

**ANALISIS KEBUTUHAN PENGEMBANGAN INDIKATOR -INDIKATOR UNJUK KERJA
UNTUK PENYUSUNAN KURIKULUM PELATIHAN**

Judul Pelatihan : **Mandor Perkerasan Jalan**
Sub Sektor/ Bidang Pekerjaan : **Sipil**
Klasifikasi Pekerjaan : **II**
Kualifikasi : **Teknisi Yuniior**
Kode Jabatan Kerja : **F45 MPJ.01.001.01**
Kode Pelatihan :



KATA PENGANTAR

Undang-Undang Nomor 13 tahun 2003 tentang ketenagakerjaan menyatakan bahwa pelatihan kerja diselenggarakan berdasarkan program pelatihan yang mengacu kepada standar kompetensi kerja. Pelaksanaan pelatihan merupakan rangkaian kegiatan yang sistematis untuk melakukan aktivitas tertentu dalam rangka pencapaian suatu kompetensi untuk memenuhi tuntutan yang dinyatakan dalam Kriteria Unjuk Kerja (KUK) dalam jangka waktu tertentu. Berdasarkan identifikasi Indikator Unjuk Kerja (IUK) unsur dari setiap KUK, maka pencapaian suatu kompetensi merupakan pencapaian IUK yang telah dikembangkan berdasarkan unsur kompetensi, tingkat kompetensi dan dimensi kompetensi.

Dalam konsep pelatihan berbasis kompetensi, kegiatan pelatihan tidak mutlak tergantung pada lamanya waktu pelatihan yang telah ditetapkan dalam Kurikulum Pelatihan Berbasis Kompetensi (KPBK), tetapi pelaksanaannya sangat tergantung pada kemampuan instruktur yang dituntut menguasai substansi unit kompetensi terkait dan keaktifan masing-masing peserta dalam pencapaian unit kompetensi tersebut.

Penetapan waktu pencapaian kompetensi yang tercantum dalam Kurikulum Pelatihan Berbasis Kompetensi (KPBK) merupakan hasil analisis pencapaian kompetensi dengan durasi maksimum yang harus didukung dengan prasarana dan sarana pelatihan yang memenuhi standar serta persyaratan instruktur dan peserta yang telah ditetapkan sebelumnya.

KPBK disusun dengan berorientasi pada kurikulum untuk tiap unit kompetensi, sehingga untuk paket pelatihan suatu jabatan kerja masih memerlukan langkah penyusunan paket pelatihan yang mengacu kepada tujuan pelatihan yang telah ditetapkan.

KURIKULUM PELATIHAN BERBASIS KOMPETENSI

KOMPETENSI UMUM

Nama Jabata Kerja: Mandor Perkerasan Jalan

Kode/Judul Unit Kompetensi: F45.MPJ.01.001.01 Menerapkan Keselamatan dan Kesehatan Kerja dan Lingkungan (K3-L)																				
Elemen Kompetensi / Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja (IUK) Persyaratan Kompetensi	Unsur Kompetensi			Level Kompetensi			Dimensi Kompetensi					Silabus	Pembelajaran		Metode/ Media Pembelajaran	Waktu Pembelajaran (Menit)			
		P	K	S	I	II	III	I	II	III	IV	V		T	P		T	P	Jml	
1 Menyiapkan perlengkapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja dan Lingkungan K3-L																				
1.1 Kebutuhan Alat Pelindung Diri (APD) dan Alat Pengaman Kerja (APK) di identifikasi	1.1.1 Dapat menjelaskan Regulasi K3 Jalan	√		√	√			√					Mengidentifikasi Kebutuhan Alat Pelindung Diri (APD) dan Alat Pengaman Kerja (APK)	√		<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Simulasi 	20	10	30	
	1.1.2 Dapat menjelaskan Jenis alat Pelindung Diri (APD) dan alat Pengaman Kerja (APK)	√		√	√			√								<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Simulasi 				
	1.1.3 Mampu mengidentifikasi kebutuhan APD dan APK	√	√		√			√								<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Simulasi 				
1.2 Peralatan K3 dan P3K disiapkan sesuai dengan pekerjaan yang akan dilakukan.	1.2.1 Mampu menyiapkan peralatan K3 dan P3K	√	√		√			√					Menyiapkan Peralatan K3 dan P3K sesuai dengan pekerjaan yang akan dilakukan.	√		<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Simulasi 	20	10	30	
	1.2.2 Mampu memeriksa kesiapan peralatan K3 dan P3K sesuai standar	√	√		√			√								<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Simulasi 	20	10	30	

	1.2.3 Mampu menjelaskan kondisi peralatan yang akan digunakan	√	√		√			√									<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Simulasi 			
1.3 Kelengkapan kerja disiapkan sesuai dengan spesifikasi standar.	1.3.1 Dapat menjelaskan jenis-jenis peralatan K3 dan P3K yang akan disiapkan	√		√	√			√					Menyiapkan Kelengkapan kerja sesuai dengan spesifikasi standar	√			<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Demonstrasi 	15	5	20
	1.3.2 Dapat menjelaskan alat-alat kelengkapan kerja sesuai spesifikasi standar	√	√		√			√									<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Simulasi 	20	10	30
	1.3.3 Mampu membedakan jenis alat-alat yang standard an bukan standar	√	√	√	√			√									<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Simulasi 	20	10	30
2 Membuat rambu-rambu dan semboyan K3L di lokasi pekerjaan sesuai dengan kebutuhan																				
2.1 Rambu-rambu dan semboyan K3- L dibuat di lokasi pekerjaan sesuai dengan kebutuhan.	2.1.1 Dapat menyiapkan /menentukan lokasi pembuatan rambu-rambu	√		√	√			√					Membuat Rambu-rambu dan semboyan K3- L di lokasi pekerjaan sesuai dengan kebutuhan.	√	√		<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Demonstrasi 	15	5	20
	2.1.2 Dapat melakukan instruksi pembuatan rambu-rambu dan semboyan K3 sesuai spesifikasi	√		√	√			√									<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Simulasi 			
	2.1.3 Mampu melaksanakan pembuatan rambu-rambu dan semboyan K3	√	√	√	√			√									<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Simulasi 			
2.2 Peralatan K 3 dibagikan kepada para pekerja sesuai dengan kebutuhan.	2.2.1 Mampu menginventarisir peralatan yang akan dibagikan	√		√	√			√					Membagikan Peralatan K 3 kepada para pekerja sesuai dengan kebutuhan.	√			<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Demonstrasi 	20	10	30

	2.2.2	Dapat melakukan pembagian peralatan K3 sesuai kebutuhan pekerjaan	√	√		√			√								<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Simulasi 			
	2.2.3	Mampu memeriksa kesiapan peralatan yang akan digunakan dengan teliti	√	√	√	√			√								<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Simulasi 			
2.3 Pemakaian peralatan K3 diawasi sesuai dengan tingkat resiko	2.3.1	Dapat menjelaskan metode pemakaian peralatan K3	√		√	√			√				Mengawasi Pemakaian peralatan K3 sesuai dengan tingkat resiko	√			<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Demonstrasi 	15	5	20
	2.3.2	Dapat melakukan pengawasan sesuai tingkat resiko dengan teliti		√	√	√			√								<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Simulasi 	15	5	20
	2.3.3	Dapat menjabarkan Jenis tingkat resiko	√	√	√	√			√								<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Simulasi 			
3. Mengawasi pelaksanaan K3- L di lingkungan kerja																				
3.1 Peraturan-peraturan kerja dan ketentuan K3-L disiapkan sesuai dengan ketentuan yang berlaku.	3.1.1	Dapat menjelaskan peraturan-peraturan kerja yang berlaku dengan benar	√	√		√			√				Menyiapkan Peraturan-peraturan kerja dan ketentuan K3-L sesuai dengan ketentuan yang berlaku.	√			<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Demonstrasi 	20	10	30
	3.1.2	Mampu menyiapkan perangkat K3 dengan benar	√	√	√	√			√								<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Simulasi 			
3.2 Penggunaan (APD) dan (APK) diawasi sesuai dengan ketentuan K3-L	3.2.1	Mampu menjelaskan penggunaan APD dan APK	√	√		√			√				Mengawasi Penggunaan (APD) dan (APK) sesuai dengan ketentuan K3-L pembangunan jalur kereta api	√			<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Demonstrasi 	20	10	30
	3.2.2	Dapat mengawasi dengan		√	√	√			√								<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah 	20	10	30

	benar dan teliti																<ul style="list-style-type: none"> • Diskusi • Simulasi 				
	3.2.3 Dapat menyiapkan peralatan APD dan APK																<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Simulasi 				
3.3 Catatan tentang penerapan K3-L dibuat sesuai dengan pemantauan di lingkungan kerja.	3.3.1 Dapat menjelaskan proses tentang penerapan K3-L	√	√	√	√				√					Membuat Catatan tentang penerapan K3-L sesuai dengan pemantauan di lingkungan kerja.	√			<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Demonstrasi 	20	10	30
	3.2.2 Mampu mencatat seluruh proses tentang penerapan K3-L								√									<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Simulasi 	20	10	30

Kode/Judul Unit Kompetensi: F45.MPJ01.002.01. Melaksanakan Komunikasi dan Kerjasama di Tempat Kerja																					
Elemen Kompetensi / Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja (IUK) Persyaratan Kompetensi	Unsur Kompetensi			Level Kompetensi			Dimensi Kompetensi					Silabus	Pembelajaran		Metode/ Media Pembelajaran	Waktu Pembelajaran (Menit)				
		P	K	S	I	II	III	I	II	III	IV	V		T	P		T	P	Jml		
1. Menginterpretasikan informasi dan instruksi kerja yang diterima terkait dengan pelaksanaan pekerjaan																					
1.1 Informasi dan instruksi kerja diidentifikasi dengan benar.	1.1.1 Dapat menjelaskan bentuk informasi kerja yang sesuai dengan hubungan kerja	√		√	√				√					Mengidentifikasi informasi dan instruksi kerja	√			<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Simulasi 	15	-	15

