

# KURIKULUM PELATIHAN BERBASIS KOMPETENSI

## KPBKP

<b>Judul Pelatihan</b>	<b>: Manajer Alat Berat (<i>Heavy Equipment Manager</i>)</b>
<b>Sub Sektor/ Bidang Pekerjaan</b>	<b>: Jasa Konstruksi</b>
<b>Klasifikasi Pekerjaan</b>	<b>: Manager Peralatan Berat</b>
<b>Kualifikasi</b>	<b>: S1 Teknik Mesin, 10 tahun pengalaman dan Memiliki Sertifikat Tingkat Keahlian Bidang Peralatan Berat.</b>
<b>Kode Jabatan Kerja</b>	<b>: F.45 .MAL.XX.XXX.XX</b>
<b>Kode Pelatihan</b>	<b>:</b>



K E M E N T E R I A N P E K E R J A A N U M U M  
B A D A N P E M B I N A A N K O N S T R U K S I  
PUSAT PEMBINAAN KOMPETENSI DAN PELATIHAN KONSTRUKSI

## 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 unsure kompetensi, tingkat kompetensi dan dimensi kompetensi.

Dalam konsep pelatihan berbasis kompetensi, kegiatan pelatihan tidak mutlak tergantung pada lamanya waktu pelatihan yang telah ditetapkan dalam 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.

**STRUKTUR PAKET PELATIHAN BERBASIS KOMPETENSI****JABATAN KERJA: MANAJER ALAT BERAT**

No.	MATERI PELATIHAN	REPRESENTASI DARI UNIT KOMPETENSI	JAM PELATIHAN		
			TEORI	PRAKTEK	JUMLAH
1.	Pekerjaan persiapan penerapan SMK3-L	Mengelola Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja dan Lingkungan (SMK3-L) Bidang Konstruksi	180 (4 JP)	150 (3 JP)	330 (7 JP)
2.	Persiapan kebutuhan alat berat pra pelaksanaan di lapangan	Merencanakan Persiapan Kebutuhan Alat Berat Pra Pelaksanaan di Lapangan	350 (8 JP)	35 (1 JP)	385 (9 JP)
3.	Pelaksanaan koordinasi pengadaan alat berat	Melaksanakan Koordinasi Pengadaan Alat Berat	160 (4 JP)	5 (1 JP)	165 (5 JP)
4.	Perencanaan sumber daya manusia (SDM)	Merencanakan sumber daya manusia (SDM)	215 (5 JP)	35 (1 JP)	250 (6 JP)
5.	Rencana anggaran biaya (RAB)	Merencanakan anggaran biaya (RAB)	90 (2 JP)	90 (2 JP)	180 (4 JP)
6.	Pengelolaan alat berat	Mengelola alat berat	90 (2 JP)	90 (2 JP)	180 (4 JP)
7.	Monitoring dan evaluasi kegiatan	Melakukan monitoring dan evaluasi kegiatan	90	90	180

No.	MATERI PELATIHAN	REPRESENTASI DARI UNIT KOMPETENSI	JAM PELATIHAN		
			TEORI	PRAKTEK	JUMLAH
	pemeliharaan dan operasional alat berat	pemeliharaan dan operasional alat berat	(2 JP)	(2 JP)	(4 JP)
8.	Pembuatan laporan	Membuat laporan	90 (2 JP)	90 (2 JP)	180 (4 JP)
<b>JUMLAH JAM PELATIHAN</b>			<b>1.085</b> <b>(28 JP)</b>	<b>585</b> <b>(13 JP)</b>	<b>1580</b> <b>(41 JP)</b>

## KURIKULUM PELATIHAN BERBASIS KOMPETENSI

Nama Jabatan Kerja: Manajer Alat Berat ( <i>Heavy Equipment Manager</i> )																			
1. Kode/Judul Unit Kompetensi: F45.MAL.01.001.01/Mengelola Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja dan Lingkungan (SMK3-L) Bidang Konstruksi																			
Elemen Kompetensi / Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja (IUK) Persyaratan Kompetensi	Unsur Kompetensi			Level Kompetensi			Dimensi Kompetensi					Silabus	Teknik Pembelajaran		Metode Pembelajaran	Waktu Pembelajaran (menit)		
		K	S	A	I	II	III	I	II	III	IV	V		T	P		T	P	Jml
<b>1. Melakukan pekerjaan persiapan penerapan SMK3-L</b>										<b>Pekerjaan persiapan penerapan SMK3-L</b>									
1.1 Peralatan Alat Pelindung Diri (APD), Alat Pengaman Kerja (APK), Alat Pemadam Kebakaran Api Ringan (APAR) dan Pertolongan Pertama Pada Kecelakaan (P3K) dipilih sesuai kebutuhan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dapat menjelaskan jenis dan fungsi dari APD, APK, APAR dan P3K</li> <li>• Dapat menghitung kebutuhan jumlah APD, APK, APAR dan P3K</li> <li>• Mampu memilah APD, APK, APAR dan P3K yang laik sesuai kebutuhan dan fungsinya.</li> <li>• Harus mampu memilah APD, APK, APAR dan P3K yang laik dengan benar.</li> </ul>	√	-	-	√	-	-	-	√	-	-	-		√	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ceramah</li> <li>▪ Diskusi</li> </ul>	5	-	5	
		√			√				√					√	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ceramah</li> </ul>	5	-	5	
			√		√				√					√	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Simulasi</li> </ul>	-	5	5	
				√					√	√				√	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Simulasi</li> </ul>	-	5	5	
1.2 Jumlah dan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dapat menjelaskan</li> </ul>	√			√				√	√				√	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ceramah</li> </ul>	5	-	5	

**1. Kode/Judul Unit Kompetensi: F45.MAL.01.001.01/Mengelola Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja dan Lingkungan (SMK3-L) Bidang Konstruksi**

