

Elemen Kompetensi		9.1. Menentukan alat ukur yang akan digunakan untuk mengukur hasil pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b>  <b>Isilah titik-titik dari lembar pertanyaan atau jawab pertanyaan dari lembar pertanyaan, dengan jawaban singkat dalam lembar jawaban dengan benar.</b></p> <p>1. Jelaskan apa yang anda ketahui tentang pengukuran jarak optis dan apa jenis alat ukur yang digunakan untuk pengukuran jarak optis tersebut ?</p>	<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b></p> <p>1. Pengukuran jarak optis dilakukan dengan mengukur rambu ukur tegak dan diamati bacaan benang atas (ba), benang tengah (bt) dan benang bawah (bb) serta sudut vertikal (heling/zenith) seperti yang terlihat pada</p>	

Elemen Kompetensi		9.1. Menentukan alat ukur yang akan digunakan untuk mengukur hasil pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				2. Jelaskan apa yang anda ketahui tentang pengukuran sudut vertikal !	<p>gambar tsb di bawah.</p> <p>Pengukuran jarak optis dapat dilakukan dengan menggunakan alat ukur teodolit dan alat ukur sipat datar.</p> <p>2. Pengukuran sudut vertical dilakukan dengan menggunakan alat teodolit dengan melakukan pembacaan pada lingkaran vertical berskala. Pengukuran sudut vertical bertujuan untuk membantu mendapatkan jarak secara optis, penentuan beda tinggi metode tachimetri serta</p>	

Elemen Kompetensi		9.1. Menentukan alat ukur yang akan digunakan untuk mengukur hasil pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				3. Apakah yang dimaksud dengan pengukuran beda tinggi ?	<p>pengamatan matahari</p> <p>3. Pengukuran beda tinggi :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Pengukuran beda tinggi adalah mengukur jarak arah vertikal ke suatu bidang referensi tertentu antara satu titik dengan titik yang lain.</li> <li>– Pengukuran beda tinggi atau sipat datar bertujuan menentukan selisih tinggi antara titik-titik yang diamati.</li> <li>– Ada 2 jenis pengukuran beda tinggi yaitu pengukuran beda</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		9.1. Menentukan alat ukur yang akan digunakan untuk mengukur hasil pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					tinggi metode sipat datar dan pengukuran beda tinggi trigonometri.	

Elemen Kompetensi		9.2. Mengukur hasil pekerjaan yang telah selesai untuk menghitung kuantitas pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
9.2.1.	Hasil pemasangan sambungan memanjang dan melintang untuk keperluan perhitungan kuantitas pekerjaan diukur	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu menjelaskan prinsip-prinsip pelaksanaan pengukuran atas hasil pemasangan sambungan memanjang untuk</li> </ul>	K S A	1. Menurut Divisi 5 Perkerasan Berbutir dan Beton Semen butir 5.5.5 Pengukuran dan Pembayaran ayat 1) c) Sambungan dari Spesifikasi Teknis, tidak ada perhitungan kuantitas untuk sambungan-sambungan pekerjaan	1. Menurut Divisi 5 Perkerasan Berbutir dan Beton Semen butir 5.5.5 Pengukuran dan Pembayaran ayat 1) c) Sambungan dari Spesifikasi Teknis, tidak ada perhitungan kuantitas untuk sambungan-sambungan pekerjaan beton semen termasuk di dalamnya	

Elemen Kompetensi		9.2. Mengukur hasil pekerjaan yang telah selesai untuk menghitung kuantitas pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		<p>keperluan perhitungan volume pekerjaan</p> <p>• Mampu menjelaskan prinsip-prinsip pelaksanaan pengukuran atas hasil pemasangan sambungan melintang untuk keperluan perhitungan volume pekerjaan</p>		<p>beton semen termasuk di dalamnya adalah sambungan memanjang dan sambungan melintang. Untuk jelasnya ketentuan dalam spesifikasi tersebut disalin sebagai berikut :</p> <p>c) Sambungan Sambungan-sambungan pada perkerasan jalan beton termasuk batang dowel dan batang pengikat (<i>tie-bar</i>) dan pendukungnya, tidak boleh diukur untuk pembayaran, biayanya dianggap telah termasuk dalam harga</p>	<p>adalahn sambungan memanjang dan sambungan melintang. Untuk jelasnya ketentuan dalam spesifikasi tersebut disalin sebagai berikut :</p> <p>c) Sambungan Sambungan-sambungan pada perkerasan jalan beton termasuk batang dowel dan batang pengikat (<i>tie-bar</i>) dan pendukungnya, tidak boleh diukur untuk pembayaran, biayanya dianggap telah termasuk dalam harga penawaran untuk beton</p>	

Elemen Kompetensi		9.2. Mengukur hasil pekerjaan yang telah selesai untuk menghitung kuantitas pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mampu melaksanakan pengukuran atas hasil pemasangan sambungan memanjang dan melintang untuk keperluan perhitungan volume pekerjaan</li> </ul>		penawaran untuk beton.		
9.2.2.	Hasil pembetonan untuk keperluan perhitungan kuantitas pekerjaan diukur	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu menjelaskan prinsip-prinsip pelaksanaan pengukuran atas hasil pembetonan untuk keperluan perhitungan volume pekerjaan</li> </ul>	K S A	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b> Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Dana paling benar : a, b, c atau d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia.</p> <p>1. Menurut spesifikasi, apakah satuan pengukuran untuk pembayaran pekerjaan pembetonan pada</p>	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b></p> <p>1. b 2. c 3. d</p>	

Elemen Kompetensi		9.2. Mengukur hasil pekerjaan yang telah selesai untuk menghitung kuantitas pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu menjelaskan toleransi dimensi, toleransi alinyemen vertikal dan toleransi alinyemen horizontal untuk memastikan hasil</li> </ul>		<p>perkerasan jalan beton ?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>M2</li> <li>M3</li> <li>Kg</li> <li>Ton</li> </ol> <p>2. Perkerasan jalan yang boleh diukur untuk keperluan perhitungan kuantitas adalah beton mempunyai mutu dengan kuat lentur sebagai berikut :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>35 kg/cm<sup>2</sup></li> <li>40 kg/cm<sup>2</sup></li> <li>45 kg/cm<sup>2</sup></li> <li>50 kg/cm<sup>2</sup></li> </ol> <p>3. Dalam pengukuran kuantitas beton, Direksi Pekerjaan akan menolak hasil pekerjaan yang kondisinya adalah sebagai berikut :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Daerah dimana perkerasan jalan</li> </ol>	4. a	

Elemen Kompetensi		9.2. Mengukur hasil pekerjaan yang telah selesai untuk menghitung kuantitas pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		<p>pekerjaan beton memenuhi persyaratan toleransi</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mampu melaksanakan pengukuran atas hasil pembeconan untuk keperluan perhitungan volume pekerjaan</li> </ul>		<p>beton lebih tipis dari ketebalan yang ditetapkan</p> <p>b. Daerah yang sudut tepinya pecah atau retak yang tidak dapat diterima oleh Direksi Pekerjaan</p> <p>c. Daerah-daerah dimana beton tidak mencapai kekuatan karakteristiknya.</p> <p>d. Semua jawaban tersebut pada butir a, b maupun c benar</p> <p>4. Ketebalan perkerasan jalan beton yang diukur untuk pembayaran merupakan :</p> <p>a. Ketebalan nominal rencana sebagaimana diperlihatkan dalam Gambar.</p> <p>b. Ketebalan pelat beton yang terpasang di lapangan.</p>		

Elemen Kompetensi		9.2. Mengukur hasil pekerjaan yang telah selesai untuk menghitung kuantitas pekerjaan								
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan				
				<p>c. Ketebalan rata-rata pelat beton yang terpasang di lapangan.</p> <p>d. Semua jawaban tersebut pada butir a, b maupun c salah.</p> <p><b>B. Menjodohkan :</b>  <b>Jodohkan uraian di sebelah kiri dengan istilah yang sesuai disebelah kanan.</b></p> <table border="1" data-bbox="940 893 1456 1348"> <thead> <tr> <th>Soal – soal</th> <th>Pilihan menjodohkan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Termasuk dalam kompensasi untuk pengukuran pembayaran yang</td> <td>A. Merupakan ketebalan perkerasan jalan beton yang diukur untuk pembayaran</td> </tr> </tbody> </table>	Soal – soal	Pilihan menjodohkan	1. Termasuk dalam kompensasi untuk pengukuran pembayaran yang	A. Merupakan ketebalan perkerasan jalan beton yang diukur untuk pembayaran	<p><b>B. Menjodohkan :</b></p> <p>1. D 2. C 3. A 4. E 5. B</p>	
Soal – soal	Pilihan menjodohkan									
1. Termasuk dalam kompensasi untuk pengukuran pembayaran yang	A. Merupakan ketebalan perkerasan jalan beton yang diukur untuk pembayaran									

Elemen Kompetensi		9.2. Mengukur hasil pekerjaan yang telah selesai untuk menghitung kuantitas pekerjaan					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>diperhitungkan sebagai volume beton semen</p> <p>2. Tebal perkerasan jalan beton lebih tipis dari ketebalan yang ditetapkan</p> <p>3. <b>Ketebalan nominal rencana sebagaimana diperlihatkan dalam Gambar</b></p> <p>4. Mutu beton yang tidak boleh diukur</p>	<p>B. Metoda "average caliper measureme nt of cores" yang diuji menurut AASHTO T 148.</p> <p>C. Tidak boleh diukur untuk keperluan perhitungan kuantitas</p> <p>D. Dowel dan tie bar</p>		

Elemen Kompetensi		9.2. Mengukur hasil pekerjaan yang telah selesai untuk menghitung kuantitas pekerjaan					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>untuk perhitungan kuantitas.</p> <p>5. Metode yang digunakan untuk menentukan ketebalan perkerasan beton semen</p>	<p>E. Flexural strength 45 kg/cm<sup>2</sup></p>	<p>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</p>	
				<p>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</p> <p>Isilah titik-titik dari lembar pertanyaan atau jawab pertanyaan dari lembar pertanyaan, dengan jawaban singkat dalam lembar jawaban dengan benar.</p> <p>1. Apabila kekuatan perkerasan beton</p>		<p>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</p> <p>1. Apabila kekuatan perkerasan beton tidak sesuai dengan</p>	

Elemen Kompetensi		9.2. Mengukur hasil pekerjaan yang telah selesai untuk menghitung kuantitas pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				tidak sesuai dengan ketentuan, tetapi persyaratan lain sudah sesuai, apa persyaratan yang harus dipenuhi agar perkerasan beton tersebut dapat diterima oleh Direksi Pekerjaan ?	ketentuan, tetapi persyaratan lain sudah sesuai, Direksi Pekerjaan dapat menyetujui perkerasan beton itu, bila nilai rata-rata dari 4 (empat) hasil test yang berurutan tidak kurang dari 85% kekuatan minimum yang ditentukan, dan akan diatur dengan penyesuaian harga sebagai berikut :  – Untuk setiap 1% kekurangan kekuatan beton ( <i>concrete strength deficiency</i> ), yang dihitung dengan rumus di bawah ini:  $100\% \frac{\text{Kekuatan sebenarnya}}{\text{Kuatarkentuyangdisyaratkan}} \times 100\%$	

Elemen Kompetensi		9.2. Mengukur hasil pekerjaan yang telah selesai untuk menghitung kuantitas pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					maka perkerasan beton yang demikian itu akan dibayar dengan pengurangan sebesar 2% dari Harga Satuan kontrak.	

Elemen Kompetensi		9.3. Menghitung kuantitas pekerjaan yang telah selesai dan disetujui oleh Direksi Pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
9.3.1.	Kuantitas pemasangan sambungan memanjang dan melintang yang telah selesai dan disetujui	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu menjelaskan prinsip-prinsip perhitungan Volume pemasangan</li> </ul>	K S A	1. Menurut Divisi 5 Perkerasan Berbutir dan Beton Semen butir 5.5.5 Pengukuran dan Pembayaran ayat 1) c) Sambungan dari Spesifikasi Teknis, tidak ada perhitungan kuantitas untuk	1. Menurut Divisi 5 Perkerasan Berbutir dan Beton Semen butir 5.5.5 Pengukuran dan Pembayaran ayat 1) c) Sambungan dari	

Elemen Kompetensi		9.3. Menghitung kuantitas pekerjaan yang telah selesai dan disetujui oleh Direksi Pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
	oleh direksi pekerjaan dihitung	sambungan memanjang yang telah selesai dan disetujui oleh Direksi Pekerjaan  • Mampu menjelaskan prinsip-prinsip perhitungan Volume pemasangan		sambungan-sambungan pekerjaan beton semen termasuk di dalamnya adalah sambungan memanjang dan sambungan melintang. Untuk jelasnya ketentuan dalam spesifikasi tersebut disalin sebagai berikut :  c) Sambungan  Sambungan-sambungan pada perkerasan jalan beton termasuk batang dowel dan batang pengikat ( <i>tie-bar</i> ) dan pendukungnya, tidak boleh diukur untuk pembayaran,	Spesifikasi Teknis, tidak ada perhitungan kuantitas untuk sambungan-sambungan pekerjaan beton semen termasuk di dalamnya adalah sambungan memanjang dan sambungan melintang. Untuk jelasnya ketentuan dalam spesifikasi tersebut disalin sebagai berikut :  c) Sambungan  Sambungan-sambungan pada perkerasan jalan beton termasuk batang dowel dan	

Elemen Kompetensi		9.3. Menghitung kuantitas pekerjaan yang telah selesai dan disetujui oleh Direksi Pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		<p>sambungan melintang yang telah selesai dan disetujui oleh Direksi Pekerjaan</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mampu menghitung volume pemasangan sambungan memanjang dan melintang yang telah selesai dan disetujui oleh direksi pekerjaan</li> </ul>		biayanya dianggap telah termasuk dalam harga penawaran untuk beton.	batang pengikat ( <i>tie-bar</i> ) dan pendukungnya, tidak boleh diukur untuk pembayaran, biayanya dianggap telah termasuk dalam harga penawaran untuk beton.	
9.3.2.	Kuantitas pembetonan yang telah selesai dan disetujui oleh direksi pekerjaan dihitung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu menjelaskan prinsip-prinsip perhitungan volume pembetonan yang telah selesai dan</li> </ul>	K S A	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b> Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Dana paling benar : a, b, c atau d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia.</p>	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b></p>	

Elemen Kompetensi		9.3. Menghitung kuantitas pekerjaan yang telah selesai dan disetujui oleh Direksi Pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		<p>disetujui oleh direksi pekerjaan</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu menuraikan prinsip-prinsip perhitungan volume pembetonan yang telah selesai dan disetujui oleh direksi pekerjaan</li> <li>Mampu menghitung volume pembetonan yang telah selesai dan disetujui oleh</li> </ul>		<p>1. Kuantitas beton dibayar menurut harga penawaran per satuan pengukuran untuk jenis pembayaran yang tercantum dalam daftar harga penawaran. Harga-harga dan pembayaran tersebut harus dianggap merupakan kompensasi penuh untuk penyediaan seluruh material dan proses pembuatan beton semen. Yang manakah dari material-material tersebut di bawah yang dikategorikan “di luar kompensasi” dari pembuatan beton semen karena harus dihitung tersendiri untuk pembayaran pekerjaan :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>besi tulangan sambungan melintang dan memanjang</li> <li>agregat dan semen</li> <li>membran kedap air</li> <li>tulangan pelat beton.</li> </ul>	<p>1. d 2. d 3. a 4. a 5. d</p>	

Elemen Kompetensi		9.3. Menghitung kuantitas pekerjaan yang telah selesai dan disetujui oleh Direksi Pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		<p>direksi pekerjaan</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mampu menghitung deviasi hasil pelaksanaan pembetonan terhadap aspek toleransi yang ditentukan dalam persyaratan teknis</li> </ul>		<p>2. Yang manakah dari tersebut di bawah ini yang diperhitungkan sebagai "pengurang" kuantitas pembetonan karena mengurangi ruang untuk ditempati oleh beton :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. dowel.</li> <li>b. tie bar.</li> <li>c. reinforcing steel.</li> <li>d. semua jawaban tersebut pada a, b maupun c tidak diperhitungkan sebagai pengurang kuantitas pembetonan.</li> </ol> <p>3. Yang manakah dari tersebut di bawah ini yang diperhitungkan sebagai "pengurang" kuantitas pembetonan karena mengurangi ruang untuk ditempati oleh beton :</p>		

Elemen Kompetensi		9.3. Menghitung kuantitas pekerjaan yang telah selesai dan disetujui oleh Direksi Pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>a. Pipa dengan garis tengah 200 mm</p> <p>b. Membran kedap air</p> <p>c. benda lainnya yang tertanam seperti "<i>water stop</i>"</p> <p>d. semua jawaban tersebut pada a, b maupun c salah.</p> <p>4. Jika menurut penilaian Direksi Pekerjaan harus dilakukan perbaikan atas pembetonan yang telah dibuat, bagaimana perhitungan volume untuk beton yang harus dibayar ?</p> <p>a. kuantitas yang akan diukur untuk pembayaran adalah sejumlah yang harus dibayar bilamana pekerjaan semula telah memenuhi ketentuan tanpa harus melalui perbaikan.</p> <p>b. kuantitas yang akan diukur untuk</p>		

Elemen Kompetensi		9.3. Menghitung kuantitas pekerjaan yang telah selesai dan disetujui oleh Direksi Pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>pembayaran adalah kuantitas lama dikurangi kuantitas bagian beton yang dibongkar ditambah kuantitas beton hasil perbaikan yang telah secara teknis disetujui oleh Direksi Pekerjaan.</p> <p>c. kuantitas yang akan diukur untuk pembayaran adalah kuantitas lama ditambah kuantitas beton hasil perbaikan yang telah secara teknis disetujui oleh Direksi Pekerjaan.</p> <p>d. Semua yang tersebut pada butir a, b maupun c salah</p> <p>5. Yang manakah dari tersebut di bawah ini yang tidak dicakup dalam perhitungan kuantitas pembetonan ?</p> <p>a. Pembongkaran acuan-acuan serta perisai-perisai batang pengikat</p>		

Elemen Kompetensi		9.3. Menghitung kuantitas pekerjaan yang telah selesai dan disetujui oleh Direksi Pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>b. Penempatan semua bahan untuk pembuatan sambungan.</p> <p>c. Penggajian dan pengisian sambungan-sambungan</p> <p>d. Semua yang tersebut pada butir a, b dan c sudah dicakup dalam perhitungan pembetonan karena merupakan kompensasi penuh dalam tatacara perhitungan kuantitas beton.</p> <p><b>B. Menjodohkan :</b>  <b>Jodohkan uraian di sebelah kiri dengan istilah yang sesuai disebelah kanan.</b></p>	<b>B. Menjodohkan :</b>	

Elemen Kompetensi		9.3. Menghitung kuantitas pekerjaan yang telah selesai dan disetujui oleh Direksi Pekerjaan					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>Soal – soal</p> <p>1. Tidak termasuk dalam kompensasi untuk pengukuran pembayaran yang diperhitungkan sebagai volume beton semen</p> <p>2. Mutu beton yang digunakan untuk perkerasan jalan beton dan yang berhak mendapatkan</p>	<p>Pilihan menjodohkan</p> <p>A. Tidak ada pembayaran karena sudah dicakup dalam perhitungan kuantitas pembetonan</p> <p>B. Sejumlah yang harus dibayar bilamana pekerjaan semula telah</p>	<p>1. C</p> <p>2. D</p> <p>3. E</p> <p>4. A</p> <p>5. B</p>	

Elemen Kompetensi		9.3. Menghitung kuantitas pekerjaan yang telah selesai dan disetujui oleh Direksi Pekerjaan					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>pembayaran sesuai dengan volume terpasang dan disetujui Direksi Pekerjaan</p> <p>3. Sudah termasuk dalam kompensasi untuk pengukuran pembayaran yang diperhitungkan sebagai volume beton semen</p> <p>4. Pembayaran pembongkaran acuan-acuan serta perisai-perisai batang</p>	<p>memenuhi ketentuan tanpa harus melalui perbaikan</p> <p>C. Tulangan pelat beton yang dengan pertimbangan tertentu digunakan untuk perkerasan beton semen</p> <p>D. Flexural strength 45 kg/cm<sup>2</sup></p>		

Elemen Kompetensi		9.3. Menghitung kuantitas pekerjaan yang telah selesai dan disetujui oleh Direksi Pekerjaan					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>pengikat</p> <p>5. Volume pekerjaan beton yang harus dibayar setelah dilakukan perbaikan atas perintah Direksi Pekerjaan</p>	<p>E. Dowel, tie bar, tulangan pelat beton</p>		
				<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b> Isilah titik-titik dari lembar pertanyaan atau jawab pertanyaan dari lembar pertanyaan, dengan</p>		<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat)</b></p>	

Elemen Kompetensi		9.3. Menghitung kuantitas pekerjaan yang telah selesai dan disetujui oleh Direksi Pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p><b>jawaban singkat dalam lembar jawaban dengan benar</b></p> <p>1. Jelaskan bagaimana cara menghitung kuantitas pembetonan menurut Spesifikasi !</p>	<p><b>tertulis / lisan :</b></p> <p>1. Beton untuk perkerasan jalan harus diukur dalam jumlah meter kubik yang telah dikerjakan dan diterima dalam pekerjaan sesuai dengan ukuran-ukuran sebagaimana diperlihatkan dalam gambar. Volume yang diukur harus merupakan hasil perkalian dari lebar jalur kendaraan yang diukur tegak lurus terhadap garis sumbu jalur kendaraan yang bersangkutan, dikalikan</p>	

Elemen Kompetensi		9.3. Menghitung kuantitas pekerjaan yang telah selesai dan disetujui oleh Direksi Pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				2. Jelaskan bagaimana cara menetapkan ketebalan perkerasan beton semen untuk perhitungan volume perkerasan menurut Spesifikasi !	<p>dengan panjang jalur kendaraan yang diukur sepanjang garis sumbunya dikalikan dengan tebal lapis perkerasan tegak lurus dasar badan jalan.</p> <p>2. Cara menetapkan ketebalan jalan beton semen untuk perhitungan volume perkerasan menurut Spesifikasi adalah sebagai berikut :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ketebalan perkerasan akan ditentukan dengan metoda "average caliper measurement of cores" diuji menurut AASHTO T 148.</li> <li>- Untuk menentukan</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		9.3. Menghitung kuantitas pekerjaan yang telah selesai dan disetujui oleh Direksi Pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>penyesuaian harga satuan perkerasan, bagian perkerasan yang dianggap sebagai satu kesatuan yang terpisah adalah perkerasan sepanjang 300 m pada setiap lajur lalu lintas diukur dari ujung perkerasan dimulai dari <i>station</i> kecil (sesuai <i>stationing</i> jalannya). Bagian yang terakhir dalam setiap lajur adalah sepanjang 300 m ditambah sisanya yang kurang dari 300 m. Dari</p>	