	1.1.2 Mamput menjelaskan bentuk instruksi kerja yang sesuai dengan hubungan kerja.	√		√	√			√										
	1.1.3 Harus mampu melaksanakan identifikasi informasi dan instruksi kerja dengan benar.	√		√	√			√										
1.2 Informasi dan instruksi kerja dibuat dalam bentuk daftar simak (<i>check list</i>).	1.2.1 Dapat menjelaskan informasi dan instruksi kerja yang dibutuhkan.	√		√	√			√				Pembuatan informasi dan instruksi kerja dalam bentuk daftar simak (<i>check list</i>)	√		• Ceramah • Diskusi • Simulasi	15	-	15
	1.2.2 Mampu menjelaskan daftar simak untuk kepentingan informasi dan instruksi kerja.	√		√	√			√										
	1.2.3 Harus mampu menerapkan penyampaian informasi dan instruksi kerja menggunakan daftar simak dengan benar.	√		√	√			√										
1.3 Daftar simak informasi dan instruksi kerja diperiksa kesesuaiannya dengan kondisi lapangan untuk menghindari kesalahan pekerjaan.	1.3.1 Dapat menjelaskan kondisi lapangan sesuai daftar simak.	√		√	√			√				Memeriksa Daftar simak informasi dan instruksi kerja kesesuaiannya dengan kondisi lapangan untuk menghindari kesalahan pekerjaan.	√		• Ceramah • Diskusi • Simulasi	20	10	30
	1.3.2 Mampu menjelaskan kesalahan akibat ketidaksesuaian daftar simak.	√		√	√			√										
	1.3.3 Harus mampu menyesuaikan kondisi lapangan terhadap daftar simak dengan benar.	√		√	√			√										
2. Mengomunikasikan instruksi kerja kepada bawahan																		

<p>2.1 Daftar simak Informasi dan instruksi kerja dijelaskan kepada bawahan.</p>	<p>1.1.1 Mampu menjelaskan daftar simak Informasi kerja kepada bawahan dengan benar.</p> <p>1.1.2 Harus mampu menjelaskan instruksi kerja kepada bawahan dengan benar.</p>	√		√	√			√					Penjelasan daftar simak Informasi dan instruksi kerja kepada bawahan	√		<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Simulasi 	15	5	20
<p>2.2 Masukan tentang pelaksanaan dan instruksi kerja dievaluasi untuk mendapatkan pemecahannya.</p>	<p>1.2.1 Dapat menjelaskan metode evaluasi pelaksanaan instruksi kerja.</p> <p>1.2.2 Mampu menjelaskan berbagai metode pemecahan masalah yang dapat terjadi</p> <p>1.2.3 Harus mampu melaksanakan pemecahan masalah sebagai hasil instruksi kerja dengan benar.</p>	√		√	√		√						Evaluasi masukan tentang pelaksanaan dan instruksi kerja untuk mendapatkan pemecahannya.	√		<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Simulasi 	20	10	30
<p>2.3 Pelaksanaan instruksi kerja dikendalikan</p>	<p>2.3.1 Dapat menjelaskan metode pengendalian instruksi kerja .</p> <p>2.3.2 Mampu melaksanakan pengendalian instruksi kerja.</p> <p>2.3.3 Harus mampu melaksanakan pengendalian instruksi kerja dengan benar.</p>	√		√	√		√						Pelaksanaan instruksi kerja.	√		<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Simulasi 	15	5	20

3. Melaksanakan koordinasi dengan unit-unit terkait																				
3.1 Rencana koordinasi pelaksanaan pekerjaan dengan pihak terkait disusun.	<p>3.1.1 Dapat menginventarisir pihak-pihak terkait dalam melakukan pekerjaan.</p> <p>3.1.2 Mampu menjelaskan bentuk koordinasi dengan pihak terkait.</p> <p>3.1.3 Harus mampu melakukan koordinasi dengan baik.</p>	√		√	√			√						Penyusunan rencana koordinasi pelaksanaan pekerjaan dengan pihak terkait.	√		<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Simulasi 	15	5	20
3.2 Koordinasi pelaksanaan pekerjaan dengan pihak terkait dilakukan sesuai jadwal.	<p>3.2.1 Dapat menjelaskan jadwal pelaksanaan untuk koordinasi.</p> <p>2.3.4 Mampu melaksanakan pengendalian instruksi kerja</p> <p>2.3.5 Mampu melaksanakan pengendalian instruksi kerja dengan benar.</p>	√		√	√			√						Koordinasi pelaksanaan pekerjaan dengan pihak terkait sesuai jadwal.	√		<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Simulasi 	15	5	20
3.3 Hasil koordinasi pelaksanaan pekerjaan dievaluasi kesesuaiannya dengan rencana semula.	<p>3.3.1 Dapat menjelaskan metode evaluasi hasil koordinasi.</p> <p>2.3.6 Mampu melaksanakan pengendalian instruksi kerja.</p> <p>2.3.7 Harus mampu</p>	√		√	√			√						Evaluasi hasil koordinasi pelaksanaan pekerjaan kesesuaiannya dengan rencana semula.	√		<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Simulasi 	20	10	30

	melaksanakan pengendalian instruksi kerja dengan benar.																		
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

KURIKULUM PELATIHAN BERBASIS KOMPETENSI

KOMPETENSI INTI

Nama Jabatan Kerja: Melakukan Persiapan Pekerjaan Perkerasan Jalan

Kode/Judul Unit Kompetensi: F45 MPJ.02.001.01 Melakukan Persiapan Pekerjaan Perkerasan Jalan																					
Elemen Kompetensi / Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja (IUK) Persyaratan Kompetensi	Unsur Kompetensi			Level Kompetensi			Dimensi Kompetensi					Silabus	Pembelajaran		Metode/ Media Pembelajaran	Waktu Pembelajaran (Menit)				
		P	K	S	I	II	III	I	II	III	IV	V		T	P		T	P	Jml		
1. Menyiapkan tenaga kerja dan peralatan																					
1.1 Kebutuhan tenaga kerja untuk pelaksanaan dihitung.	1.1.1 Dapat menjelaskan lingkup pekerjaan masing-masing tenaga kerja	√	-	-	√			√						Menghitung kebutuhan tenaga kerja	√		• Ceramah • Diskusi • Simulasi	15	5	20	
	1.1.2 Dapat menghitung kebutuhan tenaga kerja terhadap volume pekerjaan	√	-		√			√													
	1.1.3 Mampu mengelompokkan tenaga kerja sesuai dengan jenis pekerjaan	-	√	-	√				√												
	1.1.4 Harus mampu menghitung kebutuhan tenaga kerja dengan teliti dan tepat	-	-	√	√				√												
1.2 Kebutuhan peralatan untuk pelaksanaan dihitung.	1.2.1 Dapat menjelaskan kapasitas tiap-tiap alat yang	√			√			√						Menghitung kebutuhan peralatan	√		• Ceramah • Diskusi • Simulasi	20	5	25	

	1.2.2	akan digunakan Dapat menghitung kebutuhan peralatan sesuai dengan volume pekerjaan	√			√			√											
	1.2.3	Mampu mengelompokkan jenis alat sesuai dengan jenis pekerjaan		√		√			√											
	1.2.4	Harus mampu menghitung kebutuhan alat dengan teliti dan tepat			√	√			√											
1.3 Kesesuaian tenaga kerja dan kelaikan peralatan diperiksa.	1.3.1	Dapat menjelaskan kesesuaian tenaga kerja	√			√			√				Pemeriksaan kesesuaian kebutuhan Tenaga kerja dan kelaikan peralatan	√			• Ceramah • Diskusi • Simulasi	20	10	30
	1.3.2	Dapat menjelaskan kelaikan peralatan untuk digunakan.	√			√			√											
	1.3.3	Mampu memeriksa kesesuaian tenaga kerja dan peralatan		√		√			√											
	1.3.4	Harus mampu memeriksa kesesuaian tenaga kerja dan peralatan dengan tepat			√	√			√											
1.4 Jadwal tahapan pekerjaan dibuat.	1.4.1	Dapat menjelaskan urutan pekerjaan	√			√			√				Membuat jadwal pelaksanaan pekerjaan	√			• Ceramah • Diskusi • Simulasi	15	5	20
	1.4.2	Dapat menyesuaikan waktu dengan tahapan pekerjaan-	√			√			√											
	1.4.3	Mampu membuat jadwal tahapan pekerjaan		√		√			√											
	1.4.4	Harus mampu membuat jadwal dengan cermat			√	√			√											
2. Melakukan koordinasi dengan pekerja																				
2.1 Instruksi kerja sesuai metode kerja disiapkan.	2.1.1	Dapat menjelaskan metode kerja	√			√			√				Menyiapkan instruksi kerja sesuai metode kerja	√			• Ceramah • Diskusi • Simulasi	15	5	20
	2.1.2	Dapat menjelaskan instruksi kerja	√			√			√											
	2.1.3	Mampu menyiapkan instruksi kerja sesuai Pedoman Operasi Standar (POS)		√		√			√											
	2.1.4	Harus mampu menyiapkan instruksi kerja sesuai POS			√	√			√											

	dengan benar																	
2.2 Koordinasi dengan tenaga kerja dilakukan.	<p>2.2.1 Dapat menjelaskan hal-hal yang dapat dikoordinasikan dengan tenaga kerja</p> <p>2.2.2 Mampu melakukan koordinasi dengan tenaga kerja</p> <p>2.2.3 Harus mampu melakukan koordinasi dengan tenaga kerja secara benar dan berkesinambungan</p>	√			√			√				Melakukan Koordinasi dengan tenaga kerja	√		<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Simulasi 	10	5	15
2.3 Koordinasi dengan operator alat dilakukan	<p>2.3.1 Dapat menjelaskan POS aba-aba untuk operator alat</p> <p>2.3.2 Mampu memperagakan aba-aba operator alat sesuai POS</p> <p>2.3.3 Harus mampu memperagakan aba-aba operator alat sesuai POS dengan benar</p>	√			√			√				Melakukan Koordinasi dengan operator alat	√	√	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Simulasi 	30	5	35
3. Melaksanakan pengukuran alinyemen vertikal dan horizontal berdasarkan gambar kerja																		
3.1 Patok-patok pengukuran disiapkan.	<p>3.1.1 Dapat menghitung kebutuhan patok kayu dan beton yang dibutuhkan</p> <p>3.1.2 Mampu melakukan instruksi pembuatan patok sesuai spesifikasi</p> <p>3.1.3 Mampu memeriksa kesiapan patok yang akan digunakan</p> <p>3.1.4 Harus mampu menyiapkan</p>	√			√			√				Menyiapkan Patok-patok pengukuran			<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Simulasi 	30	5	35