Elemen Kompetensi / Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja (IUK) Persyaratan Kompetensi	Unsur Kompetensi			Level Kompetensi			Dimensi Kompetensi					Silabus	Teknik Pembelajaran		Metode Pembelajaran	Waktu Pembelajaran (menit)		
		K	S	A	I	II	III	I	II	III	IV	V		T	P		T	P	Jml
kelengkapan APD, APK, APAR dan P3K diperiksa ketersediaannya	<ul style="list-style-type: none"> <li>spesifikasi masing-masing APD, APK, APAR dan P3K</li> <li>Dapat menjelaskan prosedur pemeriksaan kondisi APD, APK, APAR dan P3K sesuai kebutuhan.</li> </ul>		√			√			√					√		▪ Ceramah	5	-	5
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu memeriksa spesifikasi masing-masing APD, APK, APAR dan P3K.</li> </ul>		√			√			√					√		▪ Ceramah	5	-	5
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Harus mampu memeriksa secara teliti sesuai dengan prosedur APD, APK, APAR dan P3K</li> </ul>			√			√		√					√	√	▪ Simulasi	5	5	5
1.3 Kekurangan jumlah dan kelengkapan APD, APK, APAR dan P3K dilengkapi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dapat menjelaskan kekurangan jumlah dan kelengkapan APD, APK, APAR dan P3K</li> </ul>	√				√			√					√		▪ Ceramah	5	-	5
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu mencari sumber untuk pemenuhan kekurangan jumlah dan kelengkapan APD, APK, APAR dan P3K.</li> </ul>		√				√		√					√		▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	5
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Harus mampu melaksanakan</li> </ul>			√			√		√					√		▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	5

**1. Kode/Judul Unit Kompetensi: F45.MAL.01.001.01/Mengelola Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja dan Lingkungan (SMK3-L) Bidang Konstruksi**

Elemen Kompetensi / Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja (IUK) Persyaratan Kompetensi	Unsur Kompetensi			Level Kompetensi			Dimensi Kompetensi					Silabus	Teknik Pembelajaran		Metode Pembelajaran	Waktu Pembelajaran (menit)				
		K	S	A	I	II	III	I	II	III	IV	V		T	P		T	P	Jml		
	pemenuhan kelengkapan dan jumlah APD, APK, APAR dan P3K																				
<b>2. Mengidentifikasi potensi bahaya</b>												<b>Pengidentifikasi potensi bahaya kerja</b>									
2.1 Sumber-sumber bahaya di lapangan diuraikan secara cermat	• Dapat menjelaskan berbagai jenis potensi bahaya yang berasal dari bahan, peralatan, lingkungan, dan personil.	√			√			√						√		▪ Ceramah	5	-	5		
	• Dapat mengidentifikasi peralatan yang berpotensi bahaya.	√				√		√	√					√		▪ Ceramah	5	-	5		
	• Mampu menenggarai potensi bahaya		√			√			√					√		▪ Ceramah	5	-	5		
	• Harus mampu menguraikan dengan cermat sumber-sumber bahaya di lapangan.		√	√			√			√					√	▪ Ceramah ▪ Simulasi	-	5	5		
2.2 Kebutuhan rambu-rambu diinventarisasi sesuai dengan asumsi kecelakaan	• Dapat menjelaskan jenis, fungsi dan jumlah rambu-rambu.	√			√				√					√		▪ Ceramah	5	-	5		
	• Dapat menjelaskan lokasi penempatan rambu-rambu.	√			√	√			√					√	√	▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	5	10		

**1. Kode/Judul Unit Kompetensi: F45.MAL.01.001.01/Mengelola Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja dan Lingkungan (SMK3-L) Bidang Konstruksi**

Elemen Kompetensi / Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja (IUK) Persyaratan Kompetensi	Unsur Kompetensi			Level Kompetensi			Dimensi Kompetensi					Silabus	Teknik Pembelajaran		Metode Pembelajaran	Waktu Pembelajaran (menit)		
		K	S	A	I	II	III	I	II	III	IV	V		T	P		T	P	Jml
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu menghitung kebutuhan rambu-rambu.</li> <li>Mampu menetapkan jenis rambu dengan tepat sesuai dengan penempatannya.</li> <li>Harus mampu menghitung dan menetapkan kebutuhan rambu-rambu dengan teliti.</li> </ul>		√		√	√				√				√		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ceramah</li> <li>Simulasi</li> </ul>	5	-	5
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Harus mampu menghitung dan menetapkan kebutuhan rambu-rambu dengan teliti.</li> </ul>		√	√	√	√				√				√		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ceramah</li> </ul>	5	--	5
2.3 Tindakan pencegahan kecelakaan dirumuskan	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dapat menjelaskan prosedur merumuskan tindakan pencegahan kecelakaan</li> </ul>	√			√				√					√	√	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ceramah</li> <li>Simulasi</li> </ul>	5	5	10
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dapat menjelaskan jenis-jenis kecelakaan yang mungkin terjadi.</li> <li>Mampu menjelaskan tindakan pencegahan apa bila terjadi kecelakaan.</li> </ul>		√		√				√					√		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ceramah</li> </ul>	5	-	5
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Harus mampu menyusun tindakan penanggulangan kecelakaan dengan tepat.</li> </ul>		√	√	√	√				√				√	√	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ceramah</li> <li>Simulasi</li> </ul>	5	5	10

**1. Kode/Judul Unit Kompetensi: F45.MAL.01.001.01/Mengelola Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja dan Lingkungan (SMK3-L) Bidang Konstruksi**

Elemen Kompetensi / Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja (IUK) Persyaratan Kompetensi	Unsur Kompetensi			Level Kompetensi			Dimensi Kompetensi					Silabus		Teknik Pembelajaran		Metode Pembelajaran		Waktu Pembelajaran (menit)		
		K	S	A	I	II	III	I	II	III	IV	V			T	P			T	P	Jml
<b>3. Melaksanakan penerapan K3-L</b>												<b>Pelaksanaan penerapan K3-L</b>									
3.1 Penggunaan APD, APK, APAR dan P3K dikendalikan penggunaannya	• Dapat menjelaskan penggunaan APD, APK APAR dan P3K dengan benar berdasarkan jenis dan tata cara pemakaiannya.	√			√										√		▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	5	
	• Mampu menginstruksikan penggunaan APD, APK, APAR dan P3K dengan tepat.		√			√									√	√	▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	5	10	
	• Harus mampu memonitor penggunaan APD, APK, APAR dan P3K secara baik dan benar		√		√		√								√	√	▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	5	10	
3.2 Rambu-rambu keselamatan kerja dan lingkungan kerja diawasi penempatannya sesuai dengan hasil identifikasi potensi sumber	• Dapat menempatkan rambu-rambu keselamatan kerja dan lingkungan sesuai kebutuhan.	√			√										√	√	▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	5	10	
	• Mampu menginstruksikan pelaksanaan pemasangan rambu-rambu keselamatan		√			√									√	√	▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	5	10	

**1. Kode/Judul Unit Kompetensi: F45.MAL.01.001.01/Mengelola Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja dan Lingkungan (SMK3-L) Bidang Konstruksi**