Elemen Kompetensi		9.3. Menghitung kuantitas pekerjaan yang telah selesai dan disetujui oleh Direksi Pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>setiap bagian ini, akan diambil contoh berupa <i>core drill</i> secara random sebagaimana ditetapkan Direksi Pekerjaan dengan minimum 1 (satu) contoh <i>core drill</i> / 50 m panjang lajur.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ketebalan perkerasan jalan beton yang diukur untuk pembayaran dalam segala hal harus merupakan ketebalan nominal rencana sebagaimana diperlihatkan dalam Gambar.</li> <li>- Tidak ada</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		9.3. Menghitung kuantitas pekerjaan yang telah selesai dan disetujui oleh Direksi Pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					penyesuaian volume bila ketebalan nominal melebihi rencana seperti yang diperlihatkan dalam Gambar, kecuali jika penambahan ketebalan tersebut telah diperintahkan secara khusus atau disetujui oleh Direksi Pekerjaan secara tertulis sebelum perkerasan jalan beton yang bersangkutan dihampar.	
9.3.3.	Kuantitas bangunan drainase dan bangunan pelengkap	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu menjelaskan prinsip-prinsip</li> </ul>	K S A	<b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b> Pilihlah salah satu jawaban yang	<b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b>	

Elemen Kompetensi		9.3. Menghitung kuantitas pekerjaan yang telah selesai dan disetujui oleh Direksi Pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
	jalan yang telah selesai dan disetujui oleh direksi pekerjaan dihitung	<p>perhitungan volume bangunan drainase jalan yang telah selesai dan disetujui oleh direksi pekerjaan</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu menjelaskan prinsip-prinsip perhitungan volume bangunan bangunan pelengkap jalan yang telah selesai dan disetujui oleh direksi pekerjaan</li> <li>▪ Mampu menghitung volume bangunan drainase dan</li> </ul>		<p>menurut Dana paling benar : a, b, c atau d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia.</p> <p>1. Apakah yang dimaksud dengan kuantitas bangunan drainase ?</p> <p>a. Kuantitas pekerjaan selokan an saluran air</p> <p>b. Kuantitas gorong-gorong</p> <p>c. Kuantitas drainase porous</p> <p>d. Semua jawaban tersebut pada butir a, b dan c benar.</p> <p>2. Kuantitas selokan (dari tanah) diperhitungkan sebagai berikut :</p> <p>a. Merupakan volume aktual bahan hasil galian yang dipindahkan.</p> <p>b. Merupakan volume aktual bahan hasil galian yang dipindahkan dan disetujui oleh Direksi Pekerjaan dan timbunan yang digunakan untuk pekerjaan selokan.</p>	<p>1. d</p> <p>2. b</p> <p>3. c</p> <p>4. a</p> <p>5. b</p>	

Elemen Kompetensi		9.3. Menghitung kuantitas pekerjaan yang telah selesai dan disetujui oleh Direksi Pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		bangunan pelengkap jalan yang telah selesai dan disetujui oleh direksi pekerjaan		<p>c. Merupakan volume aktual bahan hasil galian yang dipindahkan dan disetujui oleh Direksi Pekerjaan.</p> <p>d. Semua jawaban tersebut pada butir a, b dan c benar.</p> <p>3. Jika di lapangan terjadi penggalian yang melebihi dari yang ditunjukkan dalam Gambar atau yang diperintahkan oleh Direksi Pekerjaan, maka :</p> <p>a. Tidak boleh dilakukan pengukuran untuk perhitungan kuantitas pekerjaan.</p> <p>b. Boleh dilakukan pengukuran untuk perhitungan kuantitas pekerjaan.</p> <p>c. Tidak boleh dilakukan pengukuran untuk perhitungan kuantitas pekerjaan untuk keperluan pembayaran.</p> <p>d. Tidak boleh dilakukan pengukuran untuk perhitungan kuantitas pekerjaan untuk keperluan</p>		

Elemen Kompetensi		9.3. Menghitung kuantitas pekerjaan yang telah selesai dan disetujui oleh Direksi Pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>pembayaran.</p> <p>4. Kuantitas yang diukur untuk pembayaran gorong-gorong pipa baja gelombang dibayar berdasarkan :</p> <p>a. jumlah ton struktur pipa baru atau perpanjangan yang dipasang dan diterima oleh Direksi Pekerjaan.</p> <p>b. jumlah meter panjang struktur pipa baru atau perpanjangan yang dipasang dan diterima oleh Direksi Pekerjaan.</p> <p>c. jumlah ton struktur pipa baru atau perpanjangan yang dipasang sesuai dengan gambar kerja yang telah disiapkan.</p> <p>d. jumlah meter panjang struktur pipa baru atau perpanjangan yang dipasang sesuai dengan gambar kerja yang telah disiapkan.</p> <p>5. Bangunan pelengkap jalan berupa bangunan yang tidak dapat dipisahkan dari jalan yaitu:</p>		

Elemen Kompetensi		9.3. Menghitung kuantitas pekerjaan yang telah selesai dan disetujui oleh Direksi Pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>a. Jembatan, ponton, lintas atas (over pass), lintas bawah (under pass), tempat parkir, patok kilometer, tembok, penahan, dan saluran air jalan.</p> <p>b. Jembatan, ponton, lintas atas (over pass), lintas bawah (under pass), tempat parkir, gorong-gorong, tembok penahan, saluran air jalan</p> <p>c. Jembatan, ponton, lintas atas (over pass), lintas bawah (under pass), tempat parkir, halte bis, tembok, penahan, saluran air jalan</p> <p>d. Jembatan, ponton, lintas atas (over pass), lintas bawah (under pass), tempat parkir, pagar rumija, tembok, trotoar, penahan, saluran air jalan</p> <p><b>B. Menjodohkan :</b>  <b>Jodohkan uraian di sebelah kiri dengan istilah yang sesuai</b></p>		

Elemen Kompetensi		9.3. Menghitung kuantitas pekerjaan yang telah selesai dan disetujui oleh Direksi Pekerjaan													
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan								
				<p>disebelah kanan.</p> <table border="1"> <tr> <td>Soal – soal</td> <td>Pilihan menjodohkan</td> </tr> <tr> <td>1. Kuantitas selokan (dari tanah)</td> <td>A. Tembok penahan</td> </tr> <tr> <td>2. Penggalian yang melebihi dari yang ditunjukkan dalam Gambar atau yang diperintahkan oleh Direksi Pekerjaan</td> <td>B. Tidak boleh dilakukan pengukuran untuk perhitungan kuantitas pekerjaan untuk keperluan pembayaran</td> </tr> <tr> <td>3. Sarana untuk mengalirkan air yang berada di</td> <td>C. Volume aktual bahan hasil galian</td> </tr> </table>		Soal – soal	Pilihan menjodohkan	1. Kuantitas selokan (dari tanah)	A. Tembok penahan	2. Penggalian yang melebihi dari yang ditunjukkan dalam Gambar atau yang diperintahkan oleh Direksi Pekerjaan	B. Tidak boleh dilakukan pengukuran untuk perhitungan kuantitas pekerjaan untuk keperluan pembayaran	3. Sarana untuk mengalirkan air yang berada di	C. Volume aktual bahan hasil galian	<p>B. Menjodohkan :</p> <p>1. C 2. B 3. D 4. A</p>	
Soal – soal	Pilihan menjodohkan														
1. Kuantitas selokan (dari tanah)	A. Tembok penahan														
2. Penggalian yang melebihi dari yang ditunjukkan dalam Gambar atau yang diperintahkan oleh Direksi Pekerjaan	B. Tidak boleh dilakukan pengukuran untuk perhitungan kuantitas pekerjaan untuk keperluan pembayaran														
3. Sarana untuk mengalirkan air yang berada di	C. Volume aktual bahan hasil galian														

Elemen Kompetensi		9.3. Menghitung kuantitas pekerjaan yang telah selesai dan disetujui oleh Direksi Pekerjaan					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>bawah permukaan dari suatu tempat ke tempat lain</p> <p>4. Bangunan pelengkap jalan</p>	<p>yang dipindahkan dan disetujui oleh Direksi Pekerjaan dan timbunan yang digunakan untuk pekerjaan selokan.</p> <p>D. Drainase porous</p>		
				<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b> Isilah titik-titik dari lembar</p>			

Elemen Kompetensi		9.3. Menghitung kuantitas pekerjaan yang telah selesai dan disetujui oleh Direksi Pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>pertanyaan atau jawab pertanyaan dari lembar pertanyaan, dengan jawaban singkat dalam lembar jawaban dengan benar.</p> <p>1. Jelaskan bagaimana cara mengukur kuantitas untuk pembayaran gorong-gorong pipa beton bertulang maupun tanpa tulangan.</p> <p>2. Jelaskan bagaimana cara mengukur kuantitas untuk pembayaran gorong-gorong persegi beton bertulang</p>	<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b></p> <p>1. Kuantitas yang diukur untuk pembayaran gorong-gorong pipa beton bertulang maupun tanpa tulangan harus jumlah meter panjang dari pipa baru atau perpanjangan yang dipasang, yang diukur dari ujung ke ujung pipa yang dipasang.</p>	

Elemen Kompetensi		9.3. Menghitung kuantitas pekerjaan yang telah selesai dan disetujui oleh Direksi Pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>pracetak.</p> <p>3. Apakah yang dimaksud dengan drainase porous ?</p> <p>4. Apakah cakupan dari pekerjaan drainase porous ?</p>	<p>2. Kuantitas yang diukur untuk pembayaran gorong-gorong persegi beton bertulang pracetak harus jumlah meter panjang yang dipasang, yang diukur dari ujung ke ujung gorong-gorong terpasang.</p> <p>3. Yang dimaksud dengan Drainase Porous adalah sarana untuk mengalirkan air yang berada di bawah permukaan dari suatu tempat ke tempat lain dengan tujuan melindungi bangunan yang berada di atasnya.</p>	

Elemen Kompetensi		9.3. Menghitung kuantitas pekerjaan yang telah selesai dan disetujui oleh Direksi Pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					4. Pekerjaan drainase porous mencakup pengadaan dan pemasangan pipa berlubang banyak ( <i>perforated pipe</i> ) yang terbuat dari tanah liat dan anyaman penyaring ( <i>filter</i> ) tanah bilamana bahan ini diperlukan. Bahan-bahan tersebut ditempatkan pada bagian belakang kepala jembatan, tembok sayap, tembok penahan tanah, pasangan batu kosong dan dinding bronjong, serta pada pembuatan drainase bawah	

Elemen Kompetensi		9.3. Menghitung kuantitas pekerjaan yang telah selesai dan disetujui oleh Direksi Pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					permukaan perkerasan jalan, saluran beton, gorong-gorong, selimut pasir dan drainase vertikal untuk pekerjaan stabilisasi, kantung lubang sulingan, penyaring pada kaki lereng dan pekerjaan lain yang serupa, sesuai dengan Spesifikasi atau sebagaimana yang diperintahkan oleh Direksi Teknik.	

Elemen Kompetensi		9.4. Memeriksa As <i>Built Drawing</i> mengacu pada hasil pekerjaan untuk disetujui oleh Direksi Pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
9.4.1.	Gambar terlaksana pemasangan sambungan memanjang dan melintang diperiksa	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu menjelaskan standar pembuatan gambar yang digunakan dalam penyiapan gambar terlaksana pemasangan sambungan memanjang</li> <li>Mampu menjelaskan standar pembuatan gambar yang digunakan dalam penyiapan gambar terlaksana pemasangan sambungan memanjang</li> </ul>	K S A	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b> Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Dana paling benar : a, b, c atau d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia.</p> <p>1. Dalam pemeriksaan gambar terlaksana sambungan memanjang, jenis-jenis data pokok yang harus tercantum dalam denah perkerasan beton adalah yang tersebut di bawah kecuali :</p> <p>a. Diameter tie bar dan bentuk tie bar.</p> <p>b. Diameter dowel dan bentuk dowel.</p> <p>c. Penempatan tulangan sambungan harus tegak lurus sumbu jalan.</p> <p>d. Jarak antara tulangan sambungan dan panjang tulangan sambungan.</p>	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b></p> <p>1. b 2. a 3. c 4. d 5. d</p>	

Elemen Kompetensi		9.4. Memeriksa As <i>Built Drawing</i> mengacu pada hasil pekerjaan untuk disetujui oleh Direksi Pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		<p>sambungan melintang</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu memeriksa gambar terlaksana pemasangan sambungan memanjang dan melintang</li> <li>▪ Mampu menyiapkan gambar terlaksana pemasangan sambungan memanjang dan melintang</li> </ul>		<p>2. Dalam pemeriksaan gambar terlaksana sambungan melintang, jenis-jenis data pokok yang harus tercantum dalam denah perkerasan beton adalah yang tersebut di bawah kecuali :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Diameter tie bar dan bentuk tie bar.</li> <li>b. Diameter dowel dan bentuk dowel.</li> <li>c. Penempatan tulangan sambungan harus sejajar sumbu jalan.</li> <li>d. Jarak antara tulangan sambungan dan panjang tulangan sambungan.</li> </ol> <p>3. Dalam pemeriksaan gambar terlaksana sambungan memanjang/melintang, jenis-jenis data pokok yang harus tercantum dalam gambar detail perkerasan beton semen dengan sambungan tanpa tulangan adalah yang tersebut di bawah kecuali :</p>		

Elemen Kompetensi		9.4. Memeriksa As <i>Built Drawing</i> mengacu pada hasil pekerjaan untuk disetujui oleh Direksi Pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>a. Potongan longitudinal joint.</p> <p>b. Potongan transverse joint.</p> <p>c. Potongan yang menunjukkan penempatan wire mesh.</p> <p>d. Potongan longitudinal dummy joint.</p> <p>4. Dalam pemeriksaan gambar terlaksana sambungan memanjang/melintang, jenis-jenis data pokok yang tidak tercantum dalam gambar detail perkerasan beton semen dengan sambungan dengan tulangan adalah yang tersebut di bawah :</p> <p>a. Potongan longitudinal joint.</p> <p>b. Potongan transverse joint.</p> <p>c. Potongan yang menunjukkan penempatan wire mesh.</p> <p>d. Jawaban tersebut pada butir a, b maupun c tidak ada yang sesuai.</p>		

Elemen Kompetensi		9.4. Memeriksa As <i>Built Drawing</i> mengacu pada hasil pekerjaan untuk disetujui oleh Direksi Pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>5. Siapakah yang menandatangani As Built Drawing sebelum gambar diserahkan kepada Pemberi Tugas ?</p> <p>a. General Superintendent (kontraktor)</p> <p>b. Chief Supervision Engineer atau yang diberi wewenang untuk mewakili.</p> <p>c. Pemberi Tugas</p> <p>d. Semua yang tersebut pada butir a, b dan c.</p>		

Elemen Kompetensi		9.4. Memeriksa As <i>Built Drawing</i> mengacu pada hasil pekerjaan untuk disetujui oleh Direksi Pekerjaan										
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan						
				<p><b>B. Menjodohkan :</b>            Jodohkan uraian di sebelah kiri dengan istilah yang sesuai disebelah kanan.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Soal – soal</th> <th>Pilihan menjodohkan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Tidak terdapat dalam gambar detail perkerasan beton semen dengan sambungan tanpa tulangan</td> <td>A. Dowel</td> </tr> <tr> <td>2. Terdapat dalam detail gambar terlaksana sambungan melintang</td> <td>B. Ukuran dan standar kertas yang dipakai untuk membuat as built drawing harus sama</td> </tr> </tbody> </table>	Soal – soal	Pilihan menjodohkan	1. Tidak terdapat dalam gambar detail perkerasan beton semen dengan sambungan tanpa tulangan	A. Dowel	2. Terdapat dalam detail gambar terlaksana sambungan melintang	B. Ukuran dan standar kertas yang dipakai untuk membuat as built drawing harus sama	<p><b>B. Menjodohkan :</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. E</li> <li>2. A</li> <li>3. D</li> <li>4. C</li> <li>5. B</li> </ol>	
Soal – soal	Pilihan menjodohkan											
1. Tidak terdapat dalam gambar detail perkerasan beton semen dengan sambungan tanpa tulangan	A. Dowel											
2. Terdapat dalam detail gambar terlaksana sambungan melintang	B. Ukuran dan standar kertas yang dipakai untuk membuat as built drawing harus sama											

Elemen Kompetensi		9.4. Memeriksa As <i>Built Drawing</i> mengacu pada hasil pekerjaan untuk disetujui oleh Direksi Pekerjaan					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				3. Terdapat dalam detail gambar terlaksana sambungan memanjang	C. Tie bar dan dowel		
				4. Terdapat dalam denah perkerasan jalan beton semen	D. Tie bar		
				5. Salah satu masalah non teknis yang harus diperhatikan dalam penyiapan as built drawing	E. Potongan yang menunjukkan penempatan wire mesh		

Elemen Kompetensi		9.4. Memeriksa As <i>Built Drawing</i> mengacu pada hasil pekerjaan untuk disetujui oleh Direksi Pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b> Isilah titik-titik dari lembar pertanyaan atau jawab pertanyaan dari lembar pertanyaan, dengan jawaban singkat dalam lembar jawaban dengan benar.</p> <p>1. Apakah yang dimaksud dengan As Built Drawing ?</p>	<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b></p> <p>1. As Built Drawing adalah gambar terlaksana di lapangan yang menggambarkan seluruh pekerjaan dilapangan sesuai dengan volume pekerjaan yang telah dibayar setiap bulan sesuai dengan tagihan Kontraktor dalam sertifikat bulanan (Monhtly Certificate/</p>	

Elemen Kompetensi		9.4. Memeriksa As <i>Built Drawing</i> mengacu pada hasil pekerjaan untuk disetujui oleh Direksi Pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				2. Di luar substansi pokok, apakah hal-hal yang harus diperhatikan dalam pemeriksaan As Built Drawing ?	<p>MC). Gambar ini memuat juga perubahan-perubahan yang diakibatkan oleh perubahan pekerjaan (Contract Change Order/ CCO) dan modifikasi lapangan karena adanya hal-hal yang tidak terdapat pada gambar rencana, misalnya : Kabel PLN, kabel Telkom dan utilitas lainnya.</p> <p>2. Dalam pembuatan gambar terlaksana (As Built Drawing) Kontraktor harus memperhatikan hal-hal sebagai berikut :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ukuran dan standar kertas yang dipakai</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		9.4. Memeriksa As <i>Built Drawing</i> mengacu pada hasil pekerjaan untuk disetujui oleh Direksi Pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>harus sama.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ukuran ketebalan garis alat gambar yang dipakai disesuaikan dengan gambar yang dibuat</li> <li>- Pada gambar As Built Drawing disebutkan tanggal, bulan dan tahun revisi gambar dari gambar rencana (Shop Drawing) yang disesuaikan dengan perubahan kontrak pekerjaan (Contract Change Order/ CCO), <i>Addendum</i> (kalau ada).</li> <li>- Lokasi dan jenis</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		9.4. Memeriksa As <i>Built Drawing</i> mengacu pada hasil pekerjaan untuk disetujui oleh Direksi Pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					pekerjaan harus jelas dicantumkan. – Ukuran konstruksi harus jelas. – Material, jenis dan mutu bahan yang dipakai harus dicantumkan dalam gambar.	
9.4.2.	Gambar terlaksana pekerjaan pembetonan diperiksa	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu menjelaskan standar pembuatan gambar yang digunakan dalam penyiapan gambar terlaksana pekerjaan pembetonan</li> </ul>	K S A	A. Pilihan Ganda ( <i>Multiple Choice</i> ) : Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Dana paling benar : a, b, c atau d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia.	A. Pilihan Ganda ( <i>Multiple Choice</i> ) :	

Elemen Kompetensi		9.4. Memeriksa As <i>Built Drawing</i> mengacu pada hasil pekerjaan untuk disetujui oleh Direksi Pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu mencocokkan hasil gambar terlaksana yang dibuat oleh juru gambar dengan standar pembuatan gambar terlaksana yang lazim digunakan</li> <li>▪ Mampu menyiapkan gambar terlaksana pekerjaan pembetonan</li> </ul>		<p>1. Dalam pemeriksaan gambar terlaksana pekerjaan pembetonan, pada penampang melintang tipikal perkerasan yang harus tercantum di dalam potongan melintang tersebut adalah :</p> <p>a. Lean concrete dilengkapi dengan tebal, kemiringan dan lebar.</p> <p>b. Rigid pavement dilengkapi dengan tebal, kemiringan dan lebar.</p> <p>c. Bahu jalan dilengkapi dengan komposisi material, tebal, kemiringan dan lebar dan selokan-selokan samping atau timbunan di kiri-kanan as jalan.</p> <p>d. Semua jawaban yang tersebut dalam butir a, b, maupun c.</p>	<p>1. d</p> <p>2. d</p> <p>3. a</p> <p>4. d</p> <p>5. d</p> <p>6. d</p>	

Elemen Kompetensi		9.4. Memeriksa As <i>Built Drawing</i> mengacu pada hasil pekerjaan untuk disetujui oleh Direksi Pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>2. Dalam pemeriksaan gambar terlaksana pekerjaan pembetonan, pada salah satu gambar detail perkerasan beton semen dengan sambungan dengan tulangan yang harus tercantum dalam gambar terlaksana adalah :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Potongan melintang penempatan wire mesh.</li> <li>b. Ukuran dan jarak tulangan dari wire mesh.</li> <li>c. Lean concrete yang dipasang di bawah rigid pavement.</li> <li>d. Semua jawaban yang tersebut dalam butir a, b, maupun c.</li> </ol> <p>3. Jika yang diperiksa adalah gambar terlaksana pekerjaan perkerasan kaku yang memfungsikan lapis beton</p>		

Elemen Kompetensi		9.4. Memeriksa As <i>Built Drawing</i> mengacu pada hasil pekerjaan untuk disetujui oleh Direksi Pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>sebagai lapis aus, yang manakah dari tersebut di bawah yang salah ?</p> <p>a. Lapis perkerasan flexible dilengkapi dengan tebal, kemiringan dan lebar.</p> <p>b. Rigid pavement dilengkapi dengan tebal, kemiringan dan lebar.</p> <p>c. Lean concrete dilengkapi dengan tebal, kemiringan dan lebar.</p> <p>d. Bahu jalan dilengkapi dengan komposisi material, tebal, kemiringan dan lebar dan selokan-selokan samping atau timbunan di kiri-kanan as jalan.</p> <p>4. Jika yang diperiksa adalah gambar terlaksana pekerjaan perkerasan komposit yang memfungsikan lapis beton sebagai pondasi, yang manakah dari tersebut di bawah yang</p>		

Elemen Kompetensi		9.4. Memeriksa As <i>Built Drawing</i> mengacu pada hasil pekerjaan untuk disetujui oleh Direksi Pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>salah ?</p> <p>a. Lapis perkerasan flexible dilengkapi dengan tebal, kemiringan dan lebar.</p> <p>b. Rigid pavement dan di bawahnya lean concrete dilengkapi dengan tebal, kemiringan dan lebar.</p> <p>c. Bahu jalan dilengkapi dengan komposisi material, tebal, kemiringan dan lebar dan selokan-selokan samping atau timbunan di kiri-kanan as jalan.</p> <p>d. Tidak ada yang salah dari jawaban a, b maupun c jika yang tertulis dalam gambar terlaksana sesuai dengan yang tersebut dalam diokumen perencanaan.</p>		

Elemen Kompetensi		9.4. Memeriksa As <i>Built Drawing</i> mengacu pada hasil pekerjaan untuk disetujui oleh Direksi Pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>5. Di dalam gambar terlaksana pekerjaan perkerasan jalan beton, pada gambar detail perlu diberi catatan-catatan penting. Yang manakah dari yang tersebut di bawah yang dianggap tidak perlu dimasukkan sebagai catatan ?</p> <p>a. Mutu beton (Flexural strength maupun compressive strength) dan lokasinya.</p> <p>b. Mutu batang baja yang digunakan sebagai dowel dan tie bar.</p> <p>c. Mutu batang baja yang digunakan sebagai wirw mesh untuk perkerasan beton semen dengan sambungan dengan tulangan.</p>		