		patok yang akan digunakan dengan lengkap dan benar																		
3.2 Pemasangan patok-patok sesuai titik-titik ukur dilakukan.	3.2.1	Dapat menjelaskan cara pemasangan patok sesuai dengan titik-titik ukurnya	√			√	√			√			Melakukan Pemasangan patok-patok sesuai titik-titik ukur				<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Demonstrasi 	25	10	35
	3.2.2	Dapat menjelaskan titik-titik ukur	√			√				√										
	3.2.3	Mampu memasang patok sesuai titik ukur		√		√				√										
	3.2.4	Harus mampu memasang patok sesuai titik ukur dengan benar			√	√				√										
3.3 Koordinasi dengan juru ukur (<i>surveyor</i>) dilakukan.	3.3.1	Dapat menjelaskan POS kepada juru ukur (<i>surveyor</i>)	√			√				√			Melakukan Koordinasi dengan juru ukur (<i>surveyor</i>)				<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Simulasi 	20	5	25
	3.3.2	Mampu melakukan koordinasi kerja dengan juru ukur (<i>surveyor</i>)		√		√				√										
	3.3.3	Harus mampu melakukan koordinasi kerja dengan juru ukur (<i>surveyor</i>) dengan benar			√	√				√										
3.4 Pemberian tanda pada patok dilakukan sesuai hasil ukur.	3.4.1	Dapat menjelaskan cara pemberian tanda pada patok	√			√				√			Melakukan Pemberian tanda pada patok sesuai hasil ukur.				<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Simulasi 	20	5	25
	3.4.2	Mampu memberikan tanda pada patok sesuai pengukuran		√		√				√										
	3.4.3	Harus mampu memberikan tanda pada patok sesuai pengukuran dengan benar			√	√				√										
4	Menyiapkan kebutuhan material di lapangan																			

4.1	Kebutuhan material diidentifikasi sesuai dengan gambar kerja dan data lapangan.	4.1.1	Dapat menjelaskan jenis kebutuhan material sesuai gambar kerja, spesifikasi dan data lapangan	√			√						Mengidentifikasi Kebutuhan material d sesuai dengan gambar kerja dan data lapangan.	√		<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Simulasi 	25	10	35
		4.1.2	Mampu menyesuaikan kebutuhan material dari gambar dan data lapangan		√														
		4.1.3	Harus mampu menyesuaikan kebutuhan material dari gambar dan data lapangan dengan benar			√	√												
4.2	Kebutuhan material di lapangan dihitung	4.2.1	Dapat menjelaskan kebutuhan material untuk setiap tahapan pekerjaan	√			√	√					Menghitung Kebutuhan material di lapangan	√		<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Simulasi 	35	10	45
		4.2.2	Dapat menghitung kebutuhan material per tahapan pekerjaan	√			√												
		4.2.3	Mampu melakukan koreksi perhitungan kebutuhan material		√		√												
		4.2.4	Harus mampu melakukan koreksi perhitungan kebutuhan material dengan benar			√	√												
4.3	Kebutuhan material diajukan kepada unit kerja terkait.	4.3.1	Dapat menjelaskan POS pengajuan material	√			√						Pengajuan kebutuhan material kepada unit kerja terkait	√		<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Simulasi 	20	5	25
		4.3.2	Mampu membuat daftar kebutuhan material		√		√												
		4.3.3	Harus mampu mengajukan kebutuhan material secara benar			√	√												
4.4	Pengecekan kesesuaian	4.4.1	Dapat menjelaskan kesesuaian permintaan	√			√						Pengecekan kesesuaian permintaan kebutuhan material.	√		<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi 	10	5	15
					√		√												

permintaan kebutuhan material dilakukan .	kebutuhan material 4.4.2 Mampu memeriksa kesesuaian material terhadap spesifikasi teknik 4.4.3 Harus mampu memeriksa kesesuaian material terhadap spesifikasi teknik dengan tepat			√	√			√												• Simulasi					
---	---	--	--	---	---	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--

Kode/Judul Unit Kompetensi: F45 MPJ.02.002.01 Melaksanakan Pekerjaan Perkerasan Lapisan Bawah (*sub base course*)

Elemen Kompetensi / Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja (IUK) Persyaratan Kompetensi	Unsur Kompetensi			Level Kompetensi			Dimensi Kompetensi					Silabus	Pembelajaran		Metode/ Media Pembelajaran	Waktu Pembelajaran (Menit)			
		P	K	S	I	II	III	I	II	III	IV	V		T	P		T	P	Jml	
1. Melakukan koordinasi dengan pekerja																				
1.1 Metode pelaksanaan pekerjaan dijelaskan kepada pekerja secara detail.	1.1.1 Dapat mengerti tentang metode pelaksanaan pekerjaan. 1.1.2 Mampu menjelaskan metode pelaksanaan pekerjaan kepada pekerja 1.1.3 Harus mampu menjelaskan metode pelaksanaan pekerjaan kepada pekerja secara detail dan benar	√			√			√						Menjelaskan Metode pelaksanaan pekerjaan kepada pekerja secara detail.	√		<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Simulasi 	20	10	30
1.2 Pembagian tugas kelompok kerja dibuat	1.2.1 Dapat merencanakan kelompok kerja 1.2.2 Mampu menyiapkan pembagian tugas kelompok kerja 1.2.3 Harus mampu menjelaskan metode pelaksanaan pekerjaan	√			√			√					Membuat Pembagian tugas kelompok kerja	√		<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Simulasi 	15	5-	25	

	kepada pekerja secara detail dan benar																			
1.3 Instruksi kerja diberikan kepada pekerja.	<p>1.1 Dapat menjelaskan instruksi kerja kepada pekerja.</p> <p>1.2 Mampu memberikan instruksi kerja kepada pekerja dengan baik</p> <p>1.3 Harus mampu memberikan instruksi kerja kepada pekerja dengan baik</p>	√			√			√					√		Memberikan Instruksi kerja kepada pekerja.	√	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Simulasi 	15	5	25
2. Melaksanakan penghamparan untuk lapisan bawah (<i>sub base</i>)																				
2.1 Metode pelaksanaan pekerjaan dijelaskan kepada pekerja secara detail.	<p>2.1.1 Dapat menjelaskan tentang metode pelaksanaan pekerjaan lapisan bawah (<i>sub base</i>)</p> <p>2.1.2 Mampu menyampaikan metode pelaksanaan pekerjaan lapisan bawah (<i>sub base</i>) kepada pekerja secara detail dan benar</p> <p>2.1.3 Harus mampu menyampaikan metode pelaksanaan pekerjaan lapisan bawah (<i>sub base</i>)</p>	√			√			√					√		Melaksanakan pekerjaan tanah sesuai dengan gambar kerja dan spesifikasi teknis.	√	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Simulasi 	25	10	35

		kepada pekerja secara detail dan benar																			
2.2 Koordinasi dengan operator alat dilakukan	2.2.1	Dapat menjelaskan hal-hal yang dikoordinasikan dengan operator	√			√							√					• Ceramah • Diskusi • Simulasi	25	10	35
	2.2.2	Mampu melakukan koordinasi dengan operator alat		√		√															
	2.2.3	Harus mampu melakukan koordinasi dengan operator alat secara benar dan berkesinambungan			√	√															
2.3 Instruksi penghamparan disampaikan kepada pekerja.	2.3.1	Dapat menjelaskan POS penghamparan lapisan bawah (<i>sub base</i>) kepada pekerja	√			√							√					• Ceramah • Diskusi • Simulasi	25	10	35
	2.3.2	Mampu menyampaikan instruksi penghamparan kepada pekerja		√		√															
	2.3.3	Harus mampu menyampaikan instruksi penghamparan kepada pekerja			√	√															
2.4 Pelaksanaan penghamparan diawasi sesuai prosedur.	2.4.1	Dapat menjelaskan tata cara pengawasan sesuai POS penghamparan lapisan bawah (<i>sub</i>	√			√							√					• Ceramah • Diskusi • Simulasi	25	10	35

	<p>base)</p> <p>2.4.2 Mampu mengawasi pelaksanaan penghamparan</p> <p>2.4.3 Harus mampu mengawasi pelaksanaan penghamparan sesuai prosedur dengan benar</p>	√		√		√							sesuai prosedur.						
3.Melaksanakan pekerjaan pemadatan lapisan bawah (<i>sub base</i>)																			
3.1 Koordinasi dengan operator alat dilakukan	<p>3.1.1 Dapat menjelaskan POS kepada operator alat</p> <p>3.1.2 Mampu melakukan koordinasi kerja dengan operator alat</p> <p>3.1.3 Harus mampu melakukan koordinasi kerja dengan operator alat</p>	√		√		√							Melakukan Koordinasi dengan operator alat	√		<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Simulasi 	10	5-	15
3.2 Prosedur teknis pelaksanaan pemadatan diawasi.	<p>3.2.1 Dapat menjelaskan POS pemadatan lapisan bawah (<i>sub base</i>)</p> <p>3.2.2 Mampu mengawasi prosedur teknik pelaksanaan pemadatan</p> <p>3.2.3 Harus mampu mengawasi prosedur teknik pelaksanaan pemadatan</p>	√		√		√							Mengawasi Prosedur teknis pelaksanaan pemadatan	√		<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Simulasi 	10	5	15
3.3 Hasil pemadatan lapisan		√		√		√							Memeriksa Hasil	√		<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Simulasi 	15	10	25