Elemen Kompetensi / Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja (IUK) Persyaratan Kompetensi	Unsur Kompetensi			Level Kompetensi			Dimensi Kompetensi					Silabus	Teknik Pembelajaran		Metode Pembelajaran	Waktu Pembelajaran (menit)			
		K	S	A	I	II	III	I	II	III	IV	V		T	P		T	P	Jml	
bahaya	kerja secara konsisten.  • Harus mampu memonitor pelaksanaan pemasangan rambu-rambu keselamatan kerja dan lingkungan kerja dengan tepat.		√	√		√									√	√	▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	5	10
3.3 Tindakan pencegahan terhadap kecelakaan kerja dirumuskan sehingga tidak terjadi kecelakaan kerja	• Dapat mengantisipasi kondisi kesehatan fisik dan mental pekerja.	√			√										√	√	▪ Ceramah	5	5	10
	• Mampu mengantisipasi kondisi peralatan.		√			√									√	√	▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	5	10
	• Harus mampu mengantisipasi kondisi lingkungan pekerja terhadap kemungkinan kecelakaan.		√	√		√									√	√	▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	5	10
3.4 Tindakan pencegahan yang timbul akibat lingkungan kerja dilakukan	• Dapat menjelaskan kondisi lingkungan yang berpotensi menimbulkan bahaya	√			√										√		▪ Ceramah	5	-	5
	• Dapat menjelaskan langkah-langkah pencegahan terhadap lingkungan yang dapat menimbulkan bahaya																▪			
	• Mampu mencegah																▪			

**1. Kode/Judul Unit Kompetensi: F45.MAL.01.001.01/Mengelola Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja dan Lingkungan (SMK3-L) Bidang Konstruksi**

Elemen Kompetensi / Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja (IUK) Persyaratan Kompetensi	Unsur Kompetensi			Level Kompetensi			Dimensi Kompetensi					Silabus	Teknik Pembelajaran		Metode Pembelajaran	Waktu Pembelajaran (menit)			
		K	S	A	I	II	III	I	II	III	IV	V		T	P		T	P	Jml	
	bahaya kecelakaan yang dapat terjadi  • Harus mampu melakukan tindakan pencegahan yang timbul akibat lingkungan kerja dengan cermat		√											√	√	▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	5	10	
<b>4. Mengevaluasi penerapan K3-L</b>												<b>Evaluasi penerapan K3-L</b>								
4.1 Kecelakaan kerja yang terjadi diidentifikasi untuk menemukan solusi tindakan pencegahan	• Dapat menjelaskan penyebab terjadinya kecelakaan	√			√								Solusi terjadinya kecelakaan di temukenali.	√	√	▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	5	10	
	• Dapat menjelaskan solusi kecelakaan kerja yang terjadi.															▪				
	• Mampu menentukan solusi kecelakaan kerja yang terjadi.  • Harus mampu menetapkan solusi kecelakaan kerja yang terjadi.		√			√								√	√	▪ Simulasi	5	5	10	
														√		▪ Ceramah	5	-	5	
4.2 Sistem pengelolaan APD, APK,	• Dapat mengidentifikasi sistem pengelolaan APD, APK, APAR dan	√			√								Dapat meninjau ulang sistem APD, APK,	√		▪ Ceramah	5	-	5	

**1. Kode/Judul Unit Kompetensi: F45.MAL.01.001.01/Mengelola Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja dan Lingkungan (SMK3-L) Bidang Konstruksi**

Elemen Kompetensi / Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja (IUK) Persyaratan Kompetensi	Unsur Kompetensi			Level Kompetensi			Dimensi Kompetensi					Silabus	Teknik Pembelajaran		Metode Pembelajaran	Waktu Pembelajaran (menit)		
		K	S	A	I	II	III	I	II	III	IV	V		T	P		T	P	Jml
APAR dan P3K ditinjau ulang	P3K												APAR dan P3K						
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dapat mengevaluasi sistem pengelolaan APD, APK, APAR dan P3K</li> <li>Mampu menetapkan kelaikan sistem pengelolaan APD, APK, APAR dan P3K.</li> <li>Harus mampu meninjau ulang sistem pengelolaan APD, APK, APAR dan P3K dengan cermat.</li> </ul>		√			√								√		▪ Ceramah	5	-	5
				√		√								√		▪ Ceramah	5	-	5
4.3 Penerapan penggunaan APD, APK, APAR dan P3K setiap personil ditinjau ulang	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dapat menjelaskan langkah-langkah atau prosedur pemeriksaan penggunaan APD, APK, APAR dan P3K kesetiap personil.</li> </ul>	√			√									√		▪ Ceramah	5	-	5
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu memonitor penggunaan APD, APK, APAR dan P3K, setiap personil.</li> </ul>		√			√								√	√	▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	5	10
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Harus mampu menetapkan kesalahan penggunaan APD, APK, APAR dan P3K,</li> </ul>		√	√		√								√		▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	5

**1. Kode/Judul Unit Kompetensi: F45.MAL.01.001.01/Mengelola Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja dan Lingkungan (SMK3-L) Bidang Konstruksi**

Elemen Kompetensi / Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja (IUK) Persyaratan Kompetensi	Unsur Kompetensi			Level Kompetensi			Dimensi Kompetensi					Silabus	Teknik Pembelajaran		Metode Pembelajaran	Waktu Pembelajaran (menit)			
		K	S	A	I	II	III	I	II	III	IV	V		T	P		T	P	Jml	
	kesetiap personil secara teliti.																			
4.4 Rekomendasi tindakan perbaikan terhadap pengelolaan SMK3-L dirumuskan	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dapat menginventarisasi kejadian-kejadian terhadap kesalahan penggunaan APD, APK, APAR dan P3K</li> </ul>	√				√									√		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ceramah</li> <li>Simulasi</li> </ul>	5	-	5
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dapat mengevaluasi kejadian terhadap kesalahan penggunaan APD, APK, APAR dan P3K</li> <li>Mampu membuat kesimpulan faktor utama penyebab kejadian kesalahan penggunaan APD, APK, APAR dan P3K</li> <li>Harus mampu merekomendasikan tindakan perbaikan dan pengelolaan SMK3-L dengan cermat</li> </ul>		√				√								√	√	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ceramah</li> <li>Simulasi</li> </ul>	5	5	10

**Nama Jabatan Kerja: Manajer Alat Berat (*Heavy Equipment Manager*)**

**2. Kode/Judul Unit Kompetensi: F45.MAL.02.001.01/ Merencanakan Persiapan Kebutuhan Alat Berat Pra Pelaksanaan di Lapangan**