Elemen Kompetensi		9.4. Memeriksa As <i>Built Drawing</i> mengacu pada hasil pekerjaan untuk disetujui oleh Direksi Pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>d. Mutu lean concrete.</p> <p>6. Yang manakah dari pernyataan tersebut di bawah yang "salah" ?</p> <p>a. Kontraktor berkewajiban membuat gambar terlaksana.</p> <p>b. Konsultan Pengawas Teknik berkewajiban mengevaluasi gambar terlaksana.</p> <p>c. Pemberi tugas menetapkan persetujuan dengan mempertimbangkan rekomendasi konsultan pengawas.</p> <p>d. Semua jawaban tersebut pada butir a, b maupun c benar.</p>		

Elemen Kompetensi		9.4. Memeriksa As <i>Built Drawing</i> mengacu pada hasil pekerjaan untuk disetujui oleh Direksi Pekerjaan								
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan				
				<p><b>B. Menjodohkan :</b>  <b>Jodohkan uraian di sebelah kiri dengan istilah yang sesuai di sebelah kanan.</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Soal – soal</th> <th>Pilihan menjodohkan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Lapis perkerasan beton yang memfungsikan beton semen sebagai lapis aus.</td> <td>A. Susunan perkerasan di dalam As Built Drawing berturut-turut dari atas adalah lapis perkerasan flexible, rigid</td> </tr> </tbody> </table>	Soal – soal	Pilihan menjodohkan	1. Lapis perkerasan beton yang memfungsikan beton semen sebagai lapis aus.	A. Susunan perkerasan di dalam As Built Drawing berturut-turut dari atas adalah lapis perkerasan flexible, rigid	<p><b>B. Menjodohkan :</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. D</li> <li>2. A</li> <li>3. B</li> <li>4. C</li> </ol>	
Soal – soal	Pilihan menjodohkan									
1. Lapis perkerasan beton yang memfungsikan beton semen sebagai lapis aus.	A. Susunan perkerasan di dalam As Built Drawing berturut-turut dari atas adalah lapis perkerasan flexible, rigid									

Elemen Kompetensi		9.4. Memeriksa As <i>Built Drawing</i> mengacu pada hasil pekerjaan untuk disetujui oleh Direksi Pekerjaan					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>2. Lapis perkerasan beton yang memfungsikan beton semen sebagai lapis pondasi.</p> <p>3. Perkerasan beton semen dengan sambungan</p>	<p>pavement, lean concrete.</p> <p>B. Di dalam as built drawing, pada detail perkerasan harus digambarkan potongan beton yang menunjukkan adanya wire mesh.</p> <p>C. Harus mengajukan request</p>		

Elemen Kompetensi		9.4. Memeriksa As <i>Built Drawing</i> mengacu pada hasil pekerjaan untuk disetujui oleh Direksi Pekerjaan					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				dengan tulangan			
				4. Sebelum kontraktor dapat menyiapkan as built drawing	D. Susunan perkerasan di dalam As Built Drawing berturut-turut dari atas rigid pavement, kemudian lean concrete.		
				C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan : Isilah titik-titik dari lembar pertanyaan atau jawab pertanyaan		C. Essay/(Isian / jawaban singkat)	

Elemen Kompetensi		9.4. Memeriksa As <i>Built Drawing</i> mengacu pada hasil pekerjaan untuk disetujui oleh Direksi Pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>dari lembar pertanyaan, dengan jawaban singkat dalam lembar jawaban dengan benar.</p> <p>1. Jelaskan apa prosedur yang harus ditempuh dalam menyiapkan as built drawing ?</p>	<p>tertulis / lisan :</p> <p>1. Prosedur yang harus ditempuh dalam menyiapkan as built drawing adalah sebagai berikut :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Setiap pekerjaan yang terlaksana di lapangan sudah direkomendasikan oleh Konsultan Pengawas Teknik bahwa pekerjaan tersebut dapat diterima dan Pemberi Tugas menyetujui,</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		9.4. Memeriksa As <i>Built Drawing</i> mengacu pada hasil pekerjaan untuk disetujui oleh Direksi Pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>maka Kontraktor berkewajiban membuat gambar terlaksana.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Pembuatan gambar terlaksana memuat perubahan sesuai kondisi lapangan.</li> <li>– Konsultan Pengawas Teknik berkewajiban mengevaluasi gambar terlaksana.</li> <li>– Atas rekomendasi Konsultan Pengawas Teknik, Pemberi Tugas menyetujui gambar terlaksana tersebut..</li> </ul>	
9.4.3.	Catatan hasil	• Mampu	K S	A. Pilihan Ganda ( <i>Multiple Choice</i> ) :	A. Pilihan Ganda	

Elemen Kompetensi		9.4. Memeriksa <i>As Built Drawing</i> mengacu pada hasil pekerjaan untuk disetujui oleh Direksi Pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
	pengukuran dan perhitungan hasil pekerjaan pelaksanaan perkerasan jalan beton dibuat sesuai format dan prosedur SOP	menjelaskan cakupan catatan untuk pengukuran dan perhitungan hasil pekerjaan pelaksanaan perkerasan jalan beton yang dipersiapkan dengan menggunakan form dan prosedur sesuai dengan SOP ▪ Mampu membuat catatan untuk pengukuran dan perhitungan hasil pekerjaan pelaksanaan	A	<p>Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Dana paling benar : a, b, c atau d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia.</p> <p>1. Pada tahap pengukuran penempatan / pemasangan dowel (tidak untuk keperluan perhitungan kuantitas karena kuantitas dowel sudah tercakup dalam kuantitas beton sebagai kompensasi penuh harga satuan penawaran) pilihlah, yang mana dari yang tersebut di bawah merupakan isi catatan yang harus dibuat :</p> <p>a. Pada satu ujung dowel lekat dengan pelat beton sedang pada ujung lain dibuat licin, persyaratan ini berlaku untuk semua dowel yang terpasang untuk memastikan</p>	<p><b>(Multiple Choice) :</b></p> <p>1. d 2. d 3. d 4. b 5. a</p>	

Elemen Kompetensi		9.4. Memeriksa As <i>Built Drawing</i> mengacu pada hasil pekerjaan untuk disetujui oleh Direksi Pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		perkerasan jalan beton pada setiap tahapan pekerjaan dengan menggunakan form dan prosedur sesuai dengan SOP		<p>bahwa dowel berfungsi sebagai sliding devices.</p> <p>b. Batang baja yang digunakan untuk dowel berbentuk polos dengan diameter berkisar antara 25 – 32 mm.</p> <p>c. Penempatan dowel ditengah-tengah pelat dan sejajar sumbu jalan.</p> <p>d. Semua yang tersebut pada butir a, b dan c perlu dijadikan isi catatan pengukuran penempatan/pemasangan dowel.</p> <p>2. Pada tahap pengukuran penempatan / pemasangan tie bar (tidak untuk keperluan perhitungan kuantitas karena kuantitas dowel sudah tercakup dalam kuantitas beton sebagai kompensasi penuh harga</p>		

Elemen Kompetensi		9.4. Memeriksa As <i>Built Drawing</i> mengacu pada hasil pekerjaan untuk disetujui oleh Direksi Pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>satuan penawaran) pilihlah, yang mana dari yang tersebut di bawah merupakan isi catatan yang harus dibuat :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Batang baja yang digunakan untuk tie bar berbentuk ulir dengan diameter berkisar antara 12- 14 mm.</li> <li>b. Kedua ujung tie bar lekat dengan pelat beton, berlaku untuk semua tie bar.</li> <li>c. Penempatan tie bar ditengah-tengah pelat dan tegak lurus sumbu jalan</li> <li>d. Semua yang tersebut pada butir a, b dan c perlu dijadikan isi catatan pengukuran penempatan/pemasangan tie bar.</li> </ol> <p>3. Pada tahap pengukuran penempatan</p>		

Elemen Kompetensi		9.4. Memeriksa As <i>Built Drawing</i> mengacu pada hasil pekerjaan untuk disetujui oleh Direksi Pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>/ pemasangan tulangan baja pilihlah, yang mana dari yang tersebut di bawah merupakan isi catatan yang harus dibuat :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Dipasang di lokasi perkerasan beton semen di lapangan anyaman kawat baja.</li> <li>Penempatan anyaman kawat baja pada <math>\frac{1}{4}</math> tebal pelat beton di sebelah atas, berfungsi untuk menahan retak agar tidak terbuka; jadi bukan untuk menahan momen atau gaya lintang.</li> <li>Anyaman kawat baja tersebut dapat mengurangi jumlah dowel dengan menempatkan dowel pada jarak 2-3 kali lebih besar dibandingkan dengan kalau tidak memakai anyaman kawat baja.</li> <li>Semua yang tersebut pada butir a, b dan c perlu dijadikan isi catatan</li> </ol>		

Elemen Kompetensi		9.4. Memeriksa As <i>Built Drawing</i> mengacu pada hasil pekerjaan untuk disetujui oleh Direksi Pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>pengukuran penempatan/pemasangan tulangan pelat peton jika dipilih perkerasan beton semen dengan sambungan dengan tulangan.</p> <p>4. Pada tahap penghamparan beton, jika dipakai fixed form finisher, yang perlu dicatat adalah nilai slump di luar batasan-batasan nilai slump untuk fixed form finisher sebagai berikut :</p> <p>a. Slump = 3,0 – 4,0 cm. b. Slump = 4,0 – 5,0 cm. c. Slump = 5,0 – 6,0 cm. d. Slump = 6,0 – 7,0 cm.</p> <p>5. Pada tahap penghamparan beton, jika dipakai slip form finisher, yang perlu dicatat adalah nilai slump di luar batasan-batasan nilai slump untuk slip form finisher sebagai berikut :</p>		

Elemen Kompetensi		9.4. Memeriksa As <i>Built Drawing</i> mengacu pada hasil pekerjaan untuk disetujui oleh Direksi Pekerjaan								
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan				
				a. $\pm 2,5$ cm. b. $\pm 3,0$ cm. c. $\pm 3,5$ cm. d. $\pm 4,0$ cm.  <b>B. Menjodohkan :</b> <b>Jodohkan uraian di sebelah kiri dengan istilah yang sesuai di sebelah kanan.</b>	<b>B. Menjodohkan :</b>  1. E 2. D 3. B 4. A 5. C					
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Soal – soal</th> <th>Pilihan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Catatan untuk nilai slump beton yang dihampar di luar batas-batas untuk penghamparan dengan fixed</td> <td>A. Batang baja yang digunakan berbentuk ulir dengan diameter berkisar</td> </tr> </tbody> </table>	Soal – soal	Pilihan	1. Catatan untuk nilai slump beton yang dihampar di luar batas-batas untuk penghamparan dengan fixed	A. Batang baja yang digunakan berbentuk ulir dengan diameter berkisar		
Soal – soal	Pilihan									
1. Catatan untuk nilai slump beton yang dihampar di luar batas-batas untuk penghamparan dengan fixed	A. Batang baja yang digunakan berbentuk ulir dengan diameter berkisar									

Elemen Kompetensi		9.4. Memeriksa As <i>Built Drawing</i> mengacu pada hasil pekerjaan untuk disetujui oleh Direksi Pekerjaan					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				form finisher	antara 12-14 mm		
				2. Catatan untuk nilai slump beton yang dihampar di luar batas-batas untuk penghamparan dengan slip form finisher	B. Batang baja yang digunakan berbentuk polos dengan diameter berkisar antara 25 – 32 mm		
				3. Salah satu catatan tentang pemasangan sambungan melintang	C. Penempatan pada ¼ tebal pelat beton di sebelah atas, berfungsi untuk		

Elemen Kompetensi		9.4. Memeriksa As <i>Built Drawing</i> mengacu pada hasil pekerjaan untuk disetujui oleh Direksi Pekerjaan					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>4. Salah satu catatan tentang pemasangan sambungan memanjang</p> <p>5. Salah satu catatan tentang pemasangan tulangan baja (anyaman)</p>	<p>menahan retak, bukan untuk menahan momen atau gaya lintang.</p> <p>D. Jika nilai slump beton &gt; 2,5 cm</p> <p>E. Jika nilai slump beton diluar kisaran 4,0 – 5,0 cm</p>		

Elemen Kompetensi		9.4. Memeriksa As <i>Built Drawing</i> mengacu pada hasil pekerjaan untuk disetujui oleh Direksi Pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b>  <b>Isilah titik-titik dari lembar pertanyaan atau jawab pertanyaan dari lembar pertanyaan, dengan jawaban singkat dalam lembar jawaban dengan benar.</b></p> <p>1. Di dalam as built drawing perlu dicatat kekuatan tanah dasar di setiap titik (kalau bisa pada as jalan) pada setiap interval tertentu misalnya tiap 100 m sejak titik awal proyek. Jelaskan apa yang akan anda catat tentang kekuatan tanah dasar ini untuk kemudian ditulis di dalam as built drawing dalam bentuk tabel berisi data kekuatan tanah dasar.</p>	<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b></p> <p>1. Kekuatan Tanah Dasar</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kekuatan / Daya Dukung Tanah Dasar sering dinyatakan dalam CBR atau Modulus Reaksi Tanah Dasar (k).</li> <li>- Untuk perkerasan beton semen, Modulus Reaksi Tanah Dasar dianggap lebih dapat</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		9.4. Memeriksa As <i>Built Drawing</i> mengacu pada hasil pekerjaan untuk disetujui oleh Direksi Pekerjaan																								
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan																				
					<p>mensimulasi pembebanan yang terjadi. Modulus Reaksi Tanah Dasar (k) ditentukan dengan <i>Plate Bearing Test</i> (ASTM C87).</p> <p>– Hubungan antara CBR dengan k adalah sbb.:</p> <table border="1" data-bbox="1554 842 1944 949"> <tbody> <tr> <td>CBR (%)</td> <td>20</td> <td>40</td> <td>80</td> <td>120</td> <td>160</td> <td>200</td> <td>240</td> <td>280</td> <td>320</td> </tr> <tr> <td>k (kg/cm<sup>2</sup>)</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>7</td> <td>8</td> <td>9</td> </tr> </tbody> </table> <p>– Yang perlu dicatat adalah data Modulus Reaksi Tanah Dasar (k) pada setiap interval tertentu, diambil dari data yang ada pada penyelidikan tanah</p>	CBR (%)	20	40	80	120	160	200	240	280	320	k (kg/cm <sup>2</sup> )	1	3	4	6	6	7	7	8	9	
CBR (%)	20	40	80	120	160	200	240	280	320																	
k (kg/cm <sup>2</sup> )	1	3	4	6	6	7	7	8	9																	

Elemen Kompetensi		9.4. Memeriksa As <i>Built Drawing</i> mengacu pada hasil pekerjaan untuk disetujui oleh Direksi Pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>2. Informasi tentang saw cutting merupakan informasi yang cukup penting untuk dicatat, untuk memastikan bahwa pelaksana lapangan mengerti kegunaan dari saw cutting dan kapan harus dilakukan. Apa yang anda ketahui tentang saw cutting ?</p>	<p>yang dilakukan pada waktu proses perencanaan. Data yang ada pada umumnya adalah data CBR, ditransfer dulu ke Modulus Reaksi Tanah Dasar (k) dan kemudian dicatat pada As Built Drawing.</p> <p>2. Saw cutting :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Saw cutting</i> (penggajian pada sambungan plat beton) harus dilakukan <u>tepat lokasi</u>, di tengah-tengah panjang <i>dowel / tie bar</i> agar retak terjadi tepat</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		9.4. Memeriksa As <i>Built Drawing</i> mengacu pada hasil pekerjaan untuk disetujui oleh Direksi Pekerjaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>pada lokasi sambungan.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>tepat kedalaman</u> (1/4 tebal), untuk memberikan perlemahan plat yang cukup tetapi tidak berlebihan;</li> <li>- dan <u>tepat waktu</u> (antara jam ke-4 sampai jam ke-24), agar beton cukup keras untuk digergaji, tetapi belum terjadiretak-retak susut yang tidak terkendali.</li> </ul>	

### Materi Uji Kompetensi Teori

**Jabatan kerja** : Pelaksana Lapangan Perkerasan Jalan Beton

**Unit Kompetensi** : 10. Membuat Laporan Pelaksanaan Perkerasan Jalan Beton

Elemen Kompetensi		10.1. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan persiapan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
10.1.1.	Laporan pelaksanaan kegiatan mobilisasi, <i>Pre Construction Meeting</i> , penetapan sistem perhitungan kuantitas pekerjaan dan sistem pendokumentasian pelaksanaan konstruksi dibuat	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu menjelaskan cakupan laporan pelaksanaan kegiatan mobilisasi dan PCM</li> <li>• Mampu menjelaskan cakupan laporan pelaksanaan kegiatan penetapan sistem perhitungan kuantitas pekerjaan dan sistem pendokumentasian pelaksanaan konstruksi</li> </ul>	K S A	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b> Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Dana paling benar : a, b, c atau d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia.</p> <p>1. Kegiatan –kegiatan mobilisasi yang dilaporkan pada pelaksanaan pekerjaan jalan semen beton adalah :</p> <p>a. Mempersiapkan fasilitas lapangan / base camp sesuai dengan spesifikasi umum dalam dokumen kontrak.</p> <p>b. Mendatangkan peralatan – peralatan berat yang diperlukan dalam pelaksanaan proyek.</p>	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b></p> <p>1. d 2. d 3. d 4. d 5. d</p>	

Elemen Kompetensi		10.1. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan persiapan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mampu membuat laporan pelaksanaan kegiatan mobilisasi, PCM, penetapan sistem perhitungan kuantitas pekerjaan dan sistem pendokumentasian pelaksanaan konstruksi</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>c. Mendirikan construction plant sesuai dengan kebutuhan proyek</li> <li>d. Semua jawaban benar</li> </ul> <p>2. Kesepakatan bersama antara Satker , Kontraktor dan Konsultan pada Pre Construction Meeting yang harus dilaporkan adalah :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Organisasi kerja pelaksanaan konstruksi</li> <li>b. Tata cara pengaturan pelaksanaan pekerjaan</li> <li>c. Jadwal mobilisasi personil dan peralatan</li> <li>d. Semua jawaban benar</li> </ul> <p>3. Subtansi pokok yang dillaporkan dalam Pre Construction Meeting adalah :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Pekerjaan tambah kurang</li> <li>b. Termination dan Mobilisasi</li> <li>c. Maintenance ,protection of traffic ,Sub Letting and insurance of works.</li> </ul>		

Elemen Kompetensi		10.1. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan persiapan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>d. Semua jawaban benar</p> <p>4. Tata cara dan prosedur teknis pelaksanaan pekerjaan yang harus dilaporkan, antara lain :</p> <p>a. Pelaksanaan konstruksi pondasi jembatan dan bangunan atasnya.</p> <p>b. Pelaksanaan rigid pavement pada segment jalan yang LHR tinggi berikut traffic management nya</p> <p>c. Pelaksanaan soil stabilization</p> <p>d. Semua jawaban benar</p> <p>5. Prosedur administrasi penyelenggaraan pekerjaan jalan yang musti dilaporkan antaralain :</p> <p>a. Request and Approval dalam rangka Examination of Works</p> <p>b. Extension time for completion of works</p> <p>c. Gambar kerja dan kelengkapannya</p>		

Elemen Kompetensi		10.1. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan persiapan konstruksi								
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan				
				<p>d. Semua jawaban benar</p> <p><b>B. Menjodohkan :</b>  <b>Jodohkan uraian di sebelah kiri dengan istilah yang sesuai disebelah kanan.</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Soal – soal</th> <th>Pilihan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Laporan kegiatan – kegiatan pada mobilisasi pekerjaan jalan</td> <td>A. Pelaksanaan konstruksi jembatan dan bangunanata snya,soil stabilization dan rigid pavement pada segment yang LHR nya tinggi</td> </tr> </tbody> </table>	Soal – soal	Pilihan	1. Laporan kegiatan – kegiatan pada mobilisasi pekerjaan jalan	A. Pelaksanaan konstruksi jembatan dan bangunanata snya,soil stabilization dan rigid pavement pada segment yang LHR nya tinggi	<p><b>B. Menjodohkan :</b></p> <p>1. B  2. D  3. A  4. E  5. C</p>	
Soal – soal	Pilihan									
1. Laporan kegiatan – kegiatan pada mobilisasi pekerjaan jalan	A. Pelaksanaan konstruksi jembatan dan bangunanata snya,soil stabilization dan rigid pavement pada segment yang LHR nya tinggi									

Elemen Kompetensi		10.1. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan persiapan konstruksi					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				2. Laporan substansi pokok dalam pre construction meeting	B. Mempersiapkan fasilitas lapangan sesuai dengan spesifikasi umum dalam dokumen kontrak.		
				3. Laporan tata cara dan prosedur teknis pelaksanaan pekerjaan	C. Perpanjangan waktu, request and approval, gambar kerja dan kelengkapan.		