bawah diperiksa.	3.3.1	Dapat menjelaskan tata cara pemeriksaan hasil pemadatan lapisan bawah (<i>sub base</i>) secara visual .		√		√			√						pemadatan lapisan bawah.						
	3.3.2	Mampu memeriksa hasil pemadatan			√	√			√												
	3.3.3	Harus mampu memeriksa hasil pemadatan																			
3.4 Hasil pemadatan yang kurang sempurna diperbaiki.	3.4.1	Dapat menjelaskan hasil pemadatan yang kurang sempurna	√			√			√						Memperbaiki Hasil pemadatan yang kurang sempurna	√		• Ceramah • Ceramah • Diskusi • Simulasi	10	5	15
	3.4.2	Mampu menilai hasil pemadatan berdasarkan spesifikasi teknik		√		√			√												
	3.4.3	Harus mampu menilai hasil pemadatan berdasarkan spesifikasi teknik			√	√			√												
4. Melakukan pengukuran elevasi lapisan bawah (<i>sub base</i>)																					
4.1 Koordinasi dengan juru ukur dilakukan.	4.1.1	Dapat menjelaskan POS kepada juru ukur (<i>surveyor</i>)				√			√						Melakukan Koordinasi dengan juru ukur	√		• Ceramah • Diskusi • Simulasi	10	5	15
	4.1.2	Mampu melakukan koordinasi kerja dengan juru ukur (<i>surveyor</i>)	√			√			√												
	4.1.3	Harus mampu melakukan koordinasi kerja dengan juru ukur (<i>surveyor</i>)		√		√			√												
					√	√			√												
4.2 Pelaksanaan pengukuran diawasi.	4.2.1	Dapat menjelaskan tata cara pengawasan sesuai POS pelaksanaan pengukuran .	√			√			√						Mengawasi Pelaksanaan pengukuran	√		• Ceramah • Diskusi • Simulasi	15	10	25
	4.2.2	Mampu mengawasi		√		√			√												

		pelaksanaan pengukuran			√	√			√											
	4.2.3	Harus mampu mengawasi pelaksanaan pengukuran dengan benar																		
4.3	Data elevasi sub base diperiksa kesesuaiannya dengan gambar kerja	4.3.1 Mampu menilai kesesuaian hasil pengukuran dengan gambar kerja 4.3.2 Harus mampu menilai kesesuaian hasil pengukuran dengan gambar kerja secara teliti dan benar	√			√			√					Memeriksa kesesuaian Data elevasi sub base dengan gambar kerja	√		• Ceramah • Diskusi • Simulasi	15	5	20
5. Melakukan pengujian kepadatan lapisan bawah (<i>Field density test</i>)																	•			
5.1	Koordinasi dengan petugas pengujian dilakukan.	5.1.1 Dapat menjelaskan hal-hal yang dapat dikoordinasikan dengan petugas pengujian 5.1.2 Mampu melakukan koordinasi dengan petugas pengujian 5.1.3 Harus mampu melakukan koordinasi dengan petugas pengujian secara benar	√			√			√				√	Melakukan Koordinasi dengan petugas pengujian			• Ceramah • Diskusi • Simulasi	20	10	30
5.2	Lokasi penempatan titik-titik pengujian ditentukan sesuai dengan spesifikasi teknis	5.2.1 Dapat menjelaskan proses penentuan titik-titik pengujian 5.2.2 Mampu menentukan penempatan lokasi titik-titik pengujian sesuai dengan	√			√			√					Menentukan Lokasi penempatan titik-titik pengujian sesuai dengan spesifikasi teknis			• Ceramah • Diskusi • Simulasi	25	10	35

	spesifikasi teknis			√	√			√												
	5.2.3 Harus mampu menentukan penempatan lokasi titik-titik pengujian sesuai dengan spesifikasi teknis																			
5.3 Hasil pengujian kepadatan lapisan bawah dicatat.	5.3.1 Dapat menjelaskan proses hasil pengujian kepadatan	√			√			√					Mencatat Hasil pengujian kepadatan lapisan bawah				• Ceramah • Diskusi • Simulasi	20	10	30
	5.3.2 Mampu mencatat hasil pengujian pemadatan		√		√			√												
	5.3.3 Harus mampu mencatat hasil pengujian pemadatan			√	√			√												
6. Melaporkan hasil pelaksanaan pekerjaan perkerasan lapisan bawah (sub base)																	•			
6.1 Data hasil pengukuran dan pengujian dikumpulkan.	6.1.1 Dapat menjelaskan data pengukuran dan pengujian apa saja yang diperlukan untuk kumpulkan	√			√			√				√	Mengumpulkan Data hasil pengukuran dan pengujian				• Ceramah • Diskusi • Simulasi	20	10	30
	6.1.2 Mampu mengumpulkan hasil pengukuran dan pengujian		√		√			√												
	6.1.3 Harus mampu mengumpulkan hasil pengukuran dan pengujian			√	√			√												
6.2 Laporan hasil pekerjaan perkerasan lapisan bawah disusun.	6.2.1 Dapat menjelaskan urutan pekerjaan pengukuran dan pengujian	√			√			√		√		√	Menyusun Laporan hasil pekerjaan perkerasan lapisan bawah				• Ceramah • Diskusi • Simulasi	20	10	30
	6.2.2 Mampu menyusun laporan		√		√			√												

	hasil pekerjaan pengukuran dan pengujian			√	√				√												
	6.2.3 Harus mampu menyusun laporan hasil pekerjaan pengukuran dan pengujian			√	√				√												
6.3	Laporan pekerjaan perkerasan lapisan bawah disampaikan langsung kepada atasan.	6.3.1 Dapat memeriksa kembali susunan laporan pengukuran dan pengujian	√			√			√		√		√		Menyampaikan Laporan pekerjaan perkerasan lapisan bawah langsung kepada atasan.			• Ceramah • Diskusi • Simulasi	20	10	30
		6.3.2 Mampu menyampaikan hasil laporan pekerjaan kepada atasan		√					√				√								
		6.3.4 Harus mampu menyampaikan hasil laporan pekerjaan kepada atasan			√				√												

Kode/Judul Unit Kompetensi: F45.MPJ.02.003.01. Melaksanakan Pekerjaan Perkerasan Lapisan Atas (Base Course)

Elemen Kompetensi / Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja (IUK) Persyaratan Kompetensi	Unsur Kompetensi			Level Kompetensi			Dimensi Kompetensi					Silabus	Pembelajaran		Metode/ Media Pembelajaran	Waktu Pembelajaran (Menit)					
		P	K	S	I	II	III	I	II	III	IV	V		T	P		T	P	Jml			
1. Melakukan koordinasi dengan pekerja																						
1.1 Metode pelaksanaan pekerjaan dijelaskan kepada pekerja secara	1.1.1 Dapat mengerti tentang	√			√			√						Menjelaskan Metode pelaksanaan pekerjaan kepada	√		• Ceramah • Diskusi • Simulasi	20	10	30		

detail.	metode pelaksanaan pekerjaan.												pekerja secara detail.							
	1.1.2 Mampu menjelaskan metode pelaksanaan pekerjaan kepada pekerja		√		√			√												
	1.1.3 Harus mampu menjelaskan metode pelaksanaan pekerjaan kepada pekerja secara detail dan benar			√	√			√												
1.2 Pembagian tugas kelompok dibuat		√			√			√					Membuat Pembagian tugas kelompok kerja	√			<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Simulasi 	15	5	20
	1.2.1 Dapat merencanakan kelompok kerja		√		√			√												
	1.2.2 Mampu menyiapkan pembagian tugas kelompok kerjapekerjaan			√	√			√												
	1.2.3 Harus mampu menjelaskan metode pelaksanaan pekerjaan kepada pekerja secara detail dan benar																			
1.3 Instruksi kerja diberikan kepada pekerja.			√		√			√					Memberikan Instruksi kerja kepada pekerja.	√			<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Simulasi 	15	5	25
	1.1 Dapat menjelaskan instruksi kerja kepada pekerja.				√			√												
	1.2 Mampu memberikan instruksi kerja kepada pekerja dengan baik		√		√			√												
	1.3 Harus mampu memberikan instruksi kerja kepada pekerja dengan baik			√	√			√												

2. Melaksanakan penghamparan untuk lapisan Atas (<i>base course</i>)																			
2.1 Metode pelaksanaan pekerjaan dijelaskan kepada pekerja secara detail.	2.1.1 Dapat menjelaskan tentang metode pelaksanaan pekerjaan lapisan bawah (<i>sub base</i>) .	√			√			√					Melaksanakan pekerjaan tanah sesuai dengan gambar kerja dan spesifikasi teknis.	√		• Ceramah • Diskusi • Simulasi	25	10	35
	2.1.2 Mampu menyampaikan metode pelaksanaan pekerjaan lapisan bawah (<i>sub base</i>) kepada pekerja secara detail dan benar		√		√			√											
	2.1.3 Harus mampu menyampaikan metode pelaksanaan pekerjaan lapisan bawah (<i>sub base</i>) kepada pekerja secara detail dan benar			√	√			√											
2.2 Koordinasi dengan operator alat dilakukan	2.4.4 Dapat menjelaskan hal-hal yang dikoordinasikan dengan operator	√			√			√					Melakukan Koordinasi dengan operator alat	√		• Ceramah • Diskusi • Simulasi	25	10	35
	2.4.5 Mampu melakukan koordinasi dengan operator alat		√		√			√											
	2.4.6 Harus mampu melakukan koordinasi dengan operator alat secara benar dan berkesinambungan			√	√			√											
2.3 Instruksi penghamparan disampaikan kepada	2.3.4 Dapat menjelaskan POS penghamparan lapisan	√			√			√					Menyampaikan Instruksi penghamparan	√		• Ceramah • Diskusi • Simulasi	25	10	35