Elemen Kompetensi / Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja (IUK) Persyaratan Kompetensi	Unsur Kompetensi			Level Kompetensi			Dimensi Kompetensi					Silabus		Teknik Pembelajaran		Metode Pembelajaran		Waktu Pembelajaran (menit)		
		K	S	A	I	II	III	I	II	III	IV	V			T	P			T	P	Jml
<b>1. Mengidentifikasi pekerjaan yang akan dilaksanakan</b>												<b>Pengidentifikasi pekerjaan yang akan dilaksanakan</b>									
1.1 Pekerjaan yang akan dilaksanakan, didata	• Dapat menjelaskan langkah-langkah untuk membuat data pekerjaan.	√			√				√						√		▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	5	
	• Mampu menyusun data pekerjaan yang akan dilaksanakan sesuai prioritas.		√			√			√						√		▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	5	
	• Mampu menetapkan pekerjaan yang akan dilaksanakan .		√	√		√	√		√						√		▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	5	
	• Harus mampu mendata pekerjaan yang akan dilaksanakan secara cermat dan teliti.																▪				
1.2 Pekerjaan disusun berdasarkan urutan prioritas kegiatan pelaksanaan	• Dapat menjelaskan langkah-langkah menyusun skala prioritas.	√				√			√						√		▪ Ceramah	5	-	5	
	• Mampu menyusun pekerjaan berdasarkan skala prioritas		√				√		√						√		▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	5	

**2. Kode/Judul Unit Kompetensi: F45.MAL.02.001.01/ Merencanakan Persiapan Kebutuhan Alat Berat Pra Pelaksanaan di Lapangan**

Elemen Kompetensi / Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja (IUK) Persyaratan Kompetensi	Unsur Kompetensi			Level Kompetensi			Dimensi Kompetensi					Silabus	Teknik Pembelajaran		Metode Pembelajaran	Waktu Pembelajaran (menit)			
		K	S	A	I	II	III	I	II	III	IV	V		T	P		T	P	Jml	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Harus mampu menetapkan jadwal kegiatan pekerjaan berdasarkan skala prioritas secara cermat.</li> </ul>			√		√	√		√						√		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ceramah</li> <li>▪ Simulasi</li> </ul>	5	-	5
1.3 Pekerjaan yang akan dilaksanakan diuraikan langkah kerjanya	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dapat menjelaskan uraian setiap langkah pekerjaan yang akan dilaksanakan.</li> </ul>	√			√										√		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ceramah</li> <li>▪ Simulasi</li> </ul>	5	-	5
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mampu menguraikan kegiatan setiap langkah pekerjaan yang akan dilaksanakan.</li> </ul>		√			√									√		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ceramah</li> <li>▪ Simulasi</li> </ul>	5	-	5
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Harus mampu menetapkan langkah-langkah kegiatan sesuai pekerjaan yang akan dilaksanakan secara detail.</li> </ul>			√		√									√		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ceramah</li> <li>▪ Simulasi</li> </ul>	5	-	5
<p><b>2. Menentukan jenis, kapasitas dan jumlah alat berat yang dibutuhkan berdasarkan volume dan jenis pekerjaan</b></p>												<p><b>Penentuan jenis, kapasitas dan jumlah alat berat yang dibutuhkan berdasarkan volume dan jenis pekerjaan</b></p>								
2.1 Jumlah dan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dapat menjelaskan</li> </ul>	√			√										√		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ceramah</li> </ul>	5	-	5

**2. Kode/Judul Unit Kompetensi: F45.MAL.02.001.01/ Merencanakan Persiapan Kebutuhan Alat Berat Pra Pelaksanaan di Lapangan**

Elemen Kompetensi / Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja (IUK) Persyaratan Kompetensi	Unsur Kompetensi			Level Kompetensi			Dimensi Kompetensi					Silabus	Teknik Pembelajaran		Metode Pembelajaran	Waktu Pembelajaran (menit)			
		K	S	A	I	II	III	I	II	III	IV	V		T	P		T	P	Jml	
jenis alat berat diidentifikasi berdasarkan kebutuhan	langkah-langkah mengidentifikasi jumlah dan jenis alat berat berdasarkan kebutuhan																▪ Simulasi			
	• Dapat menjelaskan aplikasi dan pengoperasian alat berat	√				√								√			▪ Ceramah	5	-	5
	• Mampu memperkirakan menghitung jumlah alat berat sesuai kebutuhan.		√				√							√	√		▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	5	10
	• Harus mampu melakukan identifikasi jumlah dan jenis alat berat berdasarkan kebutuhan secara cermat.		√	√	√									√	√		▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	5	10
2.2 Kapasitas masing-masing jenis alat berat dihitung berdasarkan kebutuhan	• Dapat menjelaskan spesifikasi alat berat dari merek tertentu.	√			√									√	√		▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	5	10
	• Dapat menjelaskan cara menghitung produktifitas alat berat sesuai kebutuhan	√			√									√	√		▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	5	10
	• Mampu menentukan kapasitas dan jumlah jenis alat berat		√			√								√	√		▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	5	10

**2. Kode/Judul Unit Kompetensi: F45.MAL.02.001.01/ Merencanakan Persiapan Kebutuhan Alat Berat Pra Pelaksanaan di Lapangan**

Elemen Kompetensi / Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja (IUK) Persyaratan Kompetensi	Unsur Kompetensi			Level Kompetensi			Dimensi Kompetensi					Silabus	Teknik Pembelajaran		Metode Pembelajaran	Waktu Pembelajaran (menit)			
		K	S	A	I	II	III	I	II	III	IV	V		T	P		T	P	Jml	
	berdasarkan kebutuhan  • Harus mampu menentukan kapasitas dan jumlah jenis alat berat dengan tepat berdasarkan kebutuhan		√	√		√								√	√	▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	5	10	
2.3 Cara perolehan atau pengadaan alat berat direkomendasikan	• Dapat mencari informasi sumber-sumber pengadaan alat berat.	√			√									√		▪ Ceramah	5	-	5	
	• Mampu menyusun cara perolehan pengadaan alat berat.		√			√								√		▪ Ceramah	5	-	5	
	• Mampu membuat rekomendasi pengadaan alat berat.		√			√								√	√	▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	5	10	
	• Harus mampu menetapkan cara pengadaan alat berat sesuai kebutuhan.		√	√		√								√		▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	5	
<b>3. Menentukan peta lokasi kegiatan alat berat</b>												<b>Penentuan peta lokasi kegiatan alat berat</b>								
3.1 Infrastruktur perjalanan mobilisasi dan	• Dapat memeriksa kondisi infrastruktur mobilisasi dan	√			√									√		▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	5	