Elemen Kompetensi		10.1. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan persiapan konstruksi					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				4. Laporan kesepakatan bersama pada pre construction meeting antara Satker, Kontraktor dan konsultan	D. Pekerjaan tambah kurang, termination ,mobilisasi ,maintenance of traffic.		
				5. Laporan prosedur administrasi penyelenggaraa n jalan	E. Organisasi kerja, tata cara pengaturan, ja dual mobilisasi personil dan alat, pelaksanaan pekerjaan		

Elemen Kompetensi		10.1. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan persiapan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</p> <p>Isilah titik-titik dari lembar pertanyaan atau jawab pertanyaan dari lembar pertanyaan, dengan jawaban singkat dalam lembar jawaban dengan benar</p> <p>1. Apa yang dibahas dan disepakati bersama antara Satker, Kontraktor dan Konsultan secara umum pada Pre Construction Meeting selanjutnya dilaporkan ?</p>	<p>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</p> <p>1. Laporan pembahasan dan kesepakatan bersama antara Satker ,Kontraktor dan Konsultan pada waktu PCM secara umum adalah :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Organisasi kerja pelaksanaan konstruksi</li> <li>- Tata cara pengaturan</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		10.1. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan persiapan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>pelaksanaan pekerjaan</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Review dan penyempurnaan terhadap construction schedule yang harus sesuai dengan target volume, mutu dan waktu.</li> <li>– Jadwal mobilisasi personel dan peralatan.</li> <li>– Jadwal pengadaan bahan dan penggunaan peralatan.</li> <li>– Menyusun rencana pemeriksaan lapangan (mutual check) dan review terhadap</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		10.1. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan persiapan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>simplified design yang ada.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Menentukan lokasi sumber quarry (sumber bahan/material), estimate kuantitas bahan serta rencana pemeriksaan mutu bahan yang akan digunakan.</li> <li>- Pendekatan kepada masyarakat dan Pemerintah Daerah setempat berkaitan dengan pelaksanaan proyek (misalnya masalah jalan akses ke lokasi quarry)</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		10.1. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan persiapan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>2. Subtansi pokok apa yang harus dilaporkan pada Pre Construction Meeting ,pasal-pasal penting pada dokumen kontrak ,sebutkan !</p>	<p>2. Subtansi pokok yang harus dilaporkan pada Pre Construction Meeting ,pasal-pasal penting pada dokumen kontrak adalah :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Pekerjaan tambah kurang</li> <li>▪ Termination atau forfeiture</li> <li>▪ Mobilisasi</li> <li>▪ Maintenance and protection of traffic</li> <li>▪ Sub Letting</li> <li>▪ Insurance of works</li> <li>▪ Organisasi kerja</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		10.1. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan persiapan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>3. Subtansi pokok apa yang harus dilaporkan pada Pre Construction Meeting untuk prosedur administrasi penyelenggaraan pekerjaan, sebutkan!</p>	<p>3. Subtansi pokok yang harus dilaporkan pada Pre Construction Meeting untuk prosedur administrasi penyelenggaraan jalan, adalah :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Request and Approval dalam rangka Examination of Works</li> <li>▪ Extension time for completion of works</li> <li>▪ Gambar kerja dan kelengkapannya.</li> <li>▪ Pengajuan MC (Monthly Certificate)</li> <li>▪ PHO dan FHO</li> <li>▪ Pembuatan Addendum Kontrak</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		10.1. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan persiapan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Jadwal pengadaan bahan, penggunaan peralatan dan personel</li> <li>▪ Review dan penyempurnaan terhadap jadwal kerja yang harus sesuai dengan target volume, mutu dan aktu.</li> <li>▪ Menyusun rencana dan pelaksanaan pemeriksaan lapangan (mutual check) sehubungan dengan Review design terhadap simplified design yang ada dalam</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		10.1. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan persiapan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>4. Subtansi pokok apa yang harus dilaporkan pada Pre Construction Meeting pada prosedur administrasi penyelenggaraan pekerjaan jalan, sebut!</p>	<p>dokumen kontrak</p> <p>4. Subtansi pokok yang harus dilaporkan pada Pre Construction Meeting pada prosedur administrasi penyelenggaraan pekerjaan jalan adalah :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Request and Approval dalam rangka Examination of Works</li> <li>▪ Extension time for completion of works</li> <li>▪ Gambar kerja dan kelengkapannya.</li> <li>▪ Pengajuan MC (Monthly Certificate)</li> <li>▪ PHO dan FHO</li> <li>▪ Pembuatan</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		10.1. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan persiapan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>Addendum Kontrak</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Jadwal pengadaan bahan, penggunaan peralatan dan personel</li> <li>▪ Review dan penyempurnaan terhadap jadwal kerja yang harus sesuai dengan target volume, mutu dan aktu.</li> <li>▪ Menyusun rencana dan pelaksanaan pemeriksaan lapangan (mutual check) sehubungan dengan Review design terhadap simplified design yang ada dalam dokumen kontrak</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		10.1. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan persiapan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>5. Subtansi pokok apa yang harus dilaporkan pada Pre Construction Meeting pada tata cara prosedur teknis pelaksanaan pekerjaan jalan, sebutkan!</p>	<p>5. Subtansi pokok yang harus dilaporkan pada Pre Construction Meeting pada tata cara prosedur teknis pelaksanaan pekerjaan jalan, adalah :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Pelaksanaan konsruksi pondasi jembatan dan bangunan atasnya.</li> <li>▪ Pelaksanaan rigid pavement pada segmen jalan dengn LHR (Lalulintas Harian rata-rata) tinggi berikut traffic management-nya.</li> <li>▪ Pelaksanaan soil</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		10.1. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan persiapan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>stabilization.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Pelaksanaan produksi agregat untuk pondasi jalan dan perkerasan aspalnya.</li> <li>▪ Menentukan lokasi sumber bahan material (quarry), estimate kuantitas bahan beserta rencana pemeriksaan mutu bahan yang akan digunakan.</li> <li>▪ Pendekatan terhadap masyarakat dan Pemerintah Daerah setempat mengenai rencana kerja yang ada kaitannya dengan musim tanam atau masalah jalan</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		10.1. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan persiapan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					akses ke quarry / angkutan bahan.	
10.1.2.	Laporan pelaksanaan kegiatan survai lapangan untuk <i>Review Design</i> , penyiapan program kerja, dan penyiapan format-format request dibuat	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu menjelaskan cakupan laporan pelaksanaan kegiatan survai lapangan untuk <i>Review Design</i></li> <li>Mampu menjelaskan cakupan laporan pelaksanaan kegiatan penyiapan program kerja, dan penyiapan format-format request</li> </ul>	K S A	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b> Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Dana paling benar : a, b, c atau d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia.</p> <p>1. Laporan pelaksanaan kegiatan survai lapangan untuk <i>Review Design</i> adalah :</p> <p>a. Laporan pengumpulan data dengan menggunakan standard Inventory RDS</p> <p>b. Laporan survey / Inventory Geometrik Jalan</p> <p>c. Laporan survey struktur perkerasan jalan</p>	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b></p> <p>1. d 2. d 3. d 4. d 5. d</p>	

Elemen Kompetensi		10.1. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan persiapan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mampu membuat laporan pelaksanaan kegiatan survai lapangan untuk Review Design, penyiapan program kerja, dan penyiapan format-format request</li> </ul>		<p>d. Semua jawaban benar</p> <p>2. Laporan penyiapan program kerja untuk Review Design adalah :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Laporan program pengumpulan data dari original design</li> <li>b. Laporan program hasil survey lapangan yang dilaksanakan dalam kurun waktu tertentu</li> <li>c. Laporan program pelaksanaan review design berdasarkan hasil laporan dari dua sumber a) dan b).</li> <li>d. Semua jawaban benar</li> </ul> <p>3. Laporan penyiapan format request untuk review design adalah :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Laporan penyiapan format untuk data Lalu-lintas</li> </ul>		

Elemen Kompetensi		10.1. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan persiapan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<ul style="list-style-type: none"> <li>b. Laporan penyiapan format untuk data Daya Dukung Tanah (CBR) dan format data existing pavement</li> <li>c. Laporan penyiapan format untuk data Lendutan Balik (Benkelman Beam Test) dan format data typical cros section</li> <li>d. Semua jawaban benar</li> </ul> <p>4. Laporan hasil perhitungan Review Design adalah :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Hasil out put dari progress program Road Design System</li> <li>b. Grafik Tebal Perkerasan dan Typical Cross Section</li> <li>c. Rekapitulasi Volume Biaya</li> <li>d. Semua jawaban benar</li> </ul>		

Elemen Kompetensi		10.1. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan persiapan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>5. Persiapan laporan evaluasi perubahan volume pekerjaan hasil review design adalah :</p> <p>a. Pekerjaan Major yang berubah menjadi Minor</p> <p>b. Pekerjaan Minor yang berubah menjadi Major</p> <p>c. Pekerjaan Major saja.</p> <p>d. Jawaban a dan b benar, jawaban c salah.</p> <p><b>B. Menjodohkan :</b>  <b>Jodohkan uraian di sebelah kiri dengan istilah yang sesuai disebelah kanan.</b></p>	<p><b>B. Menjodohkan :</b></p>	

Elemen Kompetensi		10.1. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan persiapan konstruksi					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				Soal – soal	Pilihan menjodohkan		
				1. Laporan persiapan program kerja untuk Review Design	A. Laporan pengumpulan data dengan menggunakan standard Inventory RDS	1. C 2. A 3. B 4. E 5. D	
				2. Laporan pelaksanaan kegiatan survai lapangan untuk <i>Review Design</i>	B. Laporan persiapan format untuk data Lendutan Balik (Benkelman Beam Test) dan format data typical		

Elemen Kompetensi		10.1. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan persiapan konstruksi					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>3. Laporan penyiapan format request untuk review design</p> <p>4. Laporan hasil perhitungan Review Design</p> <p>5. Persiapan laporan evaluasi perubahan volume pekerjaan hasil</p>	<p>cros section</p> <p>C. Laporan program hasil survey lapangan yang dilaksanakan dalam kurun waktu tertentu</p> <p>D. Pekerjaan major yang berubah jadi minor atau sebaliknya.</p> <p>E. Hasil out put dari progress program Road Design</p>		

Elemen Kompetensi		10.1. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan persiapan konstruksi					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				review design	System		
				<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b></p> <p>Isilah titik-titik dari lembar pertanyaan atau jawab pertanyaan dari lembar pertanyaan, dengan jawaban singkat dalam lembar jawaban dengan benar</p> <p>1. Sebutkan persiapan laporan pelaksanaan kegiatan survai lapangan untuk <i>Review Design</i>?</p>		<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b></p> <p>1. Persiapan laporan pelaksanaan kegiatan survai lapangan untuk <i>Review Design</i> adalah :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Laporan pengumpulan data dari original design</li> <li>▪ Laporan survai</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		10.1. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan persiapan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				2. Sebutkan laporan penyiapan program kerja untuk pelaksanaan Review Design agar didapatkan hasil yang efisien ?	<p>lapangan yang dilakukan dalam koridor waktu mobilisasi.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Laporan melakukan review design berdasarkan hasil pengumpulan data dari 2 sumber di atas.</li> </ul> <p>2. Laporan penyiapan program kerja untuk pelaksanaan Review Design agar didapatkan hasil yang efisien adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Laporan pengumpulan data dengan menggunakan standard Inventory RDS (Road Design</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		10.1. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan persiapan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				3. Sebutkan laporan hasil perhitungan Review Design dari suatu ruas pelaksanaan jalan?	<p>Standard) Guide Lines yang disederhanakan dan survei plan &amp; profile jalan, cross section, jembatan, drainage</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Laporan Survey / Inventory Geometrik Jalan</li> <li>▪ Laporan Survey Struktur Perkerasan Jalan</li> <li>▪ Laporan Evaluasi Perubahan Volume Pekerjaan</li> <li>▪ Laporan hasil</li> </ul> <p>3. Perhitungan Review Design dari suatu ruas pelaksanaan jalan adalah :</p>	

Elemen Kompetensi		10.1. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan persiapan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<ul style="list-style-type: none"> <li>– Out put dari program RDS               <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Traffic Analysis – RDS ESA (Road Design Standard Equivalnt Single Axle Load)</li> <li>▪ Sorting Data – RDS SORT</li> <li>▪ Graffic Unique Section</li> <li>▪ Pavement Dimension</li> </ul> </li> <li>– Grafik Tebal Perkerasan               <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Menurut Original Design</li> <li>▪ Menurut Review Design</li> </ul> </li> </ul>	

Elemen Kompetensi		10.1. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan persiapan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				4. Sebutkan laporan pengumpulan data dari original design untuk proses review design?	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Alternatif Pelaksanaan</li> <li>– Typical Cross Section               <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ditampilkan untuk setiap segmen yang berbeda struktur maupun tebal perkerasannya</li> </ul> </li> <li>– Rekapitulasi Volume dan Biaya               <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Disajikan dalam tabel yang menunjukkan volume dan biaya per item pekerjaan.</li> </ul> </li> </ul>	
					4. Laporan Pengumpulan	

Elemen Kompetensi		10.1. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan persiapan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>data dari original design untuk proses review design adalah :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Data LHR, CBR dan Benkelman Beam Test yang digunakan pada saat menyiapkan original design.</li> <li>▪ Data existing pavement dan rencana struktur pavement</li> <li>▪ (Jenis, tebal dan lokasi dari lapis sub base, base, surface)</li> <li>▪ Daftar kuantitas dan harga satuan menurut pay item.</li> <li>▪ Biaya kontrak</li> <li>▪ Typical cross section yang menggambarkan lebar perkerasan, jenis perkerasan,</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		10.1. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan persiapan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					tebal perkerasan, CBR tanah dasar, dan lain sebagainya.	

Elemen Kompetensi		10.2. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
10.2.1.	Laporan pelaksanaan kegiatan persiapan kegiatan persiapan <i>shop drawing</i> , masukan untuk <i>Show Cause Meeting</i> dan <i>Contract Change Order</i> dibuat	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu menjelaskan cakupan laporan pelaksanaan kegiatan persiapan <i>shop drawing</i></li> <li>Mampu menjelaskan cakupan laporan pelaksanaan kegiatan <i>show cause meeting</i> dan</li> </ul>	K S A	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b> Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Dana paling benar : a, b, c atau d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia.</p> <p>1. Untuk memberikan masukan pada waktu <i>Show Cause Meeting</i> dan <i>Contract Change Order</i> maka <i>shop drawing</i> harus dilengkapi dengan :</p> <p>a. Perhitungan tebal perkerasan tiap segment</p>	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b></p> <p>1. c 2. c 3. b 4. d 5. d</p>	

Elemen Kompetensi		10.2. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		contract change order  ▪ Mampu membuat laporan pelaksanaan kegiatan penyiapan shop drawing, masukan untuk show cause meeting dan contract change order		b. Perhitungan geometric secara detail tiap segment c. Gambar rencana yang dilengkapi gambar detail dan gambar tambahan agar pelaksanaan pembangunannya sesuai dengan spesifikasi. d. Semua jawaban benar  2. Pada penyiapan gambar kerja yang dilakukan oleh bagian teknik pada tahap awal pelaksanaan pekerjaan sebelum pelaksanaan pekerjaan dilapangan dengan mengacu pada : a. Detail engineering design b. Simplified design c. Gambar rencana (design drawing) d. Semua jawaban benar  3. Gambar kerja (shop drawing) dilakukan untuk pekerjaan – pekerjaan konstruksi yang bersifat parsial dan merupakan acuan untuk pelaksanaan dilapangan yang disiapkan oleh :		

Elemen Kompetensi		10.2. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Konsultan</li> <li>b. Kontraktor</li> <li>c. Pemilik pekerjaan</li> <li>d. Semua jawaban benar</li> </ul> <p>4. Gambar kerja yang merupakan rincian dari gambar rencana dan digunakan sebagai acuan dalam pelaksanaan setiap jenis pekerjaan memuat secara detail hal-hal:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Lokasi pekerjaan dan Denah;</li> <li>b. Potongan memanjang dan potongan melintang</li> <li>c. Perkiraan volume pekerjaan dan peralatan yang digunakan.</li> <li>d. Semua jawaban benar</li> </ul> <p>5. Berkaitan dengan pekerjaan tambah kurang dengan shop drawing Kasatker mempunyai kewenangan untuk melaksanakan perubahan pekerjaan dilapangan antara lain :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Menambah atau mengurangi</li> </ul>		

Elemen Kompetensi		10.2. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan konstruksi								
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan				
				<p>volume pekerjaan yang tercantum dalam kontrak.</p> <p>b. Menghapus atau mengadakan jenis pekerjaan baru</p> <p>c. Mengubah ketinggian , kedudukan dan ukuran dari bagian-bagian pekerjaan.</p> <p>d. Semua jawaban benar</p> <p><b>B. Menjodohkan :</b>  <b>Jodohkan uraian di sebelah kiri dengan istilah yang sesuai di sebelah kanan.</b></p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">Soal – soal</td> <td style="width: 50%;">Pilihan menjodohkan</td> </tr> <tr> <td>1. Pada penyiapan gambar kerja yang dilakukan oleh bagian teknik pada tahap awal</td> <td>A. Gambar rencana yang dilengkapi gambar detail dan</td> </tr> </table>	Soal – soal	Pilihan menjodohkan	1. Pada penyiapan gambar kerja yang dilakukan oleh bagian teknik pada tahap awal	A. Gambar rencana yang dilengkapi gambar detail dan	<p><b>B. Menjodohkan :</b></p> <p>1. B 2. A 3. D 4. C 5. E</p>	
Soal – soal	Pilihan menjodohkan									
1. Pada penyiapan gambar kerja yang dilakukan oleh bagian teknik pada tahap awal	A. Gambar rencana yang dilengkapi gambar detail dan									

Elemen Kompetensi		10.2. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan konstruksi					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>pelaksanaan pekerjaan sebelum pelaksanaan pekerjaan dilapangan dengan mengacu pada</p> <p>2. Untuk memberikan masukan pada waktu Show Cause Meeting dan Contract Change Order maka shop drawing harus dilengkapi</p> <p>3. Gambar kerja (shop drawing) dilakukan untuk</p>	<p>gambar tambahan agar pelaksanaan pembangunannya sesuai dengan spesifikasi</p> <p>B. Gambar rencana (design drawing)</p> <p>C. Lokasi pekerjaan ,denah,</p>		

Elemen Kompetensi		10.2. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan konstruksi					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				pekerjaan – pekerjaan konstruksi yang bersifat parsial dan merupakan acuan untuk pelaksanaan dilapangan yang disiapkan oleh	potongan memanjang dan melintang, perkiraan volume pekerjaan.		
				4. Gambar kerja yang merupakan rincian dari gambar rencana dan digunakan sebagai acuan dalam pelaksanaan setiap jenis pekerjaan memuat secara detail	D. Kontraktor		
				5. Pekerjaan tambah kurang	E. Mengubah		

Elemen Kompetensi		10.2. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan konstruksi					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>dengan shop drawing Kasatker mempunyai kewenangan untuk melaksanakan perubahan pekerjaan dilapangan</p>	<p>ketinggian , kedudukan dan ukuran dari bagian-bagian pekerjaan</p>		
				<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b>  <b>Isilah titik-titik dari lembar pertanyaan atau jawab pertanyaan dari lembar pertanyaan, dengan jawaban singkat dalam lembar jawaban dengan benar</b></p>		<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b></p>	
				<p>1. Untuk makasud apa shop drawing dibuat,jelaskan!</p>		<p>1. Pembuatan <i>shop drawing</i> dilakukan untuk pekerjaan-pekerjaan konstruksi yang bersifat</p>	

Elemen Kompetensi		10.2. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				2. Siapa yang bertanggung jawab atas kebenaran shop drawing untuk masukan dari show cause meeting dan pelaksanaan change order ?	<p>parsial, seperti jembatan dan bangunan bangunan pelengkap lainnya</p> <p>.Gambar kerja (shop drawing) merupakan acuan untuk pelaksanaan pekerjaan dilapangan yang disispan oleh kontraktor dan harus mendapat persetujuan dari direksi pekerjaan atau konsultan pengawas.</p> <p>2. Pada Kebenaran atas gambar kerja merupakan tanggung jawab kontraktor . Persetujuan atas gambar kerja yang diberikan oleh Engineer/ Direksi Pekerjaan tidak</p>	

Elemen Kompetensi		10.2. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>3. Siapa yang menyiapkan gambar kerja (shop drawing)</p> <p>4. gambar kerja yang merupakan rincian dari gambar rencana dan digunakan</p>	<p>melepaskan kontraktor dari tanggung jawabnya.</p> <p>3. Penyiapan gambar kerja dilakukan oleh bagian teknik (<i>engineering</i>) pada tahap awal pelaksanaan pekerjaan sebelum pelaksanaan pekerjaan di lapangan dengan mengacu pada gambar rencana (<i>design drawing/standard drawing</i>) yang diberikan oleh direksi pekerjaan (<i>engineer</i>) atau konsultan pengawas (<i>engineer's representative</i>).</p> <p>4. Gambar kerja yang merupakan rincian dari</p>	

Elemen Kompetensi		10.2. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				sebagai acuan ddalam pelaksanaan setiap jenis pkerjaan yang memuat hal-hal secara detail ,sebutkan hal-hal tersebut !	gambar rencana dan digunakan sebagai acuan dalam pelaksanaan setiap jenis pekerjaan memuat hal-hal sebagai berikut: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Lokasi pekerjaan;</li> <li>▪ Denah;</li> <li>▪ Potongan memanjang;Potongan melintang;</li> <li>▪ Perkiraan volume pekerjaan;</li> <li>▪ Peralatan yang akan digunakan;</li> <li>▪ Konstruksi pendukung yang diperlukan (<i>dewatering, schafolding,</i></li> </ul>	

Elemen Kompetensi		10.2. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p><i>formwork</i>,</p> <p>pengecoran beton, penahan tanah, dsb)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Urutan kegiatan; dan</li> <li>▪ Gambar-gambar 3 dimensi dan gambar animasi (apabila diperlukan).</li> </ul>	
10.2.2.	Laporan pelaksanaan kegiatan penyediaan <i>Material On Site</i> , penyediaan benda-benda uji untuk pengujian bahan olahan dan bahan jadi, dan penyiapan <i>Monthly Certificate</i> dibuat	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu menjelaskan cakupan laporan pelaksanaan kegiatan penyediaan MOS dan penyiapan MC</li> <li>• Mampu menjelaskan cakupan laporan pelaksanaan</li> </ul>	K S A	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b> Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Dana paling benar : a, b, c atau d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia.</p> <p>1. Laporan contoh material dilampirkan yang dipergunakan sebagai bahan konstruksi dandisetujui Pemberi Tugas adalah:</p> <p>a. Semen</p> <p>b. Besi tulangan , Baja bangunan</p>	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b></p> <p>1. d</p> <p>2. d</p> <p>3. d</p> <p>4. d</p> <p>5. b</p>	

Elemen Kompetensi		10.2. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		kegiatan penyediaan benda-benda uji untuk pengujian bahan olahan dan bahan jadi  ▪ Mampu membuat laporan pelaksanaan kegiatan penyediaan MOS, penyediaan benda-benda uji untuk pengujian bahan olahan dan bahan jadi, dan penyiapan		(profil) c. Aspal ,Aggregat pecah d. Semua jawaban benar  2. Laporan material dilapangan (Material on Site) yang dapat ditagihkan dalam sertifikat bulan (Monthly Certificate) ,penyimpanan material harus dicek oleh Konsultan Pengawas dan disetujui oleh Pemberi Tugas mengenai : a. Keamanan material dilapangan b. Material disusun rapih menurut ukurannya c. Terjaga mutunya , mutu material tidak terpengaruh dengan kelembaban udara . d. Semua jawaban benar  3. Laporan pada tujuan dari material on site adalah :		

Elemen Kompetensi		10.2. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		MC		<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Mempermudah pengawasan kendali mutu bahan</li> <li>b. Mempercepat pekerjaan Kontraktor</li> <li>c. Persiapan stock material bahan mentah</li> <li>d. Semua jawaban benar</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>4. Laporan cakupan prosedur material on site adalah :               <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Kontraktor menyerahkan bukti pengiriman barang yang mencantumkan type atau jenis bahan kepada konsultan pengawas.</li> <li>b. Konsultan pengawas mengecek kebenaran material</li> </ul> </li> </ul>		

Elemen Kompetensi		10.2. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>dan selanjutnya merekomendasikan untuk menerima atau menolak material tersebut kepada pemberi tugas.</p> <p>c. Pemberi Tugas menerima atau menolak material tersebut sebagai material on site.</p> <p>d. Semua jawaban benar</p> <p>5. Penyiapan tempat dan fasilitas penyimpanan di base camp untuk bahan yang harus terlindung seperti: semen, alat listrik adalah :</p> <p>a. Siapkan tempat yang bersekat-sekat sesuai ukurannya</p> <p>b. Siapkan tempat teratapi yang beralas dan aman</p>		

Elemen Kompetensi		10.2. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan konstruksi								
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan				
				<p>c. Siapkan tempat terbuka berpagar dan aman</p> <p>d. Semua jawaban benar</p> <p><b>B. Menjodohkan :</b>  <b>Jodohkan uraian di sebelah kiri dengan istilah yang sesuai di sebelah kanan.</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Soal – soal</td> <td>Pilihan menjodohkan</td> </tr> <tr> <td>1. Cakupan laporan prosedur material on site</td> <td>A. Semen, aspal ,agregat</td> </tr> </table>	Soal – soal	Pilihan menjodohkan	1. Cakupan laporan prosedur material on site	A. Semen, aspal ,agregat	<p><b>B. Menjodohkan :</b></p> <p>1. E 2. C 3. A 4. B</p>	
Soal – soal	Pilihan menjodohkan									
1. Cakupan laporan prosedur material on site	A. Semen, aspal ,agregat									

Elemen Kompetensi		10.2. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan konstruksi					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>diantaranya</p> <p>2. Tujuan laporan dari material on site diantaranya</p> <p>3. Laporan material dilapangan yang dapat ditagihkan dalam sertifikat bulan ,penyimpanan material harus dicek oleh Konsultan Pengawas dan</p>	<p>pecah.</p> <p>B. Siapkan tempat teratapi yang beralas dan aman</p> <p>C. Mempermudah pengawasan kendali mutu bahan</p> <p>D. Kontraktor</p>	5. A	