pekerja.	bawah (<i>sub base</i>) kepada pekerja		√		√			√				kepada pekerja.							
	2.3.5 Mampu menyampaikan instruksi penghamparan kepada pekerja			√	√			√											
	2.3.6 Harus menyampaikan penghamparan kepada pekerja mampu instruksi kepada pekerja																		
2.4 Pelaksanaan penghamparan diawasi sesuai prosedur.	2.4.7 Dapat menjelaskan tata cara pengawasan sesuai POS penghamparan lapisan bawah (<i>sub base</i>)	√			√			√				Mengawasi Pelaksanaan penghamparan sesuai prosedur.	√			• Ceramah • Diskusi • Simulasi	25	10	35
	2.4.8 Mampu mengawasi pelaksanaan penghamparan		√		√			√											
	2.4.9 Harus mampu mengawasi pelaksanaan penghamparan sesuai prosedur dengan benar			√	√			√											
3.Melaksanakan pekerjaan pemadatan lapisan atas (<i>base course</i>)																			
3.1 Koordinasi dengan operator alat dilakukan	3.1.1 Dapat menjelaskan POS kepada operator alat	√			√			√				Melakukan Koordinasi dengan operator alat	√			• Ceramah • Diskusi • Simulasi	10	5-	15
	3.1.4 Mampu melakukan koordinasi kerja dengan operator alat		√		√			√											
	3.1.5 Harus mampu melakukan																		

		koordinasi kerja dengan operator alat			√	√			√										
3.2 Prosedur teknis pelaksanaan pemadatan diawasi.	3.4.4	Dapat menjelaskan POS pemadatan lapisan bawah (<i>sub base</i>)	√			√			√					√					
	3.4.5	Mampu mengawasi prosedur teknik pelaksanaan pemadatan		√		√			√										
	3.4.6	Harus mampu mengawasi prosedur teknik pelaksanaan pemadatan			√	√			√										
3.3 Hasil pemadatan lapisan bawah diperiksa.	3.4.7	Dapat menjelaskan tata cara pemeriksaan hasil pemadatan lapisan bawah (<i>sub base</i>) secara visual .	√			√			√					√					
	3.4.8	Mampu memeriksa hasil pemadatan		√		√			√										
	3.4.9	Harus mampu memeriksa hasil pemadatan			√	√			√										
3.4 Hasil pemadatan yang kurang sempurna diperbaiki.	3.4.10	Dapat menjelaskan hasil pemadatan yang kurang sempurna	√			√			√					√					
	3.4.11	Mampu menilai hasil pemadatan berdasarkan spesifikasi teknik		√		√			√										
	3.4.12	Harus mampu menilai hasil pemadatan berdasarkan spesifikasi teknik			√	√			√										
4. Melakukan pengukuran elevasi lapisan atas (<i>base course</i>)																			

4.1	Koordinasi dengan juru ukur dilakukan.	4.2.4 Dapat menjelaskan POS kepada juru ukur (<i>surveyor</i>) 4.2.5 Mampu melakukan koordinasi kerja dengan juru ukur (<i>surveyor</i>) 4.2.6 Harus mampu melakukan koordinasi kerja dengan juru ukur (<i>surveyor</i>)	√			√								Melakukan Koordinasi dengan juru ukur	√		<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Simulasi 	10	5	15
4.2	Pelaksanaan pengukuran diawasi.	4.2.7 Dapat menjelaskan tata cara pengawasan sesuai POS pelaksanaan pengukuran . 4.2.8 Mampu mengawasi pelaksanaan pengukuran 4.2.9 Harus mampu mengawasi pelaksanaan pengukuran dengan benar	√			√								Mengawasi Pelaksanaan pengukuran	√		<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Simulasi 	15	10	25
4.3	Data elevasi <i>base course</i> diperiksa kesesuaiannya dengan gambar kerja	4.3.1 Mampu menilai kesesuaian hasil pengukuran dengan gambar kerja 4.3.2 Harus mampu menilai kesesuaian hasil pengukuran dengan gambar kerja secara teliti dan benar	√			√								Memeriksa kesesuaian Data elevasi <i>sub base</i> dengan gambar kerja	√		<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Simulasi 	15	5	20
5. Melakukan pengujian kepadatan lapisan atas (<i>Field density test</i>)																				
5.1	Koordinasi dengan petugas pengujian dilakukan.	5.1.4 Dapat menjelaskan hal-hal yang dapat dikoordinasikan dengan	√			√							√	Melakukan Koordinasi dengan petugas pengujian			<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Simulasi 	20	10	30

	petugas pengujian																			
	5.1.5 Mampu melakukan koordinasi dengan petugas pengujian	√		√				√												
	5.1.6 Harus mampu melakukan koordinasi dengan petugas pengujian secara benar		√	√				√												
5.2 Lokasi penempatan titik-titik pengujian ditentukan sesuai dengan spesifikasi teknis	5.2.1 Dapat menjelaskan proses penentuan titik-titik pengujian	√		√				√					Menentukan Lokasi penempatan titik-titik pengujian sesuai dengan spesifikasi teknis				• Ceramah • Diskusi • Simulasi	25	10	35
	5.2.2 Mampu menentukan penempatan lokasi titik-titik pengujian sesuai dengan spesifikasi teknis		√	√				√												
	5.2.3 Harus mampu menentukan penempatan lokasi titik-titik pengujian sesuai dengan spesifikasi teknis			√	√			√												
5.3 Hasil pengujian kepadatan lapisan bawah dicatat.	5.3.1 Dapat menjelaskan proses hasil pengujian kepadatan	√		√				√					Mencatat Hasil pengujian kepadatan lapisan bawah				• Ceramah • Diskusi • Simulasi	20	10	30
	5.3.2 Mampu mencatat hasil pengujian pemadatan		√	√				√												
	5.3.3 Harus mampu mencatat hasil pengujian pemadatan			√	√			√												
6. Melaporkan hasil pelaksanaan pekerjaan pekerasan lapisan atas (base course)				√	√			√					Menyusun laporan hasil pekerjaan lapisan balas	√			• Ceramah • Diskusi • Demonstrasi	15	-	15

6.1 Data hasil pengukuran dan pengujian dikumpulkan.	<p>6.1.1 Dapat menjelaskan data pengukuran dan pengujian apa saja yang diperlukan untuk kumpulan</p> <p>6.1.2 Mampu mengumpulkan hasil pengukuran dan pengujian</p> <p>6.1.3 Harus mampu mengumpulkan hasil pengukuran dan pengujian</p>	√			√			√				√	Mengumpulkan Data hasil pengukuran dan pengujian	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Simulasi 	20	10	30
6.2 Laporan hasil pekerjaan perkerasan lapisan atas (<i>base course</i>) disusun.	<p>6.2.1 Dapat menjelaskan urutan pekerjaan pengukuran dan pengujian</p> <p>6.2.2 Mampu menyusun laporan hasil pekerjaan pengukuran dan pengujian</p> <p>6.2.3 Harus mampu menyusun laporan hasil pekerjaan pengukuran dan pengujian</p>	√			√		√		√			√	Menyusun Laporan hasil pekerjaan perkerasan lapisan bawah	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Simulasi 	20	10	30
6.3 Laporan pekerjaan perkerasan lapisan atas (<i>base course</i>) disampaikan langsung kepada atasan.	<p>6.3.1 Dapat memeriksa kembali susunan laporan pengukuran dan pengujian</p> <p>6.3.2 Mampu menyampaikan hasil laporan pekerjaan kepada atasan</p> <p>6.3.4 Harus mampu menyampaikan hasil laporan pekerjaan kepada atasan</p>	√			√		√		√		√	√	Menyampaikan Laporan pekerjaan perkerasan lapisan bawah langsung kepada atasan.	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Simulasi 	20	10	30

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Kode/Judul Unit Kompetensi: F45.MPJ.02.004.01 Melaksanakan Pekerjaan Konstruksi Bahu Jalan (<i>shoulder</i>)																				
Elemen Kompetensi / Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja (IUK) Persyaratan Kompetensi	Unsur Kompetensi			Level Kompetensi			Dimensi Kompetensi					Silabus	Pembelajaran		Metode/ Media Pembelajaran	Waktu Pembelajaran (Menit)			
		P	K	S	I	II	III	I	II	III	IV	V		T	P		T	P	Jml	
1. Melakukan koordinasi dengan pekerja																				
1.1 Metode pelaksanaan pekerjaan dijelaskan kepada pekerja secara detail.	1.1.1 Dapat mengerti tentang metode pelaksanaan pekerjaan.	√			√			√						Menjelaskan Metode pelaksanaan pekerjaan kepada pekerja secara detail.	√		• Ceramah • Diskusi • Simulasi	20	10	30
	1.1.2 Mampu menjelaskan metode pelaksanaan pekerjaan kepada pekerja		√		√			√												
	1.1.3 Harus mampu menjelaskan metode pelaksanaan pekerjaan kepada pekerja secara detail dan benar			√	√			√												
1.2 Pembagian tugas kelompok kerja dibuat	1.2.2 Dapat merencanakan kelompok kerja	√			√			√					Membuat Pembagian tugas kelompok kerja	√		• Ceramah • Diskusi • Simulasi	15	5	20	
	1.2.4 Mampu menyiapkan pembagian tugas kelompok kerjapekerjaan		√		√			√												
	1.2.5 Harus mampu menjelaskan metode pelaksanaan pekerjaan kepada pekerja secara detail dan benar																			