**2. Kode/Judul Unit Kompetensi: F45.MAL.02.001.01/ Merencanakan Persiapan Kebutuhan Alat Berat Pra Pelaksanaan di Lapangan**

Elemen Kompetensi / Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja (IUK) Persyaratan Kompetensi	Unsur Kompetensi			Level Kompetensi			Dimensi Kompetensi					Silabus	Teknik Pembelajaran		Metode Pembelajaran	Waktu Pembelajaran (menit)		
		K	S	A	I	II	III	I	II	III	IV	V		T	P		T	P	Jml
demobilisasi alat berat diidentifikasi	demobilisasi alat berat.		√			√								√		▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	5
	• Mampu menentukan jenis kegiatan mobilisasi dan demobilisasi sesuai infrastruktur perjalanan alat berat.  • Harus mampu menentukan kebutuhan jenis peralatan sesuai kondisi infrastruktur perjalanan mobilisasi dan demobilisasi alat berat.			√	√		√								√		▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-
3.2 Lokasi kegiatan alat berat ditentukan	• Dapat memeriksa kondisi lokasi kegiatan alat berat.	√			√									√		▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	5
	• Mampu menentukan kegiatan alat berat sesuai kondisi lokasi pekerjaannya.		√			√								√		▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	5
	• Harus mampu menetapkan kegiatan lokasi alat berat.		√	√		√								√		▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	5
3.3 Penempatan alat berat disesuaikan berdasarkan kondisi	• Dapat menjelaskan cara menempatkan alat berat sesuai kondisi lapangan.	√			√									√		▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	5
	• Dapat mengidentifikasi		√		√									√		▪ Ceramah	5	-	5

**2. Kode/Judul Unit Kompetensi: F45.MAL.02.001.01/ Merencanakan Persiapan Kebutuhan Alat Berat Pra Pelaksanaan di Lapangan**

Elemen Kompetensi / Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja (IUK) Persyaratan Kompetensi	Unsur Kompetensi			Level Kompetensi			Dimensi Kompetensi					Silabus	Teknik Pembelajaran		Metode Pembelajaran	Waktu Pembelajaran (menit)		
		K	S	A	I	II	III	I	II	III	IV	V		T	P		T	P	Jml
lapangan	kondisi lapangan .  • Harus mampu menetapkan penempatan jenis alat berat berdasarkan kondisi lapangan.		√	√		√								√		▪ Simulasi ▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	5

**4. Merencanakan kebutuhan alat berat dan prasarana penunjang**

**Perencanaan kebutuhan alat berat dan prasarana penunjang**

4.1 Jenis alat berat dan prasarana penunjang diidentifikasi berdasarkan kebutuhan	• Dapat menjelaskan jenis alat berat berdasarkan kebutuhan.	√			√									√		▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	5
	• Dapat menjelaskan prasarana penunjang berdasarkan kebutuhan	√			√									√		▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	5
	• Mampu mengidentifikasi kebutuhan alat berat penunjang.		√			√								√		▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	5
	• Mampu mengidentifikasi kebutuhan prasarana penunjang.		√			√								√		▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	5
	• Harus mampu menetapkan jenis alat		√	√		√								√		▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	5

**2. Kode/Judul Unit Kompetensi: F45.MAL.02.001.01/ Merencanakan Persiapan Kebutuhan Alat Berat Pra Pelaksanaan di Lapangan**

Elemen Kompetensi / Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja (IUK) Persyaratan Kompetensi	Unsur Kompetensi			Level Kompetensi			Dimensi Kompetensi					Silabus	Teknik Pembelajaran		Metode Pembelajaran	Waktu Pembelajaran (menit)			
		K	S	A	I	II	III	I	II	III	IV	V		T	P		T	P	Jml	
	berat dan prasarana penunjang berdasarkan kebutuhan																			
4.2 Kapasitas alat berat dan prasarana penunjang dihitung berdasarkan kebutuhan	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dapat menjelaskan spesifikasi berbagai jenis alat berat berdasarkan kebutuhan.</li> <li>Dapat menjelaskan spesifikasi berbagai jenis prasarana penunjang berdasarkan kebutuhan.</li> <li>Dapat menjelaskan cara menghitung kapasitas alat berat.</li> <li>Mampu menjelaskan cara menghitung prasarana penunjang.</li> <li>Harus mampu menentukan kapasitas alat berat berdasarkan kebutuhan</li> <li>Harus Mampu menentukan prasarana penunjang berdasarkan kebutuhan.</li> </ul>	√			√									√		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ceramah</li> <li>Simulasi</li> </ul>	5	-	5	
		√			√									√		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ceramah</li> <li>Simulasi</li> </ul>	5	-	5	
		√			√									√		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ceramah</li> <li>Simulasi</li> </ul>	5	-	5	
		√	√		√									√		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ceramah</li> <li>Simulasi</li> </ul>	5	-	5	
			√	√		√								√		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ceramah</li> <li>Simulasi</li> </ul>	5	-	5	

**2. Kode/Judul Unit Kompetensi: F45.MAL.02.001.01/ Merencanakan Persiapan Kebutuhan Alat Berat Pra Pelaksanaan di Lapangan**

Elemen Kompetensi / Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja (IUK) Persyaratan Kompetensi	Unsur Kompetensi			Level Kompetensi			Dimensi Kompetensi					Silabus	Teknik Pembelajaran		Metode Pembelajaran	Waktu Pembelajaran (menit)		
		K	S	A	I	II	III	I	II	III	IV	V		T	P		T	P	Jml
4.3 Alat berat dan prasarana penunjang dipilih berdasarkan kebutuhan	• Dapat menjelaskan spesifikasi berbagai jenis alat berat dan prasarana penunjang.	√			√				√					√		▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	5
	• Mampu menyusun alat berat sesuai kebutuhan.		√			√			√				√		▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	5	
	• Harus Mampu menyusun prasarana penunjang sesuai kebutuhan.		√	√		√			√				√		▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	5	

**5. Membuat rencana mobilisasi dan demobilisasi alat berat**

**Pembuatan rencana mobilisasi dan demobilisasi alat berat**

5.1 Data prakiraan cuaca diidentifikasi	• Dapat mencari informasi mengenai cuaca dari BMKG	√			√			√					√		▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	5
	• Dapat memeriksa kondisi infrastruktur metode mobilisasi dan demobilisasi alat berat.	√		√		√			√				√		▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	5
	• Dapat mengidentifikasi jenis alat berat yang akan di mobilisasi dan demobilisasi.	√				√			√				√		▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	5
	• Harus mampu		√	√	√								√		▪ Ceramah	5	-	5