Elemen Kompetensi		10.2. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan konstruksi					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>disetujui oleh Pemberi Tugas diantaranya</p> <p>4. Penyiapan tempat dan fasilitas penyimpanan di base camp untuk bahan yang harus terlindung seperti: semen, alat listrik</p> <p>5. Laporan contoh material dilapangan yang dipergunakan sebagai bahan konstruksi dandisetujui Pemberi Tugas</p>	<p>menyerahkan bukti pengiriman barang yang mencantumkan type atau jenis bahan kepada konsultan pengawas</p> <p>E. Terjaga mutunya , mutu material tidak terpengaruh dengan kelembaban udara</p>		

Elemen Kompetensi		10.2. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b></p> <p>Isilah titik-titik dari lembar pertanyaan atau jawab pertanyaan dari lembar pertanyaan, dengan jawaban singkat dalam lembar jawaban dengan benar.</p> <p>1. Apa yang dimaksud dengan material dilapangan(material on site) ?</p>	<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b></p> <p>1. Yang dimaksud material dilapangan (material on site ) adalah material atau bahan yang dipergunakan sebagai bahan konstruksi yang ada dilapangan dan sudah disetujui Pemberi Tugas untuk dipakai sebagai bahan</p>	

Elemen Kompetensi		10.2. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				2. Apa tujuan dari material dilapangan (material on site)?	<p>konstruksi contoh: semen, besi tulangan, baja bangunan, aspal dan agregat.</p> <p>2. Tujuan dari Material on Site adalah :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mempercepat pekerjaan Kontraktor agar dicapai efisien waktu</li> <li>▪ Mempermudah pengawasan kendali mutu</li> <li>▪ Persiapan stock</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		10.2. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				3. Hal-hal apa saja yang perlu diperhatikan untuk Material on Site . sebutkan !	<p>material bahan mentah Kontraktor untuk jangka panjang.</p> <p>3. Hal-hal yang perlu diperhatikan pada Material on Site adalah</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Keamanan material dilapangan, lokasi diberi pagar keliling</li> <li>▪ Rapih, material disusun rapih menurut ukurannya seperti besi beton,semen diberi sekat –sekat disusun menurut tanggal kedatangan.</li> <li>▪ Terjaga mutunya , mutu material tidak</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		10.2. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				4. Bagaimana prosedur dari material dilapangan ( Material on Site) ?	<p>terpengaruh dengan kelembaban udara</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tempat penyimpanan harus tertutup untuk menghindari cuaca ,seperti hujan dan panas matahari terutama untuk material semen dan besi beton.</li> <li>▪ Perhitungan dan pencatatan volume saat kedatangan yang ditolak haarus ditempatkan terpisah.</li> </ul> <p>4. Prosedur material dilapangan ( Material on Site) adalah :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kontraktor</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		10.2. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>menyerahkan bukti pengiriman barang yang mencantumkan type atau jenis bararang tersebut ,misal : semen, besi tulangan, baja bangunan, aspal dan agregat kepada Konsultan Pengawas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Konsultan pengawas mengecek kebenaran material tersebut , sesuai atau tidak dengan spesifikasi teknik yang sudah di tentukan.</li> <li>▪ Konsultan pengawas merekomendasi</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		10.2. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>menerima atau menolak material tersebut kepada pemberi tugas</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Pemberi Tugas menerima atau menolak material tersebut sebagai material on site.</li> </ul>	
10.2.3.	Laporan pelaksanaan kegiatan pekerjaan lapis permukaan jalan beton dibuat	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu menjelaskan cakupan laporan pelaksanaan pekerjaan lapis permukaan jalan beton</li> <li>• Mampu menjelaskan cakupan laporan</li> </ul>	K S A	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b> Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Dana paling benar : a, b, c atau d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia.</p> <p>1. Berbagai jenis pola tekstur kasar dapat diterapkan pada permukaan beton, pada suatu pekerjaan, mungkin</p>	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b></p> <p>1. d 2. d 3. d 4. c</p>	

Elemen Kompetensi		10.2. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		<p>pelaksanaan kegiatan pekerjaan tanah dan lapis pondasi jalan</p> <p>▪ Mampu membuat laporan pelaksanaan kegiatan pekerjaan tanah, lapis pondasi jalan dan lapis permukaan jalan beton</p>		<p>diperlukan tekstur yang berbeda., metode pembentukan tektur harus mempertimbangkan antara lain :</p> <p>a. Lingkungan</p> <p>b. Topografi serta geometrik perkerasan</p> <p>c. Kecepatan dan kepadatan lalu-lintas</p> <p>d. Semua jawaban benar.</p> <p>2. Tekstur yang kesat dapat diciptakan pada perkerasan beton dengan menerapkan satu atau lebih metode yaitu</p> <p>a. Menarik lembar goni, menyapu permukaan</p> <p>b. Menggores dengan sisir kawat</p> <p>c. Menggaruk dengan kumpulan paku besi</p> <p>d. Jawaban a dan b benar , jawaban c salah</p>	5. d	

Elemen Kompetensi		10.2. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>3. Kekesatan yang sangat tinggi mungkin diperlukan untuk mendapatkan keamanan tambahan pada daerah-daerah kritis diantaranya :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Sekitar gerbang tol</li> <li>Persimpangan padat, atau lokasi lain dimana frekuensi pengereman, percepatan</li> <li>Pembelokan</li> <li>Semua jawaban benar</li> </ol> <p>4. Salah satu metode pembentukan tektur, untuk menutup dan menghaluskan lubang-lubang pada permukaan beton dapat digunakan pelepa dengan batang pegangan yang panjang (bertangkai), dengan papan panjang tidak kurang dari</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Penjang 1.00 mm, lebar 100 mm</li> </ol>		

Elemen Kompetensi		10.2. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				b. Panjang 1..25mm, lebar 125 mm c. Panjang 1,50 mm ,lebar 150 mm d. Semua jawaban benar  5. Setelah pelepaan selesai dan kelebihan air dibuang, sementara beton masih lembek, bagian-bagian yang melesak harus segera dilakukan penanganan antara lain : a. diisi dengan beton baru b. ditempa, dikonsolidasi c. di <i>finishing</i> lagi d. Semua jawaban benar		

Elemen Kompetensi		10.2. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan konstruksi									
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan				
				<p><b>B. Menjodohkan :</b>  <b>Jodohkan uraian di sebelah kiri dengan istilah yang sesuai disebelah kanan.</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Soal – soal</td> <td>Pilihan menjodohkan</td> </tr> <tr> <td>1. Berbagai jenis pola tekstur kasar dapat diterapkan pada permukaan betontapi harus dipertimbangka</td> <td>A. Menarik lembar goni, menyapu permukaan</td> </tr> </table>		Soal – soal	Pilihan menjodohkan	1. Berbagai jenis pola tekstur kasar dapat diterapkan pada permukaan betontapi harus dipertimbangka	A. Menarik lembar goni, menyapu permukaan	<p><b>B. Menjodohkan :</b></p> <p>1. D  2. A  3. E  4. C  5. D</p>	
Soal – soal	Pilihan menjodohkan										
1. Berbagai jenis pola tekstur kasar dapat diterapkan pada permukaan betontapi harus dipertimbangka	A. Menarik lembar goni, menyapu permukaan										

Elemen Kompetensi		10.2. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan konstruksi					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>n pada</p> <p>2. Tekstur yang kesat dapat diciptakan pada perkerasan beton dengan menerapkan satu atau lebih metode</p> <p>3. Kekesatan yang sangat tinggi mungkin diperlukan untuk mendapatkan keamanan tambahan pada daerah-daerah</p>	<p>B. Topografi serta geometrik perkerasan</p> <p>C. Panjang 1,50 m, lebar 150 mm</p> <p>D. Diisi</p>		

Elemen Kompetensi		10.2. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan konstruksi					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>kritis</p> <p>4. Salah satu metode pembentukan tektur, berukuran</p> <p>5. Setelah pelepaan selesai dan kelebihan air dibuang, sementara beton masih lembek, bagian-bagian</p>	<p>dengan beton baru, ditempa dan dikonsolidasi dan difinishing lagi</p> <p>E. Persimpangan padat, atau lokasi lain dimana frekuensi pengereman, percepatan</p>		

Elemen Kompetensi		10.2. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan konstruksi					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				yang melesak harus segera dilakukan penangan			
				<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b>  Isilah titik-titik dari lembar pertanyaan atau jawab pertanyaan dari lembar pertanyaan, dengan jawaban singkat dalam lembar jawaban dengan benar.</p> <p>1. Jelaskan pembentukan tektur permukaan untuk perkerasan jalan</p>		<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b></p> <p>1. Permukaan perkerasan harus mencakup tektur</p>	

Elemen Kompetensi		10.2. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>beton semen.!</p> <p>2. Jelaskan untuk mendapatkan</p>	<p>harus dan kasar. Tekstur harus diperoleh dari pasir dalam mortar semen. Berbagai jenis pola tekstur kasar dapat diterapkan pada permukaan beton. Pada suatu pekerjaan, mungkin diperlukan tekstur yang berbeda. Metode pembentukan tekstur harus dipertimbangkan terhadap lingkungan, kecepatan dan kepadatan lalu-lintas, topografi serta geometrik perkerasan.</p> <p>2. Tekstur yang kesat dapat diciptakan pada</p>	

Elemen Kompetensi		10.2. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				kesesatan dari tektur yang kesat!	perkerasan beton dengan menerapkan satu atau lebih metode sebagai berikut : menarik lembar goni, menyapu permukaan, menggores dengan sisir kawat, atau metode lainnya. Kekesatan yang sangat tinggi mungkin diperlukan untuk mendapatkan keamanan tambahan pada daerah-daerah kritis, misal sekitar gerbang tol, persimpangan padat, atau lokasi lain dimana frekuensi pengereman, percepatan, atau pembelokan sering	

Elemen Kompetensi		10.2. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				3. Jelaskan cara perbaikan permukaan untuk jalan beton semen !	<p>terjadi.</p> <p>3. Setelah pelepaan selesai dan kelebihan air dibuang, sementara beton masih lembek, bagian-bagian yang melesak harus segera diisi dengan beton baru, ditempa, dikonsolidasi dan di <i>finishing</i> lagi. Daerah yang menonjol / berlebih harus dipotong dan di <i>finishing</i> lagi. Sambungan harus diperiksa rataannya. Permukaan harus terus diperiksa dan dibetulkan sampai tak ada lagi perbedaan tinggi pada permukaan dan</p>	

Elemen Kompetensi		10.2. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					perkerasan beton sesuai dengan kelandaian dan tampang melintang yang ditentukan	
10.2.4.	Laporan pelaksanaan kegiatan pembuatan <i>As Built Drawing</i> , Penghitungan Eskalasi – Deeskalasi dan pelaksanaan Serah Terima Sementara dibuat	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu menjelaskan cakupan laporan pelaksanaan kegiatan pembuatan <i>As Built Drawing</i></li> <li>Mampu menjelaskan cakupan laporan</li> </ul>	K S A	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b> Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Dana paling benar : a, b, c atau d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia.</p> <p>1 Yang dimaksud dengan <i>As Built Drawing</i> adalah: a Gambar-gambar tiga dimensi</p>	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b></p> <p>1. b 2. d</p>	

Elemen Kompetensi		10.2. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		pelaksanaan kegiatan Penghitungan Eskalasi – De eskalasi <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu menjelaskan cakupan laporan pelaksanaan kegiatan Penyiapan PHO</li> <li>▪ Mampu membuat laporan pelaksanaan kegiatan pembuatan <i>As Built Drawing</i>, Penghitungan <i>Eskalasi – De eskalasi</i> dan</li> </ul>		yang dilengkapi dengan gambar animasi b. Gambar pelaksanaan yang terjadi dilapangan menggambarkan seluruh pekerjaan dilapangan sesuai dengan volume pekerjaan yang dibayar setiap bulan sesuai dngan penagihan kontraktor dalam MC c. Gambar rencana yang dilengkapi dengan gambar-gambar detail dan gambar tambahan untuk pelaksannan dilapangan. d. Semua jawaban benar 2. Dalam pembuatan As Built Drawing Kontraktor harus memperhatikan adalah :	3. d 4. d 5. .d	

Elemen Kompetensi		10.2. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		Penyiapan PHO		<p>a. Ukuran dan standar kertas yang dipakai harus sama</p> <p>b. Pada As Built Drawing disebutkan tanggal, bulan dan tahun revisi gambar dari Shop Drawing (apabila ada) yang disesuaikan dengan Contract Change Order, Addendum.</p> <p>c. Lokasi dan Jenis Pekerjaan harus jelas dicantumkan</p> <p>d. Semua jawaban benar</p> <p>3 Yang harus diperhatikan pada dokumen kontrak terdapat klausul mengenai eskalasi / de-eskalasi, maka Engineer, Engineer's Representative maupun kontraktor perlu memberikan adalah :</p> <p>a. Pembayaran kontrak akibat eskalasi harga hanya dapat dilakukan untuk item pekerjaan</p>		

Elemen Kompetensi		10.2. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>yang dicantumkan di dalam syarat khusus kontrak</p> <p>b. Perhitungan kuantitas item pekerjaan yang dibayar dengan eskalasi</p> <p>c. Langkah-langkah yang perlu dilakukan untuk mempercepat pembayaran eskalasi</p> <p>d Semua jawaban benar</p> <p>4. Setelah As Build Drawing disiapkan ,yang bertanggung jawab menandatangani kolom pengesahan As Build Drawing adalah:</p> <p>a. Kolom diajukan ditandatangani oleh Kontraktor yaitu General Superintendance</p> <p>b. Kolom diperiksa ditandatangani</p>		

Elemen Kompetensi		10.2. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>oleh Konsultan Pengawas yaitu Resident Engineer</p> <p>c. Kolom disetujui, ditandatangani oleh Pemberi Tugas</p> <p>d. Semua jawaban benar</p> <p>5. Serah terima Sementara atau Provisional Hand Over (PHO) diselenggarakan oleh Panitia PHO yang dibentuk oleh Instansi yang berwenang , tugas –tugas Panitia PHO adalah :</p> <p>a. Meneliti dan membuat Berita acara hasil penelitian Penyerahan Pekerjaan</p> <p>b. Membentuk tiga tim guna melakukan penelitian yaitu Tim Visual, Tim Teknis / Quality Control dan Tim Administrasi</p> <p>c. Menetapkan tanggal definitif</p>		

Elemen Kompetensi		10.2. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan konstruksi								
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan				
				<p>pelaksanaan PHO ,sekaligus menetapkan tanggal FHO.</p> <p>d. Semua jawaban benar</p> <p><b>B. Menjodohkan :</b>  <b>Jodohkan uraian di sebelah kiri dengan istilah yang sesuai di sebelah kanan.</b></p> <table border="1" data-bbox="1008 917 1556 1332"> <tr> <td>Soal – soal</td> <td>Pilihan menjodohkan</td> </tr> <tr> <td>1. Serah terima Sementara atau Provisional Hand Over (PHO) diselenggarakan oleh Panitia PHO</td> <td>A. Gambar pelaksanaan yang terjadi dilapangan mengambarkan seluruh pekerjaan</td> </tr> </table>	Soal – soal	Pilihan menjodohkan	1. Serah terima Sementara atau Provisional Hand Over (PHO) diselenggarakan oleh Panitia PHO	A. Gambar pelaksanaan yang terjadi dilapangan mengambarkan seluruh pekerjaan	<p><b>B. Menjodohkan :</b></p> <p>1. C 2. A 3. E 4. B</p>	
Soal – soal	Pilihan menjodohkan									
1. Serah terima Sementara atau Provisional Hand Over (PHO) diselenggarakan oleh Panitia PHO	A. Gambar pelaksanaan yang terjadi dilapangan mengambarkan seluruh pekerjaan									

Elemen Kompetensi		10.2. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan konstruksi					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>yang dibentuk oleh Instansi yang berwenang , tugas –tugas Panitia PHO antara lain:</p> <p>2. Yang dimaksud dengan As Build Drawing adalah</p> <p>3. Proses Serah Terima Sementara</p>	<p>dilapangan sesuai dengan volume pekerjaan yang dibayar setiap bulan sesuai dngan penagihan kontraktor dalam MC</p> <p>B. Ukuran dan standar kertas yang dipakai harus sama</p> <p>C. Membentuk tiga tim guna melakukan</p>	5. D	

Elemen Kompetensi		10.2. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan konstruksi					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				diantaranya	penelitian yaitu Tim Visual, Tim Teknis / Quality Control dan Tim Administrasi		
				4. Pembuatan As Built Drawing kontraktor harus memperhatikan	D. 30 hari mengingat ppenempatan konsultan berakhir 1(satu) bulan setelah tanggalPHO		

Elemen Kompetensi		10.2. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan konstruksi					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				5. Menetapkan Grace Period membutuhkan waktu paling lama	definitif E. Agenda setelah berakhirnya Grace Period		
				<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b> Isilah titik-titik dari lembar pertanyaan atau jawab pertanyaan dari lembar pertanyaan, dengan jawaban singkat dalam lembar jawaban dengan benar.</p> <p>1. Apa yang dimaksud dengan As Build Drawing ,jelaskan!</p>		<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b></p> <p>1. Yang dimaksud dengan As Build Drawing adalah Gambar Pelaksanaan yang terjadi dilapangan yang menggambarkan seluruh pekerjaan di</p>	

Elemen Kompetensi		10.2. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					lapangan sesuai dengan volume pekerjaan yang dibayar setiap bulan sesuai dengan penagihan Kontraktor dalam Monthly Certificate (M.C.). Gambar ini memuat juga perubahan-perubahan yang diakibatkan oleh Contract Change Order (CCO) dan modifikasi lapangan karena adanya hal-hal yang tidak terdapat pada Gambar Rencana, misalnya : kabel PLN, kabel Telkom dan utilitas lainnya. Kondisi ini diperlukan untuk hal-hal yang terjadi dikemudian	

Elemen Kompetensi		10.2. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				2. Apa yang harus diperhatikan oleh Kontraktor dalam pembuatan As Build Drawing, Jelaskan !	<p>hari, misalnya ; untuk keperluan Pemindahan Kabel Tegangan Tinggi PLN, mencari saluran Utilitas, dan lain-lain</p> <p>2. Dalam pembuatan As Built Drawing Kontraktor harus memperhatikan hal-hal sebagai berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Ukuran dan standar kertas yang dipakai harus sama</li> <li>– Ukuran ketebalan garis alat gambar yang dipakai disesuaikan dengan gambar yang dibuat</li> <li>– Pada As Built Drawing disebutkan tanggal, bulan dan tahun revisi gambar</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		10.2. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				3. Jika dalam dokumen kontrak terdapat klausul mengenai eskalasi /de-eskalasi ,maka hal-hal apa yang harus diperhatikan oleh Engineer, Engineer's Representative maupun kontraktor?	<p>dari Shop Drawing (apabila ada) yang disesuaikan dengan Contract Change Order, Addendum (kalau ada).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Lokasi dan Jenis Pekerjaan harus jelas dicantumkan.</li> <li>– Ukuran Konstruksi harus jelas.</li> <li>– Material, Jenis dan Mutu Bahan yang dipakai.</li> </ul> <p>3. Jika di dalam dokumen kontrak terdapat klausul mengenai eskalasi / de-eskalasi, maka Engineer, Engineer's Representative maupun kontraktor perlu</p>	

Elemen Kompetensi		10.2. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>memberikan perhatian atas hal-hal tersebut adalah :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pembayaran kontrak akibat eskalasi harga hanya dapat dilakukan untuk item pekerjaan yang dicantumkan di dalam syarat khusus kontrak.</li> <li>- Perhitungan kuantitas item pekerjaan yang dibayar dengan eskalasi : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kuantitas yang dibayar eskalasinya diperoleh dari selisih kumulatif</li> </ul> </li> </ul>	

Elemen Kompetensi		10.2. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>kuantitas tahun ke (i) yang dipilih dengan kumulatif kuantitas tahun ke (i-1) yang dipilih.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Jika kemajuan pelaksanaan terlambat, maka kumulatif kuantitas yang dipilih adalah kumulatif kuantitas rencana.</li> <li>▪ Jika kemajuan pelaksanaan ahead schedule, maka kumulatif kuantitas yang dipilih adalah kumulatif kuantitas actual.</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		10.2. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<ul style="list-style-type: none"> <li>– Langkah-langkah yang perlu dilakukan untuk mempercepat pembayaran eskalasi :</li> <li>▪ Perhitungan faktor eskalasi per bulan dibuat dengan menggunakan trend line perubahan Ln, Mn, Fn, En, Tn (regresi linear), diperhitungkan berdasarkan data yang tersedia di Biro Pusat Statistik.</li> <li>▪ Hasil perhitungan tersebut diajukan</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		10.2. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>kepada instansi yang berwenang untuk mendapatkan persetujuan.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Berdasarkan persetujuan tersebut, tiap bulan dapat dibayarkan 70% dari perhitungan di atas.</li> <li>▪ Setelah angka index diterbitkan oleh Biro Pusat Statistik, perhitungan secara bertahap dapat disesuaikan dan pembayaran</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		10.2. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>dapat dilakukan secara final setelah dipersiapkan Addendum Kontrak yang diperlukan.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Jika nilai kontrak disusun berdasarkan Harga Satuan berupa Rupiah Currency saja, maka angka index untuk Lo, Mo, Fo, Eo, To dan Ln, Mn, Fn, En, Tn dapat didasarkan atas data yang secara</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		10.2. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>resmi diterbitkan oleh Biro Pusat Statistik.</p> <p>– Jika nilai kontrak disusun berdasarkan Harga Satuan berupa Rupiah Currency + Foreign Currency, maka angka index untuk Lo, Mo, Fo, Eo, To dan Ln, Mn, Fn, En, Tn juga dapat didasarkan atas data yang secara resmi diterbitkan oleh Biro Pusat Statistik, namun untuk porsi Harga Satuan Foreign Currency terlebih dahulu diekivalenkan ke</p>	

Elemen Kompetensi		10.2. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				4. Provisional Hand Over (PHO) diselenggarakan oleh panitia PHO yang dibentuk oleh Instansi berwenang, apa tugas dan lingkup panitia PHO, sebutkan!	<p>dalam Rupiah dengan kurs pada saat 30 hari sebelum bid opening. Dengan demikian akan diperoleh Harga Satuan dalam Rupiah yang terdiri dari ex Rupiah Currency dan ex Foreign Currency yang dirupiahkan.</p> <p>4. Tugas dan lingkup panitia PHO adalah :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Meneliti dan membuat Berita Acara hasil penelitian Penyerahan Pekerjaan.</li> <li>▪ Membentuk tiga tim guna melakukan penelitian yaitu Tim</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		10.2. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				5. Sebutkan Proses Serah Terima Sementara Pekerjaan pada Provisional Hand Over?	<p>Visual, Tim Teknis / Quality Control dan Tim Administrasi.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Menetapkan tanggal definitif pelaksanaan PHO.</li> <li>▪ Sekaligus menetapkan tanggal FHO sesuai dengan persyaratan yang telah digariskan di dalam Dokumen Kontrak.</li> </ul> <p>5. <b>Proses Serah Terima Sementara Pekerjaan pada waktu</b> Provisional Hand Over (PHO) adalah :</p> <p>Ada 3 agenda yang harus dicermati di dalam proses PHO yaitu :</p>	