1.3 Instruksi kerja diberikan kepada pekerja.	1.4 Dapat menjelaskan instruksi kerja kepada pekerja. 1.5 Mampu memberikan instruksi kerja kepada pekerja dengan baik 1.6 Harus mampu memberikan instruksi kerja kepada pekerja dengan baik	√			√			√					Memberikan Instruksi kerja kepada pekerja.	√		<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Simulasi 	15	5	25
2 Melaksanakan penghamparan untuk lapisan Bahu Jalan																			
2.1 Metode pelaksanaan pekerjaan dijelaskan kepada pekerja secara detail.	1.1.4 Dapat mengerti tentang metode pelaksanaan pekerjaan. 1.1.5 Mampu menjelaskan metode pelaksanaan pekerjaan kepada pekerja 1.1.6 Harus mampu menjelaskan metode pelaksanaan pekerjaan kepada pekerja secara detail dan benar	√			√			√					Menjelaskan Metode pelaksanaan pekerjaan kepada pekerja secara detail.	√		<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Simulasi 	20	10	30
2.2 Koordinasi dengan operator dilakukan	1.2.3 Dapat merencanakan kelompok kerja 1.2.6 Mampu menyiapkan pembagian tugas kelompok kerjapekerjaan 1.2.7 Harus mampu menjelaskan metode pelaksanaan	√			√			√					Membuat Pembagian tugas kelompok kerja	√		<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Simulasi 	15	5	20

	pekerjaan kepada pekerja secara detail dan benar																				
2.3 Instruksi penghamparan disampaikan kepada pekerja.	<p>1.7 Dapat menjelaskan instruksi kerja kepada pekerja.</p> <p>1.8 Mampu memberikan instruksi kerja kepada pekerja dengan baik</p> <p>1.9 Harus mampu memberikan instruksi kerja kepada pekerja dengan baik</p>	√			√			√					√		Memberikan Instruksi kerja kepada pekerja.	√		<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Simulasi 	15	5	25
2.4 Pelaksanaan penghamparan diawasi sesuai prosedur.	<p>1.1.7 Dapat mengerti tentang metode pelaksanaan pekerjaan.</p> <p>1.1.8 Mampu menjelaskan metode pelaksanaan pekerjaan kepada pekerja</p> <p>1.1.9 Harus mampu menjelaskan metode pelaksanaan pekerjaan kepada pekerja secara detail dan benar</p>	√			√			√					√		Menjelaskan Metode pelaksanaan pekerjaan kepada pekerja secara detail.	√		<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Simulasi 	20	10	30
3.Melaksanakan pekerjaan pemadatan lapisan Bahu Jalan (<i>Shoulder</i>)																					
3.1 Koordinasi dengan operator alat dilakukan	3.1.1 Dapat menjelaskan POS kepada operator alat	√			√			√						√	Melakukan Koordinasi dengan operator alat	√		<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Simulasi 	10	5-	15

	3.1.6 Mampu melakukan koordinasi kerja dengan operator alat 3.1.7 Harus mampu melakukan koordinasi kerja dengan operator alat		√		√			√											
3.1 Prosedur teknis pelaksanaan pemadatan diawasi.	3.4.13 Dapat menjelaskan POS pemadatan lapisan bawah (<i>sub base</i>) 3.4.14 Mampu mengawasi prosedur teknik pelaksanaan pemadatan 3.4.15 Harus mampu mengawasi prosedur teknik pelaksanaan pemadatan	√			√			√				Mengawasi Prosedur teknis pelaksanaan pemadatan	√		• Ceramah • Diskusi • Simulasi	10	5	15	
3.2 Hasil pemadatan lapisan Bahu Jalan (<i>Shoulder</i>) diperiksa.	3.4.16 Dapat menjelaskan tata cara pemeriksaan hasil pemadatan lapisan bawah (<i>sub base</i>) secara visual . 3.4.17 Mampu memeriksa hasil pemadatan 3.4.18 Harus mampu memeriksa hasil pemadatan	√			√			√				Memeriksa Hasil pemadatan lapisan bawah.	√		• Ceramah • Diskusi • Simulasi	15	10	25	
3.3 Hasil pemadatan yang kurang sempurna diperbaiki.	3.4.19 Dapat menjelaskan hasil pemadatan yang kurang sempurna 3.4.20 Mampu menilai hasil pemadatan berdasarkan spesifikasi teknik 3.4.21 Harus mampu menilai hasil pemadatan berdasarkan spesifikasi teknik	√			√			√				Memperbaiki Hasil pemadatan yang kurang sempurna	√		• Ceramah • Ceramah • Diskusi • Simulasi	10	5	15	

4. Melakukan pengukuran elevasi lapisan Bahu Jalan (<i>Shoulder</i>)																														
4.1	Koordinasi dengan juru ukur dilakukan.	4.2.10	Dapat menjelaskan POS kepada juru ukur (<i>surveyor</i>)	√			√							Melakukan Koordinasi dengan juru ukur	√		<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Simulasi 	10	5	15										
		4.2.11	Mampu melakukan koordinasi kerja dengan juru ukur (<i>surveyor</i>)				√																							
		4.2.12	Harus mampu melakukan koordinasi kerja dengan juru ukur (<i>surveyor</i>)		√		√																							
						√	√																							
4.2	Pelaksanaan pengukuran diawasi.	4.2.13	Dapat menjelaskan tata cara pengawasan sesuai POS pelaksanaan pengukuran .	√			√							Mengawasi Pelaksanaan pengukuran	√		<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Simulasi 	15	10	25										
		4.2.14	Mampu mengawasi pelaksanaan pengukuran		√		√																							
		4.2.15	Harus mampu mengawasi pelaksanaan pengukuran dengan benar			√	√																							
4.3	Data elevasi Bahu Jalan (<i>Shoulder</i>) diperiksa kesesuaiannya dengan gambar kerja	4.3.1	Mampu menilai kesesuaian hasil pengukuran dengan gambar kerja	√			√							Memeriksa kesesuaian Data elevasi <i>sub base</i> dengan gambar kerja	√		<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Simulasi 	15	5	20										
		4.3.2	Harus mampu menilai kesesuaian hasil pengukuran dengan gambar kerja secara teliti dan benar		√		√																							
						√	√																							
5. Melakukan pengujian kepadatan lapisan Bahu Jalan (<i>Shoulder</i>) (<i>Field density test</i>)																														

<p>5.1 Koordinasi dengan petugas pengujian dilakukan.</p>	<p>5.1.7 Dapat menjelaskan hal-hal yang dapat dikoordinasikan dengan petugas pengujian</p> <p>5.1.8 Mampu melakukan koordinasi dengan petugas pengujian</p> <p>5.1.9 Harus mampu melakukan koordinasi dengan petugas pengujian secara benar</p>	√			√			√				√	<p>Melakukan Koordinasi dengan petugas pengujian</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Simulasi 	20	10	30
<p>5.2 Lokasi penempatan titik-titik pengujian ditentukan sesuai dengan spesifikasi teknis</p>	<p>5.2.1 Dapat menjelaskan proses penentuan titik-titik pengujian</p> <p>5.2.2 Mampu menentukan penempatan lokasi titik-titik pengujian sesuai dengan spesifikasi teknis</p> <p>5.2.3 Harus mampu menentukan penempatan lokasi titik-titik pengujian sesuai dengan spesifikasi teknis</p>	√			√			√					<p>Menentukan Lokasi penempatan titik-titik pengujian sesuai dengan spesifikasi teknis</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Simulasi 	25	10	35
<p>5.3 Hasil pengujian kepadatan lapisan bawah dicatat.</p>	<p>5.3.1 Dapat menjelaskan proses hasil pengujian kepadatan</p> <p>5.3.2 Mampu mencatat hasil pengujian pemadatan</p> <p>5.3.3 Harus mampu mencatat hasil pengujian pemadatan</p>	√			√			√					<p>Mencatat Hasil pengujian kepadatan lapisan bawah</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Simulasi 	20	10	30

6. Melaporkan hasil pelaksanaan pekerjaan perkerasan lapisan Bahu Jalan (<i>Shoulder</i>)												Menyusun laporan hasil pekerjaan lapisan balas	√		<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Demonstrasi 	15	-	15
6.1 Data hasil pengukuran dan pengujian dikumpulkan.	6.1.1 Dapat menjelaskan data pengukuran dan pengujian apa saja yang diperlukan untuk kumpulan 6.1.2 Mampu mengumpulkan hasil pengukuran dan pengujian 6.1.3 Harus mampu mengumpulkan hasil pengukuran dan pengujian	√			√			√				√	Mengumpulkan Data hasil pengukuran dan pengujian		<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Simulasi 	20	10	30
6.2 Laporan hasil pekerjaan perkerasan lapisan Bahu Jalan (<i>Shoulder</i>) disusun.	6.2.1 Dapat menjelaskan urutan pekerjaan pengukuran dan pengujian 6.2.2 Mampu menyusun laporan hasil pekerjaan pengukuran dan pengujian 6.2.3 Harus mampu menyusun laporan hasil pekerjaan pengukuran dan pengujian	√			√			√		√		√	Menyusun Laporan hasil pekerjaan perkerasan lapisan bawah		<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Simulasi 	20	10	30
6.3 Laporan pekerjaan perkerasan lapisan Bahu Jalan (<i>Shoulder</i>) disampaikan langsung kepada atasan.	6.3.1 Dapat memeriksa kembali susunan laporan pengukuran dan pengujian 6.3.2 Mampu menyampaikan hasil laporan pekerjaan kepada atasan 6.3.4 Harus mampu menyampaikan	√			√			√		√		√	Menyampaikan Laporan pekerjaan perkerasan lapisan bawah langsung kepada atasan.		<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Simulasi 	20	10	30

hasil laporan pekerjaan kepada atasan																				
---------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Kode/Judul Unit Kompetensi: F45.MPJ.02.005.01 Melaksanakan Pekerjaan Perkerasan Lapisan Permukaan (<i>surface course</i>)																				
Elemen Kompetensi / Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja (IUK) Persyaratan Kompetensi	Unsur Kompetensi			Level Kompetensi			Dimensi Kompetensi					Silabus	Pembelajaran		Metode/ Media Pembelajaran	Waktu Pembelajaran (Menit)			
		P	K	S	I	II	III	I	II	III	IV	V		T	P		T	P	Jml	
1. Melakukan koordinasi dengan pekerja																				
1.1 Metode pelaksanaan pekerjaan dijelaskan kepada pekerja secara detail.	1.1.10 Dapat mengerti tentang metode pelaksanaan pekerjaan. 1.1.11 Mampu menjelaskan metode pelaksanaan pekerjaan	√			√			√						Menjelaskan Metode pelaksanaan pekerjaan kepada pekerja secara detail.	√		• Ceramah • Diskusi • Simulasi	20	10	30

	kepada pekerja 1.1.12 Harus mampu menjelaskan metode pelaksanaan pekerjaan kepada pekerja secara detail dan benar			√	√			√										
1.1 Pembagian tugas kelompok kerja dibuat	1.2.4 Dapat merencanakan kelompok kerja 1.2.8 Mampu menyiapkan pembagian tugas kelompok kerjapekerjaan 1.2.9 Harus mampu menjelaskan metode pelaksanaan pekerjaan kepada pekerja secara detail dan benar	√		√	√			√				Membuat Pembagian tugas kelompok kerja	√		• Ceramah • Diskusi • Simulasi	15	5	20
1.2 Instruksi kerja diberikan kepada pekerja.	1.10 Dapat menjelaskan instruksi kerja kepada pekerja. 1.11 Mampu memberikan instruksi kerja kepada pekerja dengan baik 1.12 Harus mampu memberikan instruksi kerja kepada pekerja dengan baik	√			√			√				Memberikan Instruksi kerja kepada pekerja.	√		• Ceramah • Diskusi • Simulasi	15	5	25
2 Melaksanakan penghamparan untuk lapisan Permukaan (<i>Surface Course</i>)																		