**2. Kode/Judul Unit Kompetensi: F45.MAL.02.001.01/ Merencanakan Persiapan Kebutuhan Alat Berat Pra Pelaksanaan di Lapangan**

Elemen Kompetensi / Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja (IUK) Persyaratan Kompetensi	Unsur Kompetensi			Level Kompetensi			Dimensi Kompetensi					Silabus	Teknik Pembelajaran		Metode Pembelajaran	Waktu Pembelajaran (menit)		
		K	S	A	I	II	III	I	II	III	IV	V		T	P		T	P	Jml
	membuat daftar prakiraan cuaca dalam setiap minggu.  • Harus mampu menghitung perkiraan jam kerja efektif.  • Harus mampu memilih cara pelaksanaan mobilisasi dan demobilisasi.		√	√	√									√		▪ Simulasi ▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	5
			√	√		√								√		▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	5
5.2 Metode mobilisasi dan demobilisasi ditentukan berdasarkan akses lokasi kegiatan	• Dapat menjelaskan metode mob dan demob alat berat yang sesuai berdasarkan akses lokasi kegiatan.  • Mampu menentukan metode mob dan demob untuk lokasi pengangkutan alat berat.  • Harus mampu menetapkan alat angkut berdasarkan akses lokasi kegiatan.	√			√									√		▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	5
			√			√								√		▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	5
			√	√		√	√							√		▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	5
5.3 Jadwal mobilisasi dan demobilisasi dibuat	• Dapat memastikan jadwal-mobilisasi dan demobilisasi.  • Dapat memperkirakan prakiraan cuaca.	√			√				√					√		▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	5
		√			√				√					√		▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	5

**2. Kode/Judul Unit Kompetensi: F45.MAL.02.001.01/ Merencanakan Persiapan Kebutuhan Alat Berat Pra Pelaksanaan di Lapangan**

Elemen Kompetensi / Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja (IUK) Persyaratan Kompetensi	Unsur Kompetensi			Level Kompetensi			Dimensi Kompetensi					Silabus	Teknik Pembelajaran		Metode Pembelajaran	Waktu Pembelajaran (menit)		
		K	S	A	I	II	III	I	II	III	IV	V		T	P		T	P	Jml
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dapat mencari informasi kepastian cuaca untuk mobilisasi dan demobilisasi.</li> </ul>	√			√				√					√		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ceramah</li> <li>Simulasi</li> </ul>	5	-	5
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu memastikan sarana dan prasarana mobilisasi dan demobilisasi yang akan dipakai.</li> </ul>	√			√				√					√		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ceramah</li> <li>Simulasi</li> </ul>	5	-	5
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Harus mampu menetapkan jadwal mobilisasi dan demobilisasi.</li> </ul>		√	√		√	√							√		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ceramah</li> <li>Simulasi</li> </ul>	5	-	5
5.4 Perizinan mobilisasi dan demobilisasi disesuaikan dengan ketentuan peraturan setempat	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dapat menjelaskan jenis-jenis perizinan perkenaan dengan mobilisasi dan demobilisasi alat berat.</li> </ul>	√			√				√					√		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ceramah</li> <li>Simulasi</li> </ul>	5	-	5
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu menyiapkan dokumen yang dibutuhkan untuk perizinan mobilisasi dan demobilisasi</li> </ul>		√			√			√					√		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ceramah</li> <li>Simulasi</li> </ul>	5	-	5
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Harus Mampu memproses pengurusan prolehan surat perizinan mobilisasi dan demobilisasi.</li> </ul>		√	√		√			√					√		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ceramah</li> <li>Simulasi</li> </ul>	5	-	5

**2. Kode/Judul Unit Kompetensi: F45.MAL.02.001.01/ Merencanakan Persiapan Kebutuhan Alat Berat Pra Pelaksanaan di Lapangan**

Elemen Kompetensi / Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja (IUK) Persyaratan Kompetensi	Unsur Kompetensi			Level Kompetensi			Dimensi Kompetensi					Silabus		Teknik Pembelajaran		Metode Pembelajaran		Waktu Pembelajaran (menit)		
		K	S	A	I	II	III	I	II	III	IV	V			T	P			T	P	Jml
<b>6. Membuat jadwal pengoperasian alat berat</b>												<b>Pembuatan jadwal dan pengoperasian alat berat</b>									
6.1 Volume pekerjaan dihitung untuk menentukan waktu pengoperasian alat berat	• Dapat menjelaskan cara pengukuran dimensi jenis pekerjaan.	√			√				√						√		▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	<b>5</b>	
	• Dapat menjelaskan cara menghitung volume pekerjaan	√			√				√						√		▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	<b>5</b>	
	• Mampu menetapkan penghitungan waktu pengoperasian.  • Harus mampu menghitung volume pekerjaan.		√												√		▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	<b>5</b>	
6.2 Jenis dan kapasitas alat berat dihitung berdasarkan waktu pengoperasian alat berat	• Dapat menjelaskan cara menghitung produktifitas setiap jenis alat berat	√			√								Dapat menghitung waktu pengoperasian alat berat	√		▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	<b>5</b>		
	• Mampu membaca spesifikasi setiap jenis alat berat.		√			√								√		▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	<b>5</b>		
	• Harus mampu menghitung produktifitas alat berat per satuan waktu.		√	√		√								√		▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	<b>5</b>		

**2. Kode/Judul Unit Kompetensi: F45.MAL.02.001.01/ Merencanakan Persiapan Kebutuhan Alat Berat Pra Pelaksanaan di Lapangan**

Elemen Kompetensi / Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja (IUK) Persyaratan Kompetensi	Unsur Kompetensi			Level Kompetensi			Dimensi Kompetensi					Silabus	Teknik Pembelajaran		Metode Pembelajaran	Waktu Pembelajaran (menit)		
		K	S	A	I	II	III	I	II	III	IV	V		T	P		T	P	Jml
6.3 Jadwal aplikasi dan pengoperasian disusun	• Dapat menjelaskan cara penyusunan jadwal pengoperasian tiap jenis alat berat.	√			√									√		▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	5
	• Mampu menyusun jadwal pengoperasian alat berat disesuaikan dengan tiap jenis kegiatan pekerjaan.		√			√								√		▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	5
	• Harus mampu menyusun jadwal pengoperasian alat berat disesuaikan dengan tiap jenis kegiatan pekerjaan		√	√		√								√		▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	5