Elemen Kompetensi		10.2. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<ul style="list-style-type: none"> <li>– Agenda First Meeting</li> <li>– Agenda Second Meeting</li> <li>– Agenda setelah berakhirnya Grace Period.</li> </ul>	
10.2.5.	Dokumentasi visual tahapan pelaksanaan pekerjaan dibuat dan dilaporkan sesuai dengan ketentuan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu menjelaskan cakupan dokumentasi visual tahapan pelaksanaan pekerjaan yang telah dibuat dengan</li> </ul>	K S A	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b> Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Dana paling benar : a, b, c atau d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia.</p> <p>1. Laporan agar tersimpan rapih dan setiap berkas tersusun secarateratur</p>	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b></p> <p>1. c 2. c</p>	

Elemen Kompetensi		10.2. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		ketentuan yang berlaku untuk pembuatan dokumentasi visual  • Mampu mencocokkan hasil dokumentasi visual tahapan pelaksanaan pekerjaan yang telah dibuat dengan		disusun sesuai dengan : a. Tahun dan bulan b. Bulan dan hari c. Hari, Bulan dan Tahun d. Semua jawaban benar  2. Untuk merekam dan mendukung pelaksanaan proyek Kasatker membuat arsip khusus yang berupa : a. Dokumen –dokumen diatur rapi didalam Olderner map b. Dokumen –dokun penting juga dokumen kontrak dijilid dan disimpan disimpan tersusun rapi agar mudah mencarinya. c. Membuat arsip khusus dokumentasi yang berupa album – album foto ,juga berupa digital foto. d. Semua jawaban benar	3. d 4. d 5. c	

Elemen Kompetensi		10.2. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		ketentuan yang berlaku untuk pembuatan dokumentasi visual <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mampu membuat dokumentasi visual tahapan pelaksanaan pekerjaan dan dilaporkan sesuai dengan ketentuan</li> </ul>		3. Waktu pengambilan foto pelaksanaan pekerjaan dilaksanakan pada saat: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Sebelum pelaksanaan pekerjaan</li> <li>b. Pada selama pelaksanaan pekerjaan</li> <li>c. Selesai pelaksanaan pekerjaan</li> <li>d. Semua jawaban benar</li> </ol> 4. Foto untuk dokumentasi dilakukan pada waktu pekerjaan fisik mencapai progres : <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Progres fisik dalam keadaan 0 %.</li> <li>b. Progres fisik mencapai 50 %</li> <li>c. Progres fisik mencapai 100 %</li> <li>d. Semua jawaban benar</li> </ol> 5. Pengambilan foto dokumentasi		

Elemen Kompetensi		10.2. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan konstruksi								
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan				
				<p>pekerjaan dilakukan pada posisi :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Pengambilan foto pada suatu tempat yang berbeda</li> <li>Pengambilan foto pada posisi tegak lurus poros jalan</li> <li>Pengambilan foto dari satu titik atau posisi pengambilan yang tetap</li> <li>Semua jawaban benar</li> </ol> <p><b>B. Menjodohkan :</b>  <b>Jodohkan uraian di sebelah kiri dengan istilah yang sesuai di sebelah kanan.</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Soal – soal</td> <td>Pilihan menjodohkan</td> </tr> <tr> <td>1. Laporan agar mudah dicari disusun sesuai</td> <td>A. Album- album foto untuk kondisi</td> </tr> </table>	Soal – soal	Pilihan menjodohkan	1. Laporan agar mudah dicari disusun sesuai	A. Album- album foto untuk kondisi	<p><b>B. Menjodohkan :</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>B</li> <li>A</li> <li>D</li> <li>E</li> </ol>	
Soal – soal	Pilihan menjodohkan									
1. Laporan agar mudah dicari disusun sesuai	A. Album- album foto untuk kondisi									

Elemen Kompetensi		10.2. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan konstruksi					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>dengan</p> <p>2. Kasatker membuat arsip khusus ,merekam dan mendukung pelaksanaan proyek berupa</p> <p>3. Pengambilan foto p[elaksanaan dilakukan pada saat pelaksanaan proyek</p> <p>4. Untuk dokumentasi pengambilan</p>	<p>proyek dan foto digital.</p> <p>B. Hari, bulan dan tahun</p> <p>C. Satu titik atau posisi pengambilan yang tetap.</p> <p>D. Sebelum ,selama dan sesudah</p>	5. C	

Elemen Kompetensi		10.2. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan konstruksi					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				foto dilaksanakan pada waktu proyek mencapai progress 5. Pengambilan foto dokumentasi pekerjaan dilakukan pada posisi	pelaksanaan  E. 0 %. 50 % dan 100 %		
				<b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b> Isilah titik-titik dari lembar pertanyaan atau jawab pertanyaan dari lembar pertanyaan, dengan jawaban singkat dalam lembar jawaban dengan benar.		<b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b>  1. Laporan agar tersimpan	
				1. Dengan cara apa agar Kasatker memudahkan mencari laporan secara			

Elemen Kompetensi		10.2. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				cepat?	<p>rapih dan setiap berkas agar tersusun secara teratur sesuai dengan tanggal , bulan dan tahun laporan yang apabila setiap saat diperlukan dapat dicari dengan mudah</p>	
				2. Untuk merekam dan mendukung pelaksanaan proyek Kasatker membuat arsip khusus agar mudah dibuat penjelasan yang dalam betuk apa?	<p>2. Untuk merekam dan mendukung pelaksanaan proyek, Kasatker membuat arsip khusus dokumentasi yang berupa album-album foto dan foto digital juga dalam betuk video film dokumentasi</p>	

Elemen Kompetensi		10.2. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>3. Kapan pengambilan foto sebaiknya dilaksanakan , dan pada progres fisik berapa %?</p> <p>4. Pada posisi bagaimana pengambilan foto dilaksanakan untuk suatu objek</p>	<p>pelaksanaan pekerjaan jalan.</p> <p>3. Pengambilan foto pelaksanaan pekerjaan jalan dilakukan pada saat sebelum pelaksanaan (Progres fisik dalam keadaan 0 %, pada saat pelaksanaan(Progres fisik mencapai 50 %) dan setelah selesai pelaksanaan pekerjaan jalan (Progres fisik mencapai 100 %).</p> <p>4. Pengambilan foto pelaksanaan proyek dilakukan dari satu titik</p>	

Elemen Kompetensi		10.2. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				pelaksanaan jalan ?	atau pengambilan pada koordinat yang tetap.	

Elemen Kompetensi		10.3. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan selama masa pemeliharaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
10.3.1.	Laporan pelaksanaan kegiatan penetapan personel yang perlu dipertahankan pada tahap <i>Warranty Period</i> dibuat	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu Menjelaskan cakupan laporan pelaksanaan kegiatan penetapan jumlah personel kontraktor yang</li> </ul>	K S A	<b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b> Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Dana paling benar : a, b, c atau d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia.	<b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b>	

Elemen Kompetensi		10.3. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan selama masa pemeliharaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		<p>perlu dipertahankan pada tahap warranty period</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu Menjelaskan cakupan laporan pelaksanaan kegiatan penetapan klasifikasi dan kualifikasi personel kontraktor yang perlu dipertahankan pada tahap warranty period</li> <li>▪ Mampu membuat laporan pelaksanaan kegiatan penetapan personel kontraktor yang perlu</li> </ul>		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pada pelaksanaan kegiatan penetapan personil yang perlu dipertahankan pada waktu tahap Warranty Period adalah :i               <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Supervision Engineer</li> <li>b. Inspector</li> <li>c. Teknisi laboratorium</li> <li>d. Semua jawaban benar</li> </ol> </li> <li>2. Pada waktu Warranty Period Supervision Engineer membuat laporan yang lengkap cakupannya antara lain :               <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Mencakup segala segi dari masalah yang dikemukakan</li> <li>b. Uraianya tidak memberikan kesempatan untuk menimbulkan masalah-masalah atau pertanyaan baru</li> </ol> </li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. b</li> <li>2. b</li> <li>3. a</li> <li>4. b</li> </ol>	

Elemen Kompetensi		10.3. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan selama masa pemeliharaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		dipertahankan pada tahap warranty period		<p>c. Disertai data penunjang</p> <p>d. Semua jawaban benar</p> <p>3. Laporan yang dibuat Supervision Engineer harus tepat dan mengenai sasaran yaitu:</p> <p>a. Laporan haruslah tidak terlalu panjang</p> <p>b. Laporan bersifat singkat dan padat serta langsung mengenai persoalan</p> <p>c. Laporan sekedar memberikan tebal</p> <p>d. Jawaban adan b benar,jawaban c salah</p> <p>4. Laporan yang dibuat oleh Supervision Engineer pada saat tahap warranty period adalah :</p> <p>a. Justifikasi teknik/<i>Review Design</i>;</p> <p>b. Rekapitulasi kemajuan pekerjaan</p>		

Elemen Kompetensi		10.3. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan selama masa pemeliharaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>c. Monitoring penggunaan peralatan dan Rangkuman sertifikat pembayaran bulanan</p> <p>d. Semua jawaban benar</p> <p>5. Laporan yang dipersiapkan oleh Supervision Engineer pada waktu akhir warranty period adalah :</p> <p>a. Hasil pemeriksaan terhadap pekerjaan pemeliharaan, dan penyelesaian sisa pekerjaan</p> <p>b. Ringkasan dan perincian perhitungan akhir</p> <p>c. Lampiran tambahan</p> <p>d. Semua jawaban Benar.</p> <p><b>B. Menjodohkan :</b>  <b>Jodohkan uraian di sebelah kiri dengan istilah yang sesuai disebelah kanan.</b></p>	<p><b>B. Menjodohkan :</b></p>	

Elemen Kompetensi		10.3. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan selama masa pemeliharaan					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				Soal – soal	Pilihan menjodohkan		
				1. Pada pelaksanaan kegiatan penetapan personil yang perlu dipertahankan pada waktu tahap Warranty Period	A. Laporan bersifat singkat dan padat serta langsung mengenai persoalan	1. B 2. C 3. A 4. E 5. D	
				2. Pada waktu Warranty Period Supervision Engineer membuat	B. Supervision Engineer, Inspector, Teknisi laboratorium		

Elemen Kompetensi		10.3. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan selama masa pemeliharaan					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>laporan yang lengkap cakupannya</p> <p>3. Laporan yang dibuat Supervision Engineer harus tepat dan mengenai sasaran</p> <p>4. Laporan yang dibuat oleh Supervision Engineer pada saat tahap</p>	<p>C. Uraianya tidak memberikan kesempatan untuk menimbulkan masalah-masalah atau pertanyaan baru</p> <p>D. Hasil pemeriksaan terhadap pekerjaan pemeliharaan</p>		

Elemen Kompetensi		10.3. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan selama masa pemeliharaan					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>waranty period</p> <p>5. Laporan yang dipersiapkan oleh Supervision Engineer pada waktu akhir warranty period</p>	<p>n, dan penyelesaian sisa pekerjaan</p> <p>E. Monitoring penggunaan peralatan dan Rangkuman sertifikat pembayaran bulanan</p>		
				<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b> Isilah titik-titik dari lembar pertanyaan atau jawab pertanyaan dari lembar pertanyaan, dengan</p>		<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b></p>	

Elemen Kompetensi		10.3. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan selama masa pemeliharaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p><b>jawaban singkat dalam lembar jawaban dengan benar.</b></p> <p>1. Jelaskan laporan yang dibuat oleh Supervision Engineer pada waktu tahap warranty period harus bersifat benar dan objectif.</p>	<p>1. Laporan yang dibuat oleh SE pad waktu warranty period adalah ;</p> <p>Laporan yang benar-benar obyektif akan mampu menggali dan menyajikan kondisi-kondisi nyata, kemampuan pelaksanaan, kekurangan/hambatan yang terjadi dan lain-lain. Apapun obyeknya, faktor laporan harus dapat dimengerti oleh si penerima. Data yang</p>	

Elemen Kompetensi		10.3. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan selama masa pemeliharaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				2. Jelaskan laporan yang dibuat oleh SE pad waktu waranty period ?	<p>dimasukkan harus erat hubungannya atau relevan dengan masalah yang akan dikemukakan, sehingga keputusan yang akan diambil pimpinan banyak tergantung pada kualitas laporan tersebut</p> <p>2. Yang dimaksud laporan harus lengkap adalah : Kelengkapan suatu laporan banyak ditentukan oleh kemampuan penyusun dalam menghimpun, mengolah dan menyajikan masalah yang diperlukan, di</p>	

Elemen Kompetensi		10.3. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan selama masa pemeliharaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>samping cara mengemukakannya yang komprehensif.</p> <p>Penyusunan laporan dalam bentuk uraian yang komprehensif berdasarkan data yang selektif akan lebih lengkap jika didukung oleh data pendukung seperti: data statistik, skema, foto, dan sebagainya</p> <p>Laporan yang lengkap harus :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mencakup segala segi dari masalah yang dikemukakan</li> <li>▪ Uraianya tidak memberikan</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		10.3. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan selama masa pemeliharaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				3. Jelaskan laporan yang dipersiapkan oleh Supervision Engineer pada akhir warranty period.	<p>kesempatan untuk menimbulkan masalah-masalah atau pertanyaan baru</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Disertai data penunjang</li> </ul> <p>3. Laporan yang dipersiapkan oleh Supervision Engineer pada akhir warranty period adalah : Laporan Akhir Proyek disusun oleh direksi pekerjaan berdasarkan Laporan Akhir direksi teknis, dilengkapi dengan informasi kegiatan yang dilakukan selama masa</p>	

Elemen Kompetensi		10.3. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan selama masa pemeliharaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>pemeliharaan sampai dengan serah terima pekerjaan akhir (FHO). Tambahan informasi ini antara lain terdiri dari:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Hasil pemeriksaan terhadap pekerjaan pemeliharaan, dan penyelesaian sisa pekerjaan;</li> <li>▪ Ringkasan dan perincian perhitungan akhir; dan</li> <li>▪ Lampiran tambahan, yang terdiri dari:</li> <li>▪ Sertifikat Berakhirnya Masa Pemeliharaan;</li> <li>▪ Berita Acara Penyerahan Akhir (FHO);</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		10.3. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan selama masa pemeliharaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Gambar terlaksana (<i>as-built drawing</i>); dan</li> <li>▪ Dokumentasi photo pada kondisi awal, selama masa pelaksanaan, dan akhir pekerjaan.</li> </ul>	
10.3.2.	Laporan pelaksanaan kegiatan pemeliharaan terhadap pekerjaan sampai tahap Serah	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu menjelaskan cakupan laporan tentang hal-hal penting yang harus</li> </ul>	K S A	<b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b> Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Dana paling benar : a, b, c atau d dengan memberi tanda	<b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b>	

Elemen Kompetensi		10.3. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan selama masa pemeliharaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
	Terima Sementara dibuat	<p>dilakukan dalam pemeliharaan pekerjaan yang telah diserahterimakan pada tahap 1 (PHO)</p> <p>• Mampu menguraikan cakupan laporan pelaksanaan</p>		<p><b>lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia.</b></p> <p>1. Laporan pemeliharaan jalan adalah laporan kegiatan mempertahankan ,memperbaiki ,menambah ataupun mengganti, kerusakan yang memerlukan pekerjaan pemeliharaan dapat digolongkan dalam 3 kategori yaitu:</p> <p>a. Laporan kerusakan akibat pekerjaan awal</p> <p>b. Laporan kerusakan akibat pemakaian dan waktu</p> <p>c. Laporan kerusakan khusus</p> <p>d. Semua jawaban benar</p> <p>2. Laporan pemeliharaan pada perkerasan beton semen yang kerusakan pada umumnya terjadi</p>	<p>1. d</p> <p>2. d</p> <p>3. d</p> <p>4. b</p> <p>5. a</p>	

Elemen Kompetensi		10.3. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan selama masa pemeliharaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		kegiatan pemeliharaan terhadap pekerjaan yang telah diserahkan tahap 1 (PHO) ▪ Mampu membuat laporan pelaksanaan kegiatan pemeliharaan terhadap pekerjaan yang telah diserahkan tahap 1 (PHO)		adalah : a. Deformasi ,retak b. Kerusakan pengisi sambungan (joint seal defects) c. Kerusakan sungkur d. Jawaban a dan b benar ,jawaban c salah  3. Laporan kerusakan perkerasan akibat terjadinya retak (crack) yang menyebabkan terjadinya retak adalah: a. Ketebalan slab yang tidak cukup b. Kehilangan daya dukung dari pondasi tanah dasar c. Terjadinya penurunan dari tanah dasar d. Semua jawaban benar  4. Laporan pekerjaan pemeliharaan bahu jalan adalah laporan dari : a. Laporan pengisian lubang dan		

Elemen Kompetensi		10.3. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan selama masa pemeliharaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>keriting dengan menggunakan alat grader.</p> <p>b. Laporan pengisian lubang , pembuangan semak-semak ,penghalang lainnya dan pengkrikilan kembali.</p> <p>c. Laporan penggantian bahan pengisi sambungan dengan bahan pengisi sambungan yang telah mengalami kerusakan</p> <p>d. Semua jawaban benar</p> <p>5. Laporan pekerjaan pemeliharaan rutin drainase mencakup laporan operasi seperti :</p> <p>a. Pembuangan lanau ,daun , kotoran dan tanaman dari drainase dan gorong –gorong yang ada.</p> <p>b. Pekerjaan perbaikan galian untuk selokan baru, perluasan ,peninggian ,realinyemen atau</p>		

Elemen Kompetensi		10.3. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan selama masa pemeliharaan										
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan						
				<p>pelapisan pada drainase.</p> <p>c. Pe.masangan batu dengan mortar ,gorong-gorong pipa beton bertulang</p> <p>d. Semua jawaban benar</p> <p><b>B. Menjodohkan :</b>  <b>Jodohkan uraian di sebelah kiri dengan istilah yang sesuai disebelah kanan.</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Soal – soal</th> <th>Pilihan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Salah satu laporan pemeliharaan pada perkerasan beton semen yang rusak pada umumnya terjadi</td> <td>A. Ketebalan slab yang tidak cukup.</td> </tr> <tr> <td>2. Salah satu laporan tentang</td> <td>B. Kerusakan pengisi sambungan</td> </tr> </tbody> </table>	Soal – soal	Pilihan	1. Salah satu laporan pemeliharaan pada perkerasan beton semen yang rusak pada umumnya terjadi	A. Ketebalan slab yang tidak cukup.	2. Salah satu laporan tentang	B. Kerusakan pengisi sambungan	<p><b>B. Menjodohkan :</b></p> <p>1. B 2. A 3. D 4. C 5. D</p>	
Soal – soal	Pilihan											
1. Salah satu laporan pemeliharaan pada perkerasan beton semen yang rusak pada umumnya terjadi	A. Ketebalan slab yang tidak cukup.											
2. Salah satu laporan tentang	B. Kerusakan pengisi sambungan											

Elemen Kompetensi		10.3. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan selama masa pemeliharaan					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>laporan kerusakan perkerasan akibat terjadinya retak (crack) yang menyebabkan terjadinya retak</p> <p>3. Laporan pekerjaan pemeliharaan bahu jalan adalah laporan</p> <p>4. Laporan pekerjaan pemeliharaan rutin drainase mencakup laporan operasi</p> <p>5. Laporan pekerjaan</p>	<p>(joint seal defects)</p> <p>C. Pembuangan lanau, daun, kotoran dan tanaman dari drainase dan gorong – gorong yang ada</p> <p>D. Pembersihan dan perbaikan rambu jalan, patok pengaman, dan patok km yang rusak, perbaikan rel pengaman.</p> <p>E. Laporan pengisian</p>		

Elemen Kompetensi		10.3. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan selama masa pemeliharaan					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>perlengkapan jalan mencakup operasi seperti,</p>	<p>lubang , pembuangan semak- semak ,penghalang lainnya dan pengkrikilan kembali</p>		
				<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b> Isilah titik-titik dari lembar pertanyaan atau jawab pertanyaan dari lembar pertanyaan, dengan jawaban singkat dalam lembar jawaban dengan benar.</p> <p>1. Jelaskan laporan pekerjaan rutin pemeliharaan jalan !</p>		<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b></p> <p>1. Laporan pekerjaan pemeliharaan rutin jalan adalah laporan</p>	

Elemen Kompetensi		10.3. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan selama masa pemeliharaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				2. Jelaskan laporan pemeliharaan rutin perkerasan semen beton jalan!	<p>pekerjaan yang mencakup pemeliharaan rutin untuk menjamin agar perkerasan , bahu jalan , drainase dan perlengkapan jalan lama selalu dipelihara setiap saat dalam kondisi pelayanan yang dapat diterima oleh Direksi Pekerjaan.</p> <p>2. Laporan pemeliharaan rutin perkerasan mencakup operasi yang tertama bertujuan untuk memelihara permukaan jalur lalu-lintas sehingga kerataannya tetap konsisten dengan mutu permukaan rata-rata seperti menutup retak-retak pada permukaan</p>	

Elemen Kompetensi		10.3. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan selama masa pemeliharaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>3. Jelaskan laporan pemeliharaan rutin bahu jalan !</p> <p>4. Jelaskan laporan pemeliharaan rutin drainase jalan !</p> <p>5. Jelaskan laporan pemeliharaan <b>rutin</b></p>	<p>jalan.</p> <p>3. Laporan untuk pekerjaan rutin pemeliharaan bahu jalan adalah pekerjaan rutin yang mencakup operasi seperti pengisian lubang , pembuangan semak-semak ,penghalang lainnya dan pengkrikilan kembali.</p> <p>4. Laporan pemeliharaan rutin drainase harus mencakup operasi seperti pembuangan lanau ,daun, kotoran tanaman dari drainase dan gorong-gorong yang ada.</p> <p>5. Laporan pemeliharaan perlengkapan jalan harus mencakup operasi</p>	

Elemen Kompetensi		10.3. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan selama masa pemeliharaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				perlengkapan jalan	seperti pembersihan dan perbaikan rambu jalan, patok pengaman dan patok kilometer yang rusak, perbaikan rel pengaman dan pengecatan kembali huruf yang tak terbaca pada rambu jalan	
10.3.3.	Laporan pelaksanaan kegiatan Serah Terima Akhir ( <i>Final Hand Over</i> ) dibuat	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu menjelaskan cakupan laporan tentang hal-hal penting yang harus dilakukan dalam penyiapan serah terima akhir pelaksanaan kegiatan (FHO)</li> </ul>	K S A	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b> Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Dana paling benar : a, b, c atau d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia.</p> <p>1. Laporan ruang lingkup kegiatan Panitia Final Hand Over (FHO )</p>	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b></p> <p>1. d 2. d</p>	

Elemen Kompetensi		10.3. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan selama masa pemeliharaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu menguraikan cakupan laporan serah terima akhir pelaksanaan kegiatan (FHO)</li> <li>• Mampu membuat laporan serah terima akhir pelaksanaan kegiatan (FHO)</li> </ul>		<p>adalah :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Laporan penelitian terhadap realisasi pemeliharaan selama “warranty period” atas hasil pekerjaan konstruksi yang telah dilakukan oleh kontraktor</li> <li>b. Laporan penetapan tanggal definitif FHO</li> <li>c. Laporan pembuatan Berita Acara hasil penelitian penyerahan pekerjaan</li> <li>d. Semua jawaban benar</li> </ol> <p>2. Laporan rangkaian proses FHO yang harus dilakukan oleh para pihak terkait adalah :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Surat permohonan dari Kontraktor dan Rekomendasi dari Engineer</li> <li>b. Pemberitahuan Kasatker kepada Ketua Panitia FHO</li> </ol>	<p>3. d</p> <p>4. b</p> <p>5. d</p>	