<p>2.1 Metode pelaksanaan pekerjaan dijelaskan kepada pekerja secara detail.</p>	<p>1.1.13 Dapat mengerti tentang metode pelaksanaan pekerjaan.</p> <p>1.1.14 Mampu menjelaskan metode pelaksanaan pekerjaan kepada pekerja</p> <p>1.1.15 Harus mampu menjelaskan metode pelaksanaan pekerjaan kepada pekerja secara detail dan benar</p>	√			√			√					Menjelaskan Metode pelaksanaan pekerjaan kepada pekerja secara detail.	√		<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Simulasi 	20	10	30
<p>2.2 Koordinasi dengan operator dilakukan dengan alat</p>	<p>1.2.5 Dapat merencanakan kelompok kerja</p> <p>1.2.10 Mampu menyiapkan pembagian tugas kelompok kerjapekerjaan</p> <p>1.2.11 Harus mampu menjelaskan metode pelaksanaan pekerjaan kepada pekerja secara detail dan benar</p>	√			√			√					Membuat Pembagian tugas kelompok kerja	√		<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Simulasi 	15	5	20
<p>2.3 Instruksi penghamparan disampaikan kepada pekerja.</p>	<p>1.13 Dapat menjelaskan instruksi kerja kepada pekerja.</p> <p>1.14 Mampu memberikan instruksi kerja kepada pekerja dengan baik</p> <p>1.15 Harus mampu memberikan</p>	√			√			√					Memberikan Instruksi kerja kepada pekerja.	√		<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Simulasi 	15	5	25

	instruksi kerja kepada pekerja dengan baik			√	√			√										
2.4 Pelaksanaan penghamparan diawasi sesuai prosedur.	<p>1.1.16 Dapat mengerti tentang metode pelaksanaan pekerjaan.</p> <p>1.1.17 Mampu menjelaskan metode pelaksanaan pekerjaan kepada pekerja</p> <p>1.1.18 Harus mampu menjelaskan metode pelaksanaan pekerjaan kepada pekerja secara detail dan benar</p>	√			√			√				Menjelaskan Metode pelaksanaan pekerjaan kepada pekerja secara detail.	√		<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Simulasi 	20	10	30
3.Melaksanakan pekerjaan pemadatan lapisan Permukaan (<i>Surface Course</i>)																		
3.1 Koordinasi dengan operator alat dilakukan	<p>3.1.1 Dapat menjelaskan POS kepada operator alat</p> <p>3.1.8 Mampu melakukan koordinasi kerja dengan operator alat</p> <p>3.1.9 Harus mampu melakukan koordinasi kerja dengan operator alat</p>	√			√			√				Melakukan Koordinasi dengan operator alat	√		<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Simulasi 	10	5-	15
3.1 Prosedur teknis pelaksanaan pemadatan diawasi.	<p>3.4.22 Dapat menjelaskan POS pemadatan lapisan bawah (<i>sub base</i>)</p> <p>3.4.23 Mampu mengawasi prosedur</p>	√			√			√				Mengawasi Prosedur teknis pelaksanaan pemadatan	√		<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Simulasi 	10	5	15
		√			√			√										

	3.4.24	teknik pelaksanaan pemadatan Harus mampu mengawasi prosedur teknik pelaksanaan pemadatan			√	√			√													
3.3 Hasil pemadatan lapisan bawah diperiksa.	3.4.25	Dapat menjelaskan tata cara pemeriksaan hasil pemadatan lapisan bawah (<i>sub base</i>) secara visual .	√			√			√				√			Memeriksa Hasil pemadatan lapisan bawah.	√		<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Simulasi 	15	10	25
	3.4.26	Mampu memeriksa hasil pemadatan		√					√													
	3.4.27	Harus mampu memeriksa hasil pemadatan			√	√			√													
3.4 Hasil pemadatan yang kurang sempurna diperbaiki.	3.4.28	Dapat menjelaskan hasil pemadatan yang kurang sempurna	√			√			√						Memperbaiki Hasil pemadatan yang kurang sempurna	√		<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Ceramah • Diskusi • Simulasi 	10	5	15	
	3.4.29	Mampu menilai hasil pemadatan berdasarkan spesifikasi teknik		√					√													
	3.4.30	Harus mampu menilai hasil pemadatan berdasarkan spesifikasi teknik			√	√			√													
4. Melakukan pengukuran elevasi lapisan Permukaan (<i>Surface Course</i>)																						
4.1 Koordinasi dengan juru ukur dilakukan.	4.2.16	Dapat menjelaskan POS kepada juru ukur (<i>surveyor</i>)														Melakukan Koordinasi dengan juru ukur	√		<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Simulasi 	10	5	15
	4.2.17	Mampu melakukan koordinasi kerja dengan juru ukur (<i>surveyor</i>)	√			√			√													
	4.2.18	Harus mampu melakukan koordinasi kerja dengan juru ukur (<i>surveyor</i>)		√					√													
					√	√			√													

4.2	Pelaksanaan pengukuran diawasi.	4.2.19	Dapat menjelaskan tata cara pengawasan sesuai POS pelaksanaan pengukuran .	√			√								Mengawasi Pelaksanaan pengukuran	√		<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Simulasi 	15	10	25
		4.2.20	Mampu mengawasi pelaksanaan pengukuran		√		√														
		4.2.21	Harus mampu mengawasi pelaksanaan pengukuran dengan benar			√	√														
4.3	Data elevasi <i>base course</i> diperiksa kesesuaiannya dengan gambar kerja	4.3.1	Mampu menilai kesesuaian hasil pengukuran dengan gambar kerja	√			√								Memeriksa kesesuaian Data elevasi <i>sub base</i> dengan gambar kerja	√		<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Simulasi 	15	5	20
		4.3.2	Harus mampu menilai kesesuaian hasil pengukuran dengan gambar kerja secara teliti dan benar		√		√														
						√	√														
5.	Melakukan pengujian kepadatan lapisan Permukaan (<i>Field density test</i>)																				
5.1	Koordinasi dengan petugas pengujian dilakukan.	5.1.10	Dapat menjelaskan hal-hal yang dapat dikoordinasikan dengan petugas pengujian	√			√						√	Melakukan Koordinasi dengan petugas pengujian			<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Simulasi 	20	10	30	
		5.1.11	Mampu melakukan koordinasi dengan petugas pengujian		√		√														
		5.1.12	Harus mampu melakukan koordinasi dengan petugas pengujian secara benar			√	√														

5.2 Lokasi penempatan titik-titik pengujian ditentukan sesuai dengan spesifikasi teknis	5.2.1 Dapat menjelaskan proses penentuan titik-titik pengujian 5.2.2 Mampu menentukan penempatan lokasi titik-titik pengujian sesuai dengan spesifikasi teknis 5.2.3 Harus mampu menentukan penempatan lokasi titik-titik pengujian sesuai dengan spesifikasi teknis	√			√			√						Menentukan Lokasi penempatan titik-titik pengujian sesuai dengan spesifikasi teknis		<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Simulasi 	25	10	35
5.3 Hasil pengujian kepadatan lapisan bawah dicatat.	5.3.1 Dapat menjelaskan proses hasil pengujian kepadatan 5.3.2 Mampu mencatat hasil pengujian pemadatan 5.3.3 Harus mampu mencatat hasil pengujian pemadatan	√			√			√						Mencatat Hasil pengujian kepadatan lapisan bawah		<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Simulasi 	20	10	30
6. Melaporkan hasil pelaksanaan pekerjaan perkerasan lapisan Permukaan (<i>Surface Course</i>)																			
6.1 Data hasil pengukuran dan pengujian dikumpulkan.	6.1.1 Dapat menjelaskan data pengukuran dan pengujian apa saja yang diperlukan untuk kumpulkan 6.1.2 Mampu mengumpulkan hasil pengukuran dan pengujian 6.1.3 Harus mampu mengumpulkan hasil pengukuran dan pengujian	√			√			√				√		Mengumpulkan Data hasil pengukuran dan pengujian		<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Simulasi 	20	10	30