**Nama Jabatan Kerja: Manajer Alat Berat (*Heavy Equipment Manager*)**

**3. Kode/Judul Unit Kompetensi: F45.MAL.02.002.01/Melaksanakan Koordinasi Pengadaan Alat Berat.**

Elemen Kompetensi / Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja (IUK) Persyaratan Kompetensi	Unsur Kompetensi			Level Kompetensi			Dimensi Kompetensi					Silabus		Teknik Pembelajaran		Metode Pembelajaran		Waktu Pembelajaran (menit)		
		K	S	A	I	II	III	I	II	III	IV	V	T	P	T	P	Jml				
<p><b>1. Mengidentifikasi unit-unit terkait dengan kegiatan, penyewaan alat berat, agen tunggal pemegang merk, unit pengguna alat berat, dan unit pemeliharaan peralatan</b></p>												<p><b>Pengidentifikasi penyewaan, pemegang merk, pengguna alat berat, dan pemeliharaan alat berat dengan unit terkait</b></p>									
<p>1.1 Data terkait penyewaan alat berat, agen tunggal pemegang merk, unit pengguna alat berat, dan unit pemeliharaan alat berat dikumpulkan</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dapat mencari informasi data-data dari berbagai sistim pengadaan (Sewa, Beli baru dan Pemakaian alat berat dari stok yang ada).</li> </ul>	√											√		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ceramah</li> <li>Simulasi</li> </ul>	5	-	5			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dapat mengumpulkan data-data penyewaan, agen tunggal pemegang merk, unit pengguna dan dari unit pemeliharaan alat berat</li> </ul>													√		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ceramah</li> <li>Simulasi</li> </ul>	5	-	5		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu mengumpulkan dengan tepat sesuai kebutuhan data terkait</li> </ul>	√	√											√		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ceramah</li> <li>Simulasi</li> </ul>	5	-	5		

3. Kode/Judul Unit Kompetensi: F45.MAL.02.002.01/Melaksanakan Koordinasi Pengadaan Alat Berat.

Elemen Kompetensi / Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja (IUK) Persyaratan Kompetensi	Unsur Kompetensi			Level Kompetensi			Dimensi Kompetensi					Silabus		Teknik Pembelajaran		Metode Pembelajaran			Waktu Pembelajaran (menit)		
		K	S	A	I	II	III	I	II	III	IV	V			T	P				T	P	Jml
	penyewaan peralatan berat, agen tunggal, pemegang merk dan unit pemeliharaan peralatan.  • Harus mampu mengumpulkan data terkait dengan cermat.		√	√											√		▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	5		
1.2 Data terkait penyewaan alat berat , agen tunggal pemegang merk, unit pengguna alat berat, dan unit pemeliharaan alat berat dikelompokkan	• Dapat menjelaskan cara mengelompokkan data-data terkait Penyewaan; Pembelian baru dan penggunaan alat berat yang ada di unit pemeliharaan..	√													√		▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	5		
	• Mampu mengelompokkan data-data terkait sesuai kelompok Penyewaan ; kelompok pembelian unit baru dan kelompok penggunaan alat berat dari bagian pemeliharaan.		√												√		▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	5		
	• Harus mampu mengelompokkan data terkait dengan teliti dan cemat.		√	√											√		▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	5		
1.3 Data jaminan terkait	• Dapat menjelaskan cara mendapatkan	√													√		▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	5		

3. Kode/Judul Unit Kompetensi: F45.MAL.02.002.01/Melaksanakan Koordinasi Pengadaan Alat Berat.

Elemen Kompetensi / Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja (IUK) Persyaratan Kompetensi	Unsur Kompetensi			Level Kompetensi			Dimensi Kompetensi					Silabus	Teknik Pembelajaran		Metode Pembelajaran	Waktu Pembelajaran (menit)			
		K	S	A	I	II	III	I	II	III	IV	V		T	P		T	P	Jml	
penyewaan alat berat, agen tunggal pemegang merk, unit pengguna alat berat, dan unit pemeliharaan peralatan dipilih	<p>sistim atau jaminan dari berbagai pengadaan alat berat (Penyewaan; Pembelian alat baru dan dari bagian pemeliharaan).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu memilih paling menguntungkan dan terjamin kepastian tentang unit-unit terkait yang dibutuhkan.</li> <li>Harus mampu memilih unit-unit terkait dengan teliti dan tepat.</li> </ul>		√											√		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ceramah</li> <li>Simulasi</li> </ul>	5	-	5	
			√	√										√		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ceramah</li> <li>Simulasi</li> </ul>	5	-	5	
<p>2. Merencanakan kegiatan koordinasi dengan penyewaan alat-alat berat, agen tunggal pemegang merk, unit pengguna alat berat, dan unit pemeliharaan alat berat</p>												<p>Perencanaan kegiatan koordinasi dengan penyewa, agen tunggal pemegang merk, pengguna alat berat dan unit pemeliharaan alat berat</p>								
2.1 Jenis pekerjaan diidentifikasi berdasarkan	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dapat menjelaskan cara mengidentifikasi berbagai jenis pekerjaan sesuai</li> </ul>	√												√		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ceramah</li> <li>Simulasi</li> </ul>	5	-	5	

3. Kode/Judul Unit Kompetensi: F45.MAL.02.002.01/Melaksanakan Koordinasi Pengadaan Alat Berat.

Elemen Kompetensi / Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja (IUK) Persyaratan Kompetensi	Unsur Kompetensi			Level Kompetensi			Dimensi Kompetensi					Silabus	Teknik Pembelajaran		Metode Pembelajaran	Waktu Pembelajaran (menit)		
		K	S	A	I	II	III	I	II	III	IV	V		T	P		T	P	Jml
fungsi dan jenis alat berat	<p>dengan fungsi dari berbagai jenis alat berat.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dapat menjelaskan kesesuaian antara jenis pekerjaan dengan berbagai jenis dan fungsi alat berat.</li> <li>Mampu mengidentifikasi jenis pekerjaan berdasarkan berbagai fungsi dan jenis peralatannya.</li> <li>Harus mampu mengidentifikasi jenis pekerjaan dengan sesuai dengan jenis dan fungsi alat berat secara tepat.</li> </ul>		√										√		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ceramah</li> <li>Simulasi</li> </ul>	5	-	5	
													√		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ceramah</li> <li>Simulasi</li> </ul>	5	-	5	
			√										√		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ceramah</li> <li>Simulasi</li> </ul>	5	-	5	
2.2 Jadwal mobilisasi, jumlah dan jenis alat berat yang dibutuhkan sesuai volume pekerjaan, ditentukan berdasarkan jenis dan kapasitas alat	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dapat menjelaskan yang tercantum dalam jadwal mobilisasi.</li> <li>Dapat memperhitungkan jenis dan jumlah alat-alat berat yang dibutuhkan sesuai dengan volume berdasarkan kapasitas alat-alat berat.</li> </ul>	√											√		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ceramah</li> <li>Simulasi</li> </ul>	5	-	5	
													√		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ceramah</li> <li>Simulasi</li> </ul>	5	-	5	