Elemen Kompetensi		10.3. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan selama masa pemeliharaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<ul style="list-style-type: none"> <li>c. Pelaksaan serah terima pekerjaan</li> <li>d. Semua jawaban benar</li> </ul> <p>3. Laporan penjelasan Ketua Panitia Final Hand Over (FHO ) adalah :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Laporan mencari kesepakatan tentang prosedur FHO yang akan dilaksanakan</li> <li>b. Laporan mencari kesepakatan sementara apakah proyek yang bersangkutan dapat dimulai proses FHO nya berdasarkan laporan dari Kasatker serta berkas laporan dari konsultan</li> <li>c. Laporan mencari kesepakatan jadual pelaksanaan FHO dan menentukan tentative tanggal FHO.</li> <li>d. Semua jawaban benar</li> </ul> <p>4. Laporan kunjungan lapangan yang</p>		

Elemen Kompetensi		10.3. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan selama masa pemeliharaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>dilakukan oleh panitia FHO bersama kontraktor dan unsur-unsur Satker adalah :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Mengambil sample perkerasan jalan</li> <li>b. Mencatat cacat dan kerusakan yang terjadi selain yang dilaporkan jika ada.</li> <li>c. Memeriksa saluran drainase</li> <li>d. Semua jawaban benar</li> </ol> <p>5. Laporan evaluasi terhadap hasil kunjungan lapangan lapangan, apabila Panitia FHO berkesimpulan bahwa kontraktor telah menyelesaikan semua “defects and deficiencies” – cacat dan kerusakan adalah:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Laporan Panitia FHO membuat Berita Acara yang menyatakan</li> </ol>		

Elemen Kompetensi		10.3. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan selama masa pemeliharaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>bahwa kontraktor telah menyelesaikan pemeliharaan atas hasil pekerjaan konstruksi (yang telah di PHO-kan) pada masa pemeliharaan (warranty period) dengan baik sesuai dengan Dokumen Kontrak.</p> <p>b. Laporan yang menyatakan bahwa telah dapat dilakukan Serah Terima Pekerjaan yang terakhir kalinya (FHO) dan menetapkan tanggal FHO</p> <p>c. Laporan Ketua Panitia FHO membuat surat pemberitahuan tentang hasil pemeriksaan yang telah dilakukan kepada Kasatker.</p> <p>d. Semua jawaban benar</p> <p><b>B. Menjodohkan :</b></p>		

Elemen Kompetensi		10.3. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan selama masa pemeliharaan													
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan								
				<p><b>Jodohkan uraian di sebelah kiri dengan istilah yang sesuai disebelah kanan.</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Soal – soal</th> <th>Pilihan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Salah satu laporan ruang lingkup kegiatan Panitia Final Hand Over (FHO )</td> <td>A. Surat permohonan dari Kontraktor dan Rekomendas</td> </tr> <tr> <td>2. Diantaranya Laporan penjelasan Ketua Panitia Final Hand Over (FHO )</td> <td>i dari Engineer B. Laporanpene litian terhadap realisasi</td> </tr> <tr> <td>3. Diantaranya laporan</td> <td>pemeliharaan selama</td> </tr> </tbody> </table>		Soal – soal	Pilihan	1. Salah satu laporan ruang lingkup kegiatan Panitia Final Hand Over (FHO )	A. Surat permohonan dari Kontraktor dan Rekomendas	2. Diantaranya Laporan penjelasan Ketua Panitia Final Hand Over (FHO )	i dari Engineer B. Laporanpene litian terhadap realisasi	3. Diantaranya laporan	pemeliharaan selama	<p><b>B. Menjodohkan :</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. B</li> <li>2. D</li> <li>3. A</li> <li>4. E</li> <li>5. C</li> </ol>	
Soal – soal	Pilihan														
1. Salah satu laporan ruang lingkup kegiatan Panitia Final Hand Over (FHO )	A. Surat permohonan dari Kontraktor dan Rekomendas														
2. Diantaranya Laporan penjelasan Ketua Panitia Final Hand Over (FHO )	i dari Engineer B. Laporanpene litian terhadap realisasi														
3. Diantaranya laporan	pemeliharaan selama														

Elemen Kompetensi		10.3. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan selama masa pemeliharaan					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				rangkaian proses FHO yang harus dilakukan oleh para pihak terkait	“warranty period” atas hasil pekerjaan konstruksi yang telah dilakukan oleh kontraktor		
				4. Salah satu laporan kunjungan lapangan yang dilakukan oleh panitia FHO bersama kontraktor dan unsur-unsur Satker	C. Laporan yang menyatakan bahwa telah dapat dilakukan Serah Terima Pekerjaan yang terakhir kalinya		
				5. Salah satu laporan evaluasi			

Elemen Kompetensi		10.3. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan selama masa pemeliharaan					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>terhadap hasil kunjungan lapangan lapangan, apabila Panitia FHO berkesimpulan bahwa kontraktor telah menyelesaikan semua “defects and deficiencies” – cacat dan kerusakan</p>	<p>(FHO)dan menetapkan tanggal FHO</p> <p>D. Laporan mencari kesepakatan tentang prosedur FHO yang akan dilaksanakan</p> <p>E. Mencatat cacat dan kerusakan yang terjadi selain yang dilaporkan jika ada</p>		
				<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b></p>			

Elemen Kompetensi		10.3. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan selama masa pemeliharaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>Isilah titik-titik dari lembar pertanyaan atau jawab pertanyaan dari lembar pertanyaan, dengan jawaban singkat dalam lembar jawaban dengan benar.</p> <p>1. Jelaskan proses Addendum Kontrak sebelum dilaksanakan FHO !</p>	<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b></p> <p>1. Laporan proses Adendum Kontrak yang pernah dilakukan adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Alasan diadakannya Adendum Kontrak</li> <li>- Prosedur yang sudah dilewati dalam penyiapan proses Adendum Kontrak:</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		10.3. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan selama masa pemeliharaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Technical justification dan atau negosiasi harga pada pay item yang belum ada dalam kontrak</li> <li>▪ Berita Acara Adendum Kontrak oleh Panitia Peneliti Kontrak yang dibentuk oleh Pinbagpro</li> <li>▪ Persetujuan Adendum Kontrak atau NOL (No Objection Letter) dari Instansi yang berwenang dan</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		10.3. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan selama masa pemeliharaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				2. Sebutkan laporan penjelasan ketua Final Hand Over !	<p>Lending Agency bagi proyek-proyek yang sumber dananya berasal dari Pinjaman Luar Negeri.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Revisi DIP (Daftar Isian Proyek) dan PO (Petunjuk Operasional)</li> <li>▪ Hasil pelaksanaan pemeliharaan yang telah dilakukan oleh kontraktor selama masa pemeliharaan.</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		10.3. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan selama masa pemeliharaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				3. Pada waktu kunjungan lapangan laporan apa yang dibuat oleh Panitia	<p>2. Laporan penjelasan Ketua panitia Final Hand Over adalah :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Laporan mencari kesepakatan tentang prosedur FHO yang akan dilaksanakan</li> <li>▪ Laporan mencari kesepakatan sementara apakah proyek yang bersangkutan dapat dimulai proses FHO nya berdasarkan laporan dari Pinbagpro serta berkas laporan dari konsultan</li> <li>▪ Laporan mencari kesepakatan jadwal pelaksanaan FHO</li> <li>▪ Laporan menentukan tentative tanggal</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		10.3. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan selama masa pemeliharaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				FHO?  4. Sebutkan laporan yang dibuat dalam evaluasi terhadap hasil kunjungan lapangan tersebut, apabila Panitia	FHO  3. Laporan kunjungan lapangan yang dibuat oleh Panitia Final Hand Over adalah : Panitia FHO bersama-sama kontraktor dan unsur-unsur proyek melakukan penilaian terhadap hasil pelaksanaan pemeliharaan yang dilakukan oleh kontraktor selama masa pemeliharaan (warranty period). Selain itu panitia juga mencatat cacat dan kerusakan yang terjadi selain yang telah dilaporkan tersebut jika ada	

Elemen Kompetensi		10.3. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan selama masa pemeliharaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				FHO berkesimpulan bahwa kontraktor telah menyelesaikan semua “defects and deficiencies” – cacat dan kerusakan !	<p>4. Laporan yang dibuat dalam evaluasi terhadap hasil kunjungan lapangan tersebut, apabila Panitia FHO berkesimpulan bahwa kontraktor telah menyelesaikan semua “defects and deficiencies” – cacat dan kerusakan adalah :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Laporan Panitia FHO membuat Berita Acara yang menyatakan bahwa kontraktor telah menyelesaikan pemeliharaan atas hasil pekerjaan konstruksi (yang telah di PHO-kan) pada masa</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		10.3. Membuat laporan pelaksanaan pekerjaan selama masa pemeliharaan				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>pemeliharaan (warranty period) dengan baik sesuai dengan Dokumen Kontrak</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Laporan menyatakan bahwa telah dapat dilakukan Serah Terima Pekerjaan yang terakhir kalinya (FHO)</li> <li>▪ Laporan menetapkan tanggal FHO</li> <li>▪ Laporan Ketua Panitia FHO membuat surat pemberitahuan tentang hasil pemeriksaan yang telah dilakukan kepada Kasatker.</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		10.4. Menyusun dokumentasi pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
10.4.1.	Gambar hasil pelaksanaan berupa denah, <i>alinyemen horizontal</i> dan <i>alinyemen vertikal</i> jalan disusun	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu menjelaskan cakupan hasil pelaksanaan yang dibuat dalam bentuk denah dan alinyemen horizontal</li> <li>• Mampu menjelaskan cakupan hasil pelaksanaan yang dibuat dalam bentuk alinyemen vertikal</li> <li>• Mampu menyusun gambar hasil pelaksanaan</li> </ul>	K S A	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b> Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Dana paling benar : a, b, c atau d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Alinyemen Horizontal mempunyai 3 (tiga ) kemungkinan bentuk kurva adalah : <ol style="list-style-type: none"> <li>a . Spiral-Circle-Spiral</li> <li>b. Full Circle</li> <li>c. Spiral-Spiral</li> <li>d. Semua jawaban benar</li> </ol> </li> <li>2. Pemilihan bentuk kurva pada alinyemen horizontal tergantung dari beberapa faktor antara lain : <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Lebar jalur lalu –lintas</li> <li>b. Kecepatan rencana, topografi medan, sudut tangent</li> <li>c. Jumlah kendaraan berat yang lewat pada segment tersebut</li> <li>d. Semua jawaban benar</li> </ol> </li> </ol>	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. d</li> <li>2. b</li> <li>3. c</li> <li>4. c</li> <li>5. d</li> </ol>	

Elemen Kompetensi		10.4. Menyusun dokumentasi pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		berupa denah, alinyemen horizontal dan alinyemen vertikal jalan		<p>3. Nilai superelevasi yang tinggi mengurangi gaya geser kesamping dan menjadikan pengendalian pada tikungan lebih nyaman. Nilai pendekatan untuk tingkat superelevasi maksimum adalah :</p> <p>a. 5 % b. 7.5 % c. 10 % d. Semua jawaban benar</p> <p>4. Pada setiap penggantian landai harus dibuat lengkung vertikal yang memenuhi keamanan dan kenyamanan, bila Kecepatan Rencana &gt; 60 km/ jam ,faktor penampilan kenyamanan adalah :</p> <p>a. 1.5 b. 3 c. 8 d. Semua jawaban benar</p>		

Elemen Kompetensi		10.4. Menyusun dokumentasi pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>5. Koordinasi alinyemen vertikal dan alinyemen horizontal untuk dapat menghasikan suatu bentuk yang baik dalam arti memudahkan pengendara mengemudikan kendaraannya dengan aman dan nyaman harus memenuhi ketentuan –ketentuan:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Alinyemen horizontal sebaiknya berhimpit dengan alinyemen vertikal, dan secara ideal alinyemen horizontal lebih panjang sedikit melingkupi alinyemen vertikal.</li> <li>b. Tikungan yang tajam pada bagian bawah lengkung vertikal cekung atau pada bagian atas lengkung vertikal cembung harus dihindarkan</li> <li>c. Lengkung vertikal cekung pada kelandaian jalan yang lurus dan panjang harus dihindarkan</li> <li>d. Semua jawaban benar</li> </ol>		

Elemen Kompetensi		10.4. Menyusun dokumentasi pelaksanaan pekerjaan konstruksi										
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan						
				<p><b>B. Menjodohkan :</b>  <b>Jodohkan uraian di sebelah kiri dengan istilah yang sesuai disebelah kanan.</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Soal – soal</th> <th>Pilihan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Alinyemen Horizontal mempunyai 3 (tiga ) kemungkinan bentuk kurva adalah</td> <td>A. 10 %</td> </tr> <tr> <td>2. Nilai pendekatan untuk tingkat superelevasi maksimum</td> <td>B. Spiral-Circle-Spiral, Full Circle, Spiral-Spiral</td> </tr> </tbody> </table>	Soal – soal	Pilihan	1. Alinyemen Horizontal mempunyai 3 (tiga ) kemungkinan bentuk kurva adalah	A. 10 %	2. Nilai pendekatan untuk tingkat superelevasi maksimum	B. Spiral-Circle-Spiral, Full Circle, Spiral-Spiral	<p><b>B. Menjodohkan :</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. B</li> <li>2. A</li> <li>3. E</li> <li>4. C</li> <li>5. D</li> </ol>	
Soal – soal	Pilihan											
1. Alinyemen Horizontal mempunyai 3 (tiga ) kemungkinan bentuk kurva adalah	A. 10 %											
2. Nilai pendekatan untuk tingkat superelevasi maksimum	B. Spiral-Circle-Spiral, Full Circle, Spiral-Spiral											

Elemen Kompetensi		10.4. Menyusun dokumentasi pelaksanaan pekerjaan konstruksi					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>3. Penggantian landai harus dibuat lengkung vertikal yang memenuhi keamanan dan kenyamanan, bila Kecepatan Rencana &gt; 60 km/ jam</p> <p>4. Faktor pemilihan bentuk kurva pada alinyemen horizontal tergantung pada:</p>	<p>C. Kecepatan rencana, topografi medan, sudut tangent</p> <p>D. Tikungan yang tajam pada bagian bawah lengkung vertikal cekung atau pada bagian atas lengkung vertikal cembung harus dihindarkan</p>		

Elemen Kompetensi		10.4. Menyusun dokumentasi pelaksanaan pekerjaan konstruksi					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>5. Koordinasi alinyemen vertikal dan alinyemen horizontal untuk dapat menghasikan suatu bentuk yang baik harus memenuhi ketentuan.</p>	<p>E. Faktor penampilan kenyamanan adalah 8</p>		
				<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b> Isilah titik-titik dari lembar pertanyaan atau jawab pertanyaan dari lembar pertanyaan, dengan jawaban singkat dalam lembar jawaban dengan benar.</p>		<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b></p>	

Elemen Kompetensi		10.4. Menyusun dokumentasi pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>1. Alinyemen Horizontal mempunyai 3 kemungkinan bentuk kurva, Sebutkan!</p> <p>2. Agar didapatkan bentuk alinyemen horizontal yang menjamin perubahan yang tidak mendadak dibuat lengkung peralihan ,kapan lengkung peralihan dipasang?</p>	<p>1 Alinyemen Horizontal mempunyai 3 kemungkinan bentuk kurva yaitu Spiral-Circle-Spiral, Full Circle dan Spiral-Spiral. Pemilihan bentuk kurva tergantung pada berbagai faktor antara lain kecepatan rencana, topografi medan dan sudut tangent di titik N yaitu sudut yang dibentuk oleh titik-titik yang menghubungkan PI (Point of Intersection) .</p> <p>2. Sebaiknya lengkung peralihan dipasang pada bagian awal, diujung dan</p>	

Elemen Kompetensi		10.4. Menyusun dokumentasi pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>3. Hal-hal apa yang harus dipertimbangkan pada pelebaran jalan ditikungan untuk mempertahankan konsistensi operasiaonal lalu-lintas ditikungan sama dengan bagian yang lurus ,jelaskan!</p>	<p>di titik balik pada lengkung untuk menjamin perubahan yang tidak mendadak jari-jari lengkung, superelevasi dan pelebaran.</p> <p>3 . Yang harus dipertimbangkan pada pelebaran jalan ditikungan adalah :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Kesulitan pengemudi untuk menempatkan kendaraan tetap pada lajunya.</li> <li>– Penambahan lebar (ruang) lajur yang dipakai saat kendaraan melakukan gerakan melingkar. Dalam segala hal pelebaran</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		10.4. Menyusun dokumentasi pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>di tikungan harus memenuhi gerak perputaran kendaraan rencana sedemikian sehingga proyeksi kendaraan tetap pada lajunya.</p> <p>– Pelebaran di tikungan ditentukan oleh radius belok kendaraan rencana dan besarnya ditetapkan sesuai ketentuan yang ada dalam perencanaan geometrik. Pelebaran yang lebih kecil dari 0.6 meter dapat diabaikan.</p>	

Elemen Kompetensi		10.4. Menyusun dokumentasi pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				4. Untuk dapat menghasilkan suatu bentuk yang baik dalam arti memudahkan pengendara mengemudikan kendaraannya dengan aman dan nyaman perlu dilaksanakan koordinasi alinyemen vertikal dan alinyemen horizontal harus memenuhi ketentuan –ketentuan ,jelaskan !	4. Koordinasi alinyemen vertikal dan alinyemen horizontal harus memenuhi ketentuan sebagai berikut : (a). Alinyemen horizontal sebaiknya berhimpit dengan alinyemen vertikal, dan secara ideal alinyemen horizontal lebih panjang sedikit melingkupi alinyemen vertikal; (b). Tikungan yang tajam pada bagian bawah lengkung vertikal cekung atau pada bagian atas lengkung	

Elemen Kompetensi		10.4. Menyusun dokumentasi pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>vertikal cembung harus dihindarkan;</p> <p>(c). Lengkung vertikal cekung pada kelandaian jalan yang lurus dan panjang harus dihindarkan;</p> <p>(d). Dua atau lebih lengkung vertikal dalam satu lengkung horizontal harus dihindarkan; dan</p> <p>(e). Tikungan yang tajam di antar 2 bagian jalan yang lurus dan panjang harus dihindarkan.</p>	

Elemen Kompetensi		10.4. Menyusun dokumentasi pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
10.4..2	Gambar hasil pelaksanaan berupa potongan melintang jalan disusun	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu menjelaskan cakupan hasil pelaksanaan yang dibuat dalam bentuk potongan melintang</li> <li>• Mampu mencocokkan cakupan hasil pelaksanaan yang dibuat dalam bentuk potongan melintang</li> <li>• Mampu menyusun gambar hasil pelaksanaan berupa potongan</li> </ul>	K S A	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b> Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Dana paling benar : a, b, c atau d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia.</p> <p>1. Potongan melintang jalan merupakan potongan melintang tegak lurus pada sumbu jalan, dari potongan melintang terlihat lapis pondasi jalan merupakan komponen pembentuk struktur perkerasan jalan yang secara umum terdiri</p> <p>a . Lapis permukaan jalan (surface course),</p> <p>b Lapis pondasi atas (kadang-kadang disebut sebagai lapis pondasi atau base course)</p> <p>c. Pondasi bawah (sub base course)</p>	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b></p> <p>1. d</p> <p>2. .b</p> <p>3. c</p> <p>4. d</p> <p>5. d</p>	

Elemen Kompetensi		10.4. Menyusun dokumentasi pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		melintang jalan		<p>d . Semua jawaban benar</p> <p>2. Untuk perkerasan kaku ,lapis pondasi perkerasan beton semen mengaantikan lapisan :</p> <p>a . Lapispermukaan dan lapis pondasi atas</p> <p>b. Lapis pondasi atas dan lapis pondasi bawah</p> <p>c. Lapis permukaan dan pondasi bawah</p> <p>d. Semua jawaban benar</p> <p>3.Laporan potongan melintang jalan (cross section) untuk jarak tertentu dari penampang jalan biasanya diambil dari :</p> <p>a . Jarak tiap Km</p> <p>b. Jarak tian Hm</p> <p>c. Potongan pada setiap staion</p> <p>d. Semua jawaban benar.</p>		

Elemen Kompetensi		10.4. Menyusun dokumentasi pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>4. Dari potongan melintang jalan dapat diketahui antara lain :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Bentuk lapisan perkerasan jalan</li> <li>Ukuran lebar maupun tinggi dan kemiringan jalan.</li> <li>Fasilitas jalan.</li> <li>Semua jawaban benar</li> </ol> <p>5. Dapat pula potongan melintang dibuat diluar titik station apa bila :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Akan dibuat pelebaran jalan</li> <li>Akan ditampilkan hal-hal yang khusus</li> <li>Akan dibuat saluran air dan trotoir.</li> <li>Semua jawaban benar</li> </ol>		

Elemen Kompetensi		10.4. Menyusun dokumentasi pelaksanaan pekerjaan konstruksi											
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan						
				<p><b>B. Menjodohkan :</b></p> <p><b>Jodohkan uraian di sebelah kiri dengan istilah yang sesuai disebelah kanan.</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Soal – soal</th> <th>Pilihan menjodohkan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Padaperkerasan kaku ,lapis pondasi perkerasan beton semen mengaantikan lapisan,</td> <td>A. Bentuk lapisan perkersan jalan</td> </tr> <tr> <td>2. Pada potongan melintang jalan dapat diketahui antara lain</td> <td>B. Lapis pondasi atas dan lapis pondasi bawah</td> </tr> </tbody> </table>		Soal – soal	Pilihan menjodohkan	1. Padaperkerasan kaku ,lapis pondasi perkerasan beton semen mengaantikan lapisan,	A. Bentuk lapisan perkersan jalan	2. Pada potongan melintang jalan dapat diketahui antara lain	B. Lapis pondasi atas dan lapis pondasi bawah	<p><b>B. Menjodohkan :</b></p> <p>1. B</p> <p>2. A</p> <p>3. D</p> <p>4. E</p> <p>5. C</p>	
Soal – soal	Pilihan menjodohkan												
1. Padaperkerasan kaku ,lapis pondasi perkerasan beton semen mengaantikan lapisan,	A. Bentuk lapisan perkersan jalan												
2. Pada potongan melintang jalan dapat diketahui antara lain	B. Lapis pondasi atas dan lapis pondasi bawah												

Elemen Kompetensi		10.4. Menyusun dokumentasi pelaksanaan pekerjaan konstruksi					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				3. Potongan melintang dibuat diluar titik station apa bila	C. Tiang penerangan jalan		
				4. Potongan melintang jalan (cross section) untuk jarak tertentu dari penampang jalan biasanya diambil dari	D. Akan ditampilkan hal-hal yang khusus		
				5. Hal-hal khusus yang akan ditampilkan pada potongan melintang jalan	E. Potongan pada setiap station		

Elemen Kompetensi		10.4. Menyusun dokumentasi pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b></p> <p>Isilah titik-titik dari lembar pertanyaan atau jawab pertanyaan dari lembar pertanyaan, dengan jawaban singkat dalam lembar jawaban dengan benar.</p> <p>1. Dimana dilakukan potongan melintang jalan.?</p> <p>2. Apa yang diketahui dari potongan melintang jalan ?</p>	<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b></p> <p>1. Potongan melintang digambar untuk jarak tertentu dari penampang jalan, biasanya diambil potongan pada setiap station</p> <p>2. Dari potongan melintang ini dapat diketahui antara</p>	