<p>6.2 Laporan hasil pekerjaan perkerasan lapisan Permukaan (<i>Surface Course</i>) disusun.</p>	<p>6.2.1 Dapat menjelaskan urutan pekerjaan pengukuran dan pengujian</p> <p>6.2.2 Mampu menyusun laporan hasil pekerjaan pengukuran dan pengujian</p> <p>6.2.3 Harus mampu menyusun laporan hasil pekerjaan pengukuran dan pengujian</p>	√			√			√			√		<p>Menyusun Laporan hasil pekerjaan perkerasan lapisan bawah</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Simulasi 	20	10	30
<p>6.3 Laporan pekerjaan perkerasan lapisan Permukaan (<i>Surface Course</i>) disampaikan langsung kepada atasan.</p>	<p>6.3.1 Dapat memeriksa kembali susunan laporan pengukuran dan pengujian</p> <p>6.3.2 Mampu menyampaikan hasil laporan pekerjaan kepada atasan</p> <p>6.3.4 Harus mampu menyampaikan hasil laporan pekerjaan kepada atasan</p>	√			√			√			√		<p>Menyampaikan Laporan pekerjaan perkerasan lapisan bawah langsung kepada atasan.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Simulasi 	20	10	30
<p>6.4 Laporan hasil pekerjaan pemeriksaan ulang disusun.</p>	<p>6.4.1 Dapat menyusun Laporan hasil pekerjaan pemeriksaan ulang</p> <p>6.4.2 Mampu menyampaikan laporan hasil pekerjaan pemeriksaan ulang.</p> <p>6.4.3 Mampu menyampaikan laporan hasil pekerjaan pemeriksaan</p>	√			√			√			√		<p>Menyusun laporan hasil pekerjaan pemeriksaan ulang</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Simulasi 	20	10	30

ulang.																			
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

• Kode/Judul Unit Kompetensi: F45.MPJ.02.006.01 Melaksanakan Pekerjaan Perapihan Bahu Jalan (<i>finishing</i>)																				
Elemen Kompetensi / Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja (IUK) Persyaratan Kompetensi	Unsur Kompetensi			Level Kompetensi			Dimensi Kompetensi					Silabus	Pembelajaran		Metode/ Media Pembelajaran	Waktu Pembelajaran (Menit)			
		P	K	S	I	II	III	I	II	III	IV	V		T	P		T	P	Jml	
1. Melakukan koordinasi dengan pekerja																				
1.1 Metode pelaksanaan pekerjaan dijelaskan kepada pekerja secara detail.	1.1.19 Dapat mengerti tentang metode pelaksanaan pekerjaan. 1.1.20 Mampu menjelaskan metode pelaksanaan pekerjaan kepada pekerja 1.1.21 Harus mampu menjelaskan metode pelaksanaan pekerjaan kepada pekerja secara detail dan benar	√			√			√						Menjelaskan Metode pelaksanaan pekerjaan kepada pekerja secara detail.	√		<ul style="list-style-type: none"> Ceramah Diskusi Simulasi 	20	10	30
4.4 Pembagian tugas kelompok kerja dibuat	1.2.6 Dapat merencanakan kelompok kerja 1.2.12 Mampu menyiapkan pembagian tugas kelompok kerjapekerjaan	√			√			√					Membuat Pembagian tugas kelompok kerja	√		<ul style="list-style-type: none"> Ceramah Diskusi Simulasi 	15	5	20	

	1.2.13 Harus mampu menjelaskan metode pelaksanaan pekerjaan kepada pekerja secara detail dan benar																			
4.2 Instruksi kerja diberikan kepada pekerja.	<p>1.16 Dapat menjelaskan instruksi kerja kepada pekerja.</p> <p>1.17 Mampu memberikan instruksi kerja kepada pekerja dengan baik</p> <p>1.18 Harus mampu memberikan instruksi kerja kepada pekerja dengan baik</p>	√			√			√					√		Memberikan Instruksi kerja kepada pekerja.	√	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Simulasi 	15	5	25
2 Melaksanakan penghamparan untuk lapisan Perapihan Bahu Jalan (<i>Finishing</i>)																				
2.1 Metode pelaksanaan pekerjaan dijelaskan kepada pekerja secara detail.	<p>1.1.22 Dapat mengerti tentang metode pelaksanaan pekerjaan.</p> <p>1.1.23 Mampu menjelaskan metode pelaksanaan pekerjaan kepada pekerja</p> <p>1.1.24 Harus mampu menjelaskan metode pelaksanaan pekerjaan kepada pekerja secara detail dan benar</p>	√			√			√					√		Menjelaskan Metode pelaksanaan pekerjaan kepada pekerja secara detail.	√	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Simulasi 	20	10	30
2.1 Koordinasi dengan		√			√			√					√		Membuat Pembagian	√	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah 	15	5	20

operator alat dilakukan	<p>1.2.7 Dapat merencanakan kelompok kerja</p> <p>1.2.14 Mampu menyiapkan pembagian tugas kelompok kerjapekerjaan</p> <p>1.2.15 Harus mampu menjelaskan metode pelaksanaan pekerjaan kepada pekerja secara detail dan benar</p>	√	√	√	√	√	√	√	√	√	tugas kelompok kerja			<ul style="list-style-type: none"> • Diskusi • Simulasi 			
2.2 Instruksi penghamparan disampaikan kepada pekerja.	<p>1.19 Dapat menjelaskan instruksi kerja kepada pekerja.</p> <p>1.20 Mampu memberikan instruksi kerja kepada pekerja dengan baik</p> <p>1.21 Harus mampu memberikan instruksi kerja kepada pekerja dengan baik</p>	√	√	√	√	√	√	√	√	√	Memberikan Instruksi kerja kepada pekerja.	√		<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Simulasi 	15	5	25
2.3 Pelaksanaan penghamparan diawasi sesuai prosedur.	<p>1.1.25 Dapat mengerti tentang metode pelaksanaan pekerjaan.</p> <p>1.1.26 Mampu menjelaskan metode pelaksanaan pekerjaan kepada pekerja</p> <p>1.1.27 Harus mampu menjelaskan metode pelaksanaan pekerjaan kepada pekerja secara detail dan benar</p>	√	√	√	√	√	√	√	√	√	Menjelaskan Metode pelaksanaan pekerjaan kepada pekerja secara detail.	√		<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Simulasi 	20	10	30

3.Melaksanakan pekerjaan Perapihan Bahu Jalan (<i>Finishing</i>)																					
3.1 Koordinasi dengan operator alat dilakukan	3.1.1 Dapat menjelaskan POS kepada operator alat	√			√			√						Melakukan Koordinasi dengan operator alat	√			<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Simulasi 	15	-	15
	3.1.10 Mampu melakukan koordinasi kerja dengan operator alat		√		√			√													
	3.1.11 Harus mampu melakukan koordinasi kerja dengan operator alat			√	√			√													
3.2 Prosedur teknis pelaksanaan pemadatan diawasi.	3.4.31 Dapat menjelaskan POS pemadatan lapisan bawah (<i>sub base</i>)	√			√			√						Mengawasi Prosedur teknis pelaksanaan pemadatan	√			<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Simulasi 	10	-	10
	3.4.32 Mampu mengawasi prosedur teknik pelaksanaan pemadatan		√		√			√													
	3.4.33 Harus mampu mengawasi prosedur teknik pelaksanaan pemadatan			√	√			√													
3.3 Hasil pekerjaan perapihan bahu jalan diperiksa.	3.4.34 Dapat menjelaskan tata cara pemeriksaan hasil pemadatan lapisan bawah (<i>sub base</i>) secara visual .	√			√			√						Memeriksa Hasil pemadatan lapisan bawah.	√			<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Simulasi 	10	-	10
	3.4.35 Mampu memeriksa hasil pemadatan		√		√			√													
	3.4.36 Harus mampu memeriksa hasil			√	√			√													

	pemadatan																			
3.4 Hasil perapihan bahu jalan yang kurang sempurna diperbaiki.	3.4.37 Dapat menjelaskan hasil pemadatan yang kurang sempurna 3.4.38 Mampu menilai hasil pemadatan berdasarkan spesifikasi teknik 3.4.39 Harus mampu menilai hasil pemadatan berdasarkan spesifikasi teknik	√			√			√						Memperbaiki Hasil pemadatan yang kurang sempurna	√		<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Ceramah • Diskusi • Simulasi 	10	-	10
4. Melakukan pengukuran elevasi lapisan Perapihan Bahu Jalan (<i>Finishing</i>)																				
4.1 Koordinasi dengan juru ukur dilakukan.	4.2.22 Dapat menjelaskan POS kepada juru ukur (<i>surveyor</i>) 4.2.23 Mampu melakukan koordinasi kerja dengan juru ukur (<i>surveyor</i>) 4.2.24 Harus mampu melakukan koordinasi kerja dengan juru ukur (<i>surveyor</i>)	√			√			√						Melakukan Koordinasi dengan juru ukur	√		<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Simulasi 	10	5	15
4.2 Pelaksanaan pengukuran diawasi.	4.2.25 Dapat menjelaskan tata cara pengawasan sesuai POS pelaksanaan pengukuran . 4.2.26 Mampu mengawasi pelaksanaan pengukuran 4.2.27 Harus mampu mengawasi pelaksanaan pengukuran dengan benar	√			√			√						Mengawasi Pelaksanaan pengukuran	√		<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Simulasi 	15	10	25
4.3 Data elevasi Perapihan Bahu Jalan (<i>Finishing</i>)	4.3.1 Mampu menilai kesesuaian hasil pengukuran dengan gambar													Memeriksa	√		<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi 	15	5	20

kesesuaiannya dengan gambar kerja	4.3.2	kerja Harus mampu menilai kesesuaian hasil pengukuran dengan gambar kerja secara teliti dan benar	√			√			√				kesesuaian Data elevasi sub base dengan gambar kerja			• Simulasi			
5. Melaporkan pelaksanaan pekerjaan Perapihan Bahu Jalan																			
5.1 Data hasil pengujian dan pengukuran dikumpulkan.	5.1.13	Dapat menjelaskan hal-hal yang dapat dikoordinasikan dengan petugas pengujian	√			√			√			√	Melakukan Koordinasi dengan petugas pengujian			• Ceramah • Diskusi • Simulasi	20	10	30
	5.1.14	Mampu melakukan koordinasi dengan petugas pengujian		√		√			√										
	5.1.15	Harus mampu melakukan koordinasi dengan petugas pengujian secara benar			√	√			√										
5.2 Laporan hasil pekerjaan perapihan bahu jalan disusun	5.2.1	Dapat menjelaskan proses penentuan titik-titik pengujian	√			√			√				Menentukan Lokasi penempatan titik-titik pengujian sesuai dengan spesifikasi teknis			• Ceramah • Diskusi • Simulasi	25	10	35
	5.2.2	Mampu menentukan penempatan lokasi titik-titik pengujian sesuai dengan spesifikasi teknis		√		√			√										
	5.2.3	Harus mampu menentukan penempatan lokasi titik-titik pengujian sesuai dengan spesifikasi teknis			√	√			√										

5.3	Laporan pekerjaan perapihan bahu jalan disampaikan langsung kepada atasan.	5.3.1	Dapat menjelaskan proses hasil pengujian kepadatan	√			√								Mencatat Hasil pengujian kepadatan lapisan bawah			<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi • Simulasi 	20	10	30
		5.3.2	Mampu mencatat hasil pengujian pemadatan		√				√												
		5.3.3	Harus mampu mencatat hasil pengujian pemadatan			√	√			√											