Elemen Kompetensi		10.4. Menyusun dokumentasi pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				3. Kapan potongan melintang jalan dilakukan diluar titik station ?	lain : bentuk lapisan perkerasan jalan, ukuran lebar maupun tinggi, kemiringan jalan, fasilitas jalan, misalnya saluran air, trotoir ( <i>side walk</i> ), dinding penahan tanah, pagar jalan, penerangan jalan dll. 3. Potongan melintang dilakukan diluar titik station bila pada tempat tersebut ingin ditampilkan hal-hal yang khusus, misalnya terdapat tiang penerangan jalan dsb	

Elemen Kompetensi		10.4. Menyusun dokumentasi pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
10.4.3.	Dokumentasi pelaksanaan pekerjaan diserahkan	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu menjelaskan cakupan gambar hasil pelaksanaan bangunan drainase</li> <li>Mampu menjelaskan cakupan gambar hasil pelaksanaan bangunan pelengkap dan bangunan-bangunan lainnya</li> </ul>	K S A	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b> Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Dana paling benar : a, b, c atau d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia.</p> <p>1. Semua pihak yang terkait dengan pelaksanaan pekerjaan (direksi pekerjaan, penyedia jasa, direksi teknis, dan perencana), wajib menyimpan dan memelihara dokumen pelaksanaan pekerjaan selama :</p> <p>a. Umur rencana konstruksi b. Maksimal 10 (sepuluh) tahun terhitung sejak penyerahan akhir</p>	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b></p> <p>1. d 2. d 3. d 4. d 5. .d</p>	

Elemen Kompetensi		10.4. Menyusun dokumentasi pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu menyusun gambar hasil pelaksanaan berupa bangunan drainase, bangunan pelengkap dan bangunan-bangunan lainnya</li> </ul>		<p>pekerjaan.</p> <p>c. Selama 25 tahun dihitung dari mulai pelaksanaan proyek</p> <p>d. Jawaban a dan b. benar , jawaban c salah.</p> <p>2. Arsip dokumen pelaksanaan pekerjaan jalan diperlukan untuk memenuhi ketentuan perundang-undangan :</p> <p>a. UU No. 18/1999 tentang Jasa Konstruksi</p> <p>b. PP. No. 29/2000 tentang Penyelenggaraan Jasa Konstruksi</p> <p>c. PP. N0.34 /2006 tentang Jalan</p> <p>d. Jawaban a dan b. benar , jawaban c salah</p> <p>3. Dokumen pelaksanaan pekerjaan</p>		

Elemen Kompetensi		10.4. Menyusun dokumentasi pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>yang harus disimpan oleh direksi pekerjaan dan diserahkan kepada penyelenggara jalan antara lain terdiri dari :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Dokumen kontrak, termasuk addendum/amandemen</li> <li>b. Seluruh laporan pelaksanaan pekerjaan</li> <li>c. Berita Acara pembayaran, beserta lampirannya</li> <li>d. Semua jawaban benar</li> </ol> <p>4. Dokumen pelaksanaan pekerjaan yang disimpan diperlukan untuk kegiatan penyelenggaraan jalan antara lain dalam hal-hal :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Catatan sejarah</li> </ol>		

Elemen Kompetensi		10.4. Menyusun dokumentasi pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>penanganan jalan</p> <p>b. Perencanaan, pemrograman, penganggaran</p> <p>c. Pemeliharaan dan Pengoperasian</p> <p>d. Semua jawaban benar</p> <p>5. Pada prinsipnya, pembuatan laporan telah diatur dan harus mengikuti ketentuan-ketentuan yang tercakup dalam berbagai keputusan antara lain:</p> <p>a. Keppres No. 80/2003: Lampiran I, Bab II.D.2.c mengenai Laporan hasil Pekerjaan</p> <p>b. Kepmen Kimpraswil No. 257/2004 mengenai Syarat-syarat Umum Kontrak, Bab IV.A.26 mengenai Laporan Hasil Pekerjaan</p> <p>c. Kepmen Kimpraswil No. 349/2004,</p>		

Elemen Kompetensi		10.4. Menyusun dokumentasi pelaksanaan pekerjaan konstruksi										
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan						
				<p>Bab V.R.12 mengenai Laporan Hasil Pekerjaan</p> <p>d. Semua jawaban benar.</p> <p><b>B. Menjodohkan :</b>  <b>Jodohkan uraian di sebelah kiri dengan istilah yang sesuai disebelah kanan.</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Soal – soal</th> <th>Pilihan menjodohkan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Dokumen pelaksanaan pekerjaan disimpan selama:</td> <td>A. UU No. 18/1999 tentang Jasa Konstruksi</td> </tr> <tr> <td>2. Pengarsipan</td> <td>B. Maksimal 10 (sepuluh)</td> </tr> </tbody> </table>	Soal – soal	Pilihan menjodohkan	1. Dokumen pelaksanaan pekerjaan disimpan selama:	A. UU No. 18/1999 tentang Jasa Konstruksi	2. Pengarsipan	B. Maksimal 10 (sepuluh)	<p><b>B. Menjodohkan :</b></p> <p>1. B 2. A 3. D 4. E 5. C</p>	
Soal – soal	Pilihan menjodohkan											
1. Dokumen pelaksanaan pekerjaan disimpan selama:	A. UU No. 18/1999 tentang Jasa Konstruksi											
2. Pengarsipan	B. Maksimal 10 (sepuluh)											

Elemen Kompetensi		10.4. Menyusun dokumentasi pelaksanaan pekerjaan konstruksi					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				dokumen pelaksanaan jalan memenuhi perundang-undangan	tahun terhitung sejak penyerahan akhir pekerjaan		
				3. Dokumen pelaksanaan pekerjaan yang harus disimpan oleh direksi pekerjaan	C. Keppres No. 80/2003: Lampiran I, Bab II.D.2.c mengenai Laporan hasil Pekerjaan		
				4. Dokumen pelaksanaan pekerjaan yang disimpan diperlukan untuk kegiatan penyelenggaraan jalan	D. Dokumen kontrak, termasuk addendum/ amandemen		
				5. Pembuatan laporan telah			

Elemen Kompetensi		10.4. Menyusun dokumentasi pelaksanaan pekerjaan konstruksi					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				diatur dan harus mengikuti ketentuan-ketentuan yang tercakup dalam berbagai keputusan	E. Catatan sejarah penanganan alan		
				<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b>  <b>Isilah titik-titik dari lembar pertanyaan atau jawab pertanyaan dari lembar pertanyaan, dengan jawaban singkat dalam lembar jawaban dengan benar.</b></p> <p>1. Sebutkan perundang-undangan yang mana semua pihak yang terkait dengan pelaksanaan pekerjaan wajib menyimpan dan memelihara dokumen pelaksanaan pekerjaan selama umur rencana</p>		<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b></p> <p>1. Perundang-undangan yang diperlukan untuk memenuhi ketentuan – tentuan arsip dokumen pelaksanaan adalah :</p>	

Elemen Kompetensi		10.4. Menyusun dokumentasi pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				konstruksi atau maksimal 10 (sepuluh) tahun terhitung sejak penyerahan akhir pekerjaan ?	<p>– <b>UU No. 18/1999 tentang Jasa Konstruksi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sehubungan dengan kegagalan bangunan, maka pertanggungjawaban pihak-pihak yang terkait dalam pelaksanaan konstruksi (pemilik, perencana, pelaksana, dan pengawas) masih terus berlanjut setelah</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		10.4. Menyusun dokumentasi pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>penyerahan akhir pekerjaan;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Jangka waktu pertanggungjawaban atas kegagalan bangunan tersebut ditentukan sesuai dengan umur rencana konstruksi dengan paling lama 10 (sepuluh) tahun sejak penyerahan akhir pekerjaan konstruksi.</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		10.4. Menyusun dokumentasi pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>PP No. 29/2000 tentang Penyelenggaraan Jasa Konstruksi:</b></li> <li>- Kegagalan bangunan adalah merupakan keadaan dimana bangunan tidak dapat berfungsi, baik secara keseluruhan maupun sebagian ditinjau dari sisi teknis, manfaat, keselamatan dan kesehatan kerja,</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		10.4. Menyusun dokumentasi pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>dan/atau keselamatan umum, sebagai kesalahan penyedia jasa dan atau pengguna jasa setelah penyerahan akhir pekerjaan konstruksi. Kegagalan bangunan dapat terjadi karena kesalahan perencanaan, pelaksanaan, pengawasan, ataupun pengelolaan;</p>	

Elemen Kompetensi		10.4. Menyusun dokumentasi pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				2. Sebutkan dokumen-dokumen pelaksanaan pekerjaan yang harus disimpan oleh direksi pekerjaan dan diserahkan kepada penyelenggara	<p>yang selanjutnya menjadi tanggungjawab masing-masing pihak.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Jangka waktu pertanggungjawaban atas kegagalan bangunan harus dinyatakan secara tegas dalam Dokumen Kontrak.</li> </ul> <p>2. Dokumen pelaksanaan pekerjaan yang harus disimpan oleh direksi pekerjaan dan</p>	

Elemen Kompetensi		10.4. Menyusun dokumentasi pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				pejalan !	<p>diserahkan kepada penyelenggara penyelenggara jalanantara lain:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Dokumen kontrak, termasuk addendum/amandemen;</li> <li>– Seluruh laporan pelaksanaan pekerjaan;</li> <li>– Seluruh korespondensi selama pelaksanaan pekerjaan;</li> <li>– Berita Acara pembayaran,</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		10.4. Menyusun dokumentasi pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				3 .Dokumen-dokumen yang diserahkan kepada penyelenggara jalan selanjutnya dipergunakan untuk apa ?	<p>beserta lampirannya;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Berita acara dan notulen rapat;</li> <li>- Foto dokumentasi pelaksanaan pekerjaan (sebelum, sedang, selesai dikerjakan);</li> <li>- Gambar terlaksana (as-built drawing);</li> <li>- Laporan akhir.</li> </ul> <p>3. Dokumen-dokumen diperluan untuk kegiatan penyelenggaraan jalan antara lain :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Catatan sejarah penanganan</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		10.4. Menyusun dokumentasi pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>4. Pada prinsipnya, pembuatan laporan telah diatur dan harus mengikuti ketentuan-ketentuan yang tercakup dalam berbagai keputusan. Sebutkan rujukan laporan perundang-undangan tersebut !</p>	<p>jembatan;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Perencanaan, pemrograman, penganggaran;</li> <li>▪ Pemeliharaan; dan Pengoperasian</li> </ul> <p>4. Rujukan perundang-undangan yang dipakai untuk pelaporan adalah:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Keppres No. 80/2003: Lampiran I, Bab II.D.2.c mengenai Laporan hasil Pekerjaan;</li> <li>▪ Kepmen Kimpraswil No. 257/2004 mengenai Syarat-syarat Umum Kontrak, Bab IV.A.26</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		10.4. Menyusun dokumentasi pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>mengenai Laporan Hasil Pekerjaan;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kepmen Kimpraswil No. 349/2004 tentang Pedoman Penyelenggaraan Kontrak Jasa Pelaksanaan Konstruksi (Pemborongan), Bab VI Huruf R angka 12 mengenai Laporan Hasil Pekerjaan</li> <li>▪ Kepmen Kimpraswil No. 349/2004, Bab V.R.12 mengenai Laporan Hasil Pekerjaan;</li> <li>▪ UU No. 18/1999 tentang Jasa Konstruksi;</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		10.4. Menyusun dokumentasi pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ PP No. 29/2000 tentang Penyelenggaraan Jasa Konstruksi; dan</li> <li>▪ Syarat Umum Dokumen Kontrak.</li> </ul>	
10.4.4.	Catatan laporan pelaksanaan perkerasan jalan beton dibuat	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu menjelaskan cakupan catatan untuk membuat laporan pelaksanaan perkerasan jalan beton yang dipersiapkan dengan menggunakan form dan prosedur sesuai dengan</li> </ul>	K S A	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b> Pilihlah salah satu jawaban yang menurut Dana paling benar : a, b, c atau d dengan memberi tanda lingkaran (O) pada lembar jawaban yang tersedia.</p> <p>1. Laporan pelaksanaan jalan beton semen meliputi :</p> <p>a. Laporan penyiapan tanah dasar atau lapis pondasi</p> <p>b. Laporan Acuan perkerasan jalan beton semen, Bahan ,</p>	<p><b>A. Pilihan Ganda (<i>Multiple Choice</i>) :</b></p> <p>1. d 2. d 3. d 4. d 5. d</p>	

Elemen Kompetensi		10.4. Menyusun dokumentasi pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
		SOP • Mampu membuat catatan untuk membuat laporan pelaksanaan perkerasan jalan beton dengan menggunakan form dan prosedur sesuai dengan SOP		Pencampuran dan penakaran, pengendalian mutu dilapangan, Sambungan melintang c. Laporan pengecoran dan penyelesaian akhir beton, Pelepaan. d. Semua jawaban benar 2. Setelah lapis pondasi bawah dihampar dan dipadatkan selanjutnya dilaksanakan pembentukan permukaan antarlain: a. Permukaan yang akan ditutup beton dibentuk sesuai dengan gambar rencana. b. Kepadatan lapis pondasi bawah terganggu oleh pekerjaan pembentukan, maka lapis pondasi bawah tersebut harus diperbaiki dengan melakukan pemadatan		

Elemen Kompetensi		10.4. Menyusun dokumentasi pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>tambahan sebelum penghamparan beton</p> <p>c. Pembentukan harus dilakukan cukup awal sebelum penghamparan beton, sehingga kedua bagian tersebut tidak saling mengganggu</p> <p>d. Semua jawaban benar</p> <p>3. Selain pengujian laporan kelecakan beton Kontraktor harus melaksanakan laporan pengujian tambahan yang diperlukan untuk menentukan mutu bahan atau campuran atau pekerjaan beton akhir, laporan pengujian tambahan tersebut antara lain:</p> <p>a. Pengujian pembebanan struktur atau bagian struktur yang</p>		

Elemen Kompetensi		10.4. Menyusun dokumentasi pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>dipertanyakan</p> <p>b. Pengambilan dan pengujian benda uji inti (<i>core</i>) beton</p> <p>c. Pengujian yang tidak merusak menggunakan "sclerometer" atau perangkat penguji lainnya</p> <p>d. Semua jawaban benar</p> <p>4. Sambungan pada perkerasan beton semen untuk mengendalikan penyebaran retak akibat susut , sambungan-sambungan tersebut dipasang pelaksanaannya antarlain :</p> <p>a. Sambungan memanjang biasanya merupakan sambungan pelaksanaan</p> <p>b. Sambungan susut dipasang membujur jalan</p> <p>c. Sedangkan sambungan melintang</p>		

Elemen Kompetensi		10.4. Menyusun dokumentasi pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>dapat berupa sambungan susut, sambungan muai dan juga sambungan pelaksanaan</p> <p>d. Semua jawaban benar.</p> <p>5. Pada pelaksanaan pemadatan beton semen harus dipadatkan se-effektif mungkin ,untuk itu hasus mendapat perhatian khusus antara lain :</p> <p>a. Tepi-tepi sepanjang sumbu</p> <p>b. Pada sambungan –sambungan lainnya</p> <p>c. Pada sambungan tepi jembatan</p> <p>d. jawaban a dan jaban b benar ,</p>		

Elemen Kompetensi		10.4. Menyusun dokumentasi pelaksanaan pekerjaan konstruksi								
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan				
				<p>jawaban</p> <p><b>B. Menjodohkan :</b>  <b>Jodohkan uraian di sebelah kiri dengan istilah yang sesuai di sebelah kanan.</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Soal – soal</td> <td>Pilihan menjodohkan</td> </tr> <tr> <td>1. Laporan pelaksanaan jalan beton semen antara lain</td> <td>A. Pengujian pembebanan struktur atau bagian struktur yang</td> </tr> </table>	Soal – soal	Pilihan menjodohkan	1. Laporan pelaksanaan jalan beton semen antara lain	A. Pengujian pembebanan struktur atau bagian struktur yang	<p><b>B. Menjodohkan :</b></p> <p>1. B 2. C 3. A</p>	
Soal – soal	Pilihan menjodohkan									
1. Laporan pelaksanaan jalan beton semen antara lain	A. Pengujian pembebanan struktur atau bagian struktur yang									

Elemen Kompetensi		10.4. Menyusun dokumentasi pelaksanaan pekerjaan konstruksi					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				2. Setelah lapis pondasi bawah dihampar dan dipadatkan selanjutnya dilaksanakan pembentukan permukaan	dipertanyakan B. Laporan pengecoran dan penyelesaian akhir beton, Pelepasan	4. E 5. D	
				3. Pengujian laporan kelecakan beton Kontraktor harus melaksanakan laporan pengujian tambahan yang diperlukan untuk menentukan mutu bahan atau campuran	C. Permukaan yang akan ditutup beton dibentuk sesuai dengan gambar rencana		
				4. Pada perkerasan beton semen	D. Mesin		

Elemen Kompetensi		10.4. Menyusun dokumentasi pelaksanaan pekerjaan konstruksi					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				<p>untuk mengendalikan penyebaran retak akibat susut , sambungan-sambungan pelaksanaan tersambung dipasang</p> <p>5. Pada waktu pemadatan penggetar internal dioperasikan didalam beton untuk mengeluarkan udara sewaktu mesin penghampar</p>	<p>penggetar harus diberhentikan apabila mesin penghampar berhenti</p> <p>E. Sambungan susut dipasang membujur jalan</p>		

Elemen Kompetensi		10.4. Menyusun dokumentasi pelaksanaan pekerjaan konstruksi					
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)		Kunci Jawaban	Keterangan
				bergerak			
				<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b></p> <p>Isilah titik-titik dari lembar pertanyaan atau jawab pertanyaan dari lembar pertanyaan, dengan jawaban singkat dalam lembar jawaban dengan benar.</p> <p>1. Bagaimana pembuatan laporan pembentukan akhir permukaan pada penyiapan tanah dasar atau lapis pondasin jalan beton semen, jelaskan!</p>		<p><b>C. Essay/(Isian / jawaban singkat) tertulis / lisan :</b></p> <p>1. Pembentukan akhir permukaan penyiapan tanah dasar atau pondasi untuk perkerasan jalan semen beton: Pembentukan permukaan secara teliti sangat penting bagi pelaksanaan ditinjau dari</p>	

Elemen Kompetensi		10.4. Menyusun dokumentasi pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>segi jumlah beton yang diperlukan untuk menyelesaikan pekerjaan. Bila digunakan metoda acuan gelincir dianjurkan agar lapis pondasi bawah dibuat paling sedikit 60 cm lebih lebar, pada masing-masing sisi memanjang hamparan, sebagai landasan roda mesin penghampar. Pembentukan permukaan akhir permukaan lapis pondasi bawah dengan stabilisasi semen harus diselesaikan sebelum bahan mengeras (yang</p>	

Elemen Kompetensi		10.4. Menyusun dokumentasi pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				2. Bagaimana pembuatan laporan pembentukan permukaan pada tanah dasar ?	<p>biasanya berlangsung antara 2 sampai 6 jam)</p> <p>2. Apabila kepadatan lapis pondasi bawah terganggu oleh pekerjaan pembentukan, maka lapis pondasi bawah tersebut harus diperbaiki dengan melakukan pemadatan tambahan sebelum penghamparan beton. Pembentukan harus dilakukan cukup awal sebelum penghamparan beton, sehingga kedua bagian tersebut tidak saling mengganggu. Pada pekerjaan besar, pembentukan akhir biasanya dilakukan</p>	

Elemen Kompetensi		10.4. Menyusun dokumentasi pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				3. Selain pengujian untuk kelecakan ada pengujian tambahan lain untuk menentukan mutu bahan atau campuran atau pekerjaan beton akhir , sebutkan !	<p>dengan peralatan otomatis yang dikontrol dengan kawat lurus. Bila lalu-lintas diijinkan untuk lewat di atas permukaan yang sudah dibentuk, maka permukaan tersebut harus diperiksa dan diperbaiki segera sebelum penghamparan beton</p> <p>3. Pengujian tambahan tersebut meliputi :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Pengujian yang tidak merusak menggunakan "sclerometer" atau perangkat penguji lainnya.</li> <li>▪ Pengujian</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		10.4. Menyusun dokumentasi pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				4. Jelaskan tentang sambungan memanjang dan melintang pda pelaksanaan beton semen !	<p>pembebanan struktur atau bagian struktur yang dipertanyakan.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Pengambilan dan pengujian benda uji inti (<i>core</i>) beton.</li> <li>▪ Pengujian lainnya sebagaimana ditentukan secara khusus.</li> </ul> <p>4. Sambungan memanjang dan melintang pda pelaksanaan beton semen adalah :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Semua sambungan memanjang dan melintang harus dibuat sesuai dengan detail dan letak pada Gambar Rencana.</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		10.4. Menyusun dokumentasi pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Semua sambungan melintang harus dibuat sejalur untuk seluruh lebar perkerasan. Bidang-bidang permukaan sambungan harus diusahakan tegak lurus terhadap bidang permukaan perkerasan.</li> <li>▪ Dalam pembuatan sambungan, perhatian khusus perlu diberikan, guna menghindari ketidakrataan permukaan pada sambungan tersebut. Apabila pada sambungan diperlukan, maka harus digunakan</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		10.4. Menyusun dokumentasi pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>mistar 3 m (10 ft) untuk menjamin kerataan pada sambungan tersebut. Pembentukan sambungan yang ditempatkan di depan perata (<i>screed</i>) dapat dibuat tenggelam (<i>tip</i>), sedangkan apabila ditempatkan dibelakang perata dapat di pasang menonjol pada permukaan.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sambungan dengan lidah-alur, harus dicetak secara teliti dengan bahan cetakan yang cukup kuat agar didapat bentuk lidah-alur yang sempurna.</li> </ul>	

Elemen Kompetensi		10.4. Menyusun dokumentasi pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
				5. Jelaskan penutup sambungan (joint sealing) !	<p>Sambungan lidah-alur, dapat juga dibentuk secara sempurna dengan menggunakan mesin penghampar acuan gelincir.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Apabila sambungan melintang dilakukan dengan cara menggergaji, maka penggergajian sambungan melintang harus diusahakan sebelum retak awal terjadi.</li> </ul> <p>5 Penutup sambungan (joint sealing) pada perkerasan beton semen yaitu: Bagian atas sambungan muai dan sambungan yang digergaji harus</p>	

Elemen Kompetensi		10.4. Menyusun dokumentasi pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					<p>ditutup dengan bahan penutup yang disyaratkan, sebelum lalu-lintas diijinkan melewati perkerasan. Celah sambungan harus dibersihkan dari bahan-bahan asing sebelum bahan penutup dipasang. Semua bidang celah sambungan harus bersih dari bahan-bahan lepas dan bila digunakan bahan penutup yang dituang panas, permukaan harus kering. Bahan penutup harus dipasang dalam celah sambungan sesuai detail yang ditunjukkan pada Gambar Rencana Pemasangan harus dilakukan sedemikian</p>	

Elemen Kompetensi		10.4. Menyusun dokumentasi pelaksanaan pekerjaan konstruksi				
No	Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk kerja	Aspek kompetensi (K, S, A)	Daftar Pertanyaan (MUK Teori)	Kunci Jawaban	Keterangan
					sehingga bahan penutup tidak melimpah atau mencuat diatas permukaan pelat. Setiap kelebihan bahan penutup pada permukaan pelat harus segera disingkirkan dari permukaan pelat dan dibersihkan..	