3. Kode/Judul Unit Kompetensi: F45.MAL.02.002.01/Melaksanakan Koordinasi Pengadaan Alat Berat.

Elemen Kompetensi / Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja (IUK) Persyaratan Kompetensi	Unsur Kompetensi			Level Kompetensi			Dimensi Kompetensi					Silabus	Teknik Pembelajaran		Metode Pembelajaran	Waktu Pembelajaran (menit)		
		K	S	A	I	II	III	I	II	III	IV	V		T	P		T	P	Jml
berat	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu menentukan jadwal mobilisasi, mengenai jumlah dan jenis peralatan sesuai volume pekerjaan.</li> </ul>		√											√		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ceramah</li> <li>Simulasi</li> </ul>	5	-	5
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Harus mampu menentukan terlaksananya jadwal mobilisasi sesuai jumlah dan jenis peralatan.</li> </ul>		√	√										√		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ceramah</li> <li>Simulasi</li> </ul>	5	-	5
2.3 Jadwal koordinasi dengan unit terkait disusun berdasarkan kebutuhan jenis dan kapasitas alat berat	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dapat menjelaskan maksud dan tujuan jadwal koordinasi dengan unit terkait.</li> </ul>	√												√		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ceramah</li> <li>Simulasi</li> </ul>	5	-	5
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dapat membuat jadwal koordinasi dengan unit terkait berdasarkan jenis dan kapasitas alat berat</li> </ul>	√												√		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ceramah</li> <li>Simulasi</li> </ul>	5	-	5
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu menyusun jadwal koordinasi dengan unit terkait berdasarkan kebutuhan jenis dan kapasitas peralatan.</li> </ul>		√											√		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ceramah</li> <li>Simulasi</li> </ul>	5	-	5
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Harus mampu menyusun jadwal koordinasi dengan unit terkait yang bisa disetujui oleh unit tsb.</li> </ul>		√	√										√		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ceramah</li> <li>Simulasi</li> </ul>	5	-	5

3. Kode/Judul Unit Kompetensi: F45.MAL.02.002.01/Melaksanakan Koordinasi Pengadaan Alat Berat.

Elemen Kompetensi / Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja (IUK) Persyaratan Kompetensi	Unsur Kompetensi			Level Kompetensi			Dimensi Kompetensi					Silabus		Teknik Pembelajaran		Metode Pembelajaran	Waktu Pembelajaran (menit)			
		K	S	A	I	II	III	I	II	III	IV	V			T	P		T	P	Jml	
3. Melakukan transaksi pengadaan alat berat dengan agen penyewaan alat berat, agen tunggal pemegang merk, unit pengguna alat berat, dan unit pemeliharaan alat berat												Pelaksanaan transaksi pengadaan alat berat dengan agen penyewaan, agen tunggal pemegang merk, pengguna alat berat dan pemeliharaan alat berat									
3.1 Sistem pengadaan (sistem sewa, sewa-beli dan pembelian tunai) alat berat dikoordinasikan dengan agen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dapat menjelaskan informasi dari agen sehubungan dengan sistem pengadaan (sistem sewa, sewa beli, dan pembelian tunai) peralatan berat.</li> <li>Dapat menjelaskan sistem pengadaan (sistem sewa, sewa beli, dan pembelian tunai) peralatan berat</li> <li>Mampu mengkoordinasikan sistem pengadaan dengan agen.</li> <li>Harus mampu mengkoordinasikan sistem pengadaan</li> </ul>	√												√		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ceramah</li> </ul>	5	-	5		
		√														<ul style="list-style-type: none"> <li>Ceramah</li> </ul>	5	-	5		
			√											√	√	<ul style="list-style-type: none"> <li>Simulasi</li> </ul>	5	5	10		
			√	√										√	√	<ul style="list-style-type: none"> <li>Simulasi</li> <li>Ceramah</li> </ul>	5	5	10		

**3. Kode/Judul Unit Kompetensi: F45.MAL.02.002.01/Melaksanakan Koordinasi Pengadaan Alat Berat.**

Elemen Kompetensi / Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja (IUK) Persyaratan Kompetensi	Unsur Kompetensi			Level Kompetensi			Dimensi Kompetensi					Silabus	Teknik Pembelajaran		Metode Pembelajaran	Waktu Pembelajaran (menit)			
		K	S	A	I	II	III	I	II	III	IV	V		T	P		T	P	Jml	
	dengan agen tunggal secara terukur (Waktu delivery, harga dan sesuai alat-alat berat yang di butuhkan).																			
3.2 Penawaran harga (sistem sewa, sewa-beli dan pembelian tunai) dinegosiasikan kepada agen terkait	• Dapat menjelaskan perbandingan harga penawaran dari berbagai agen tunggal.	√												√		▪ Ceramah	5	-	10	
	• Mampu mengadakan negosiasi penawaran harga kepada agen terkait.		√											√		▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	5	
	• Harus mampu mengadakan negosiasi penawaran kepada agen terkait dengan harga paling menguntungkan.		√		√										√		▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	5
3.3 Kesepakatan sistem pengadaan dan jaminan purna jual/after sales service alat berat dilakukan dengan agen terkait	• Dapat menjelaskan sistem pengadaan dan jaminan purna jual/after sales service dari agen terkait.	√												√		▪ Ceramah	5	-	5	
	• Mampu melakukan kesepakatan sistem pengadaan dan jaminan purna jual dengan agen terkait.		√											√		▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	5	
	• Harus mampu		√		√									√		▪ Ceramah	5	-	5	

3. Kode/Judul Unit Kompetensi: F45.MAL.02.002.01/Melaksanakan Koordinasi Pengadaan Alat Berat.

Elemen Kompetensi / Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja (IUK) Persyaratan Kompetensi	Unsur Kompetensi			Level Kompetensi			Dimensi Kompetensi					Silabus	Teknik Pembelajaran		Metode Pembelajaran	Waktu Pembelajaran (menit)			
		K	S	A	I	II	III	I	II	III	IV	V		T	P		T	P	Jml	
	membuat kesepakatan pengadaan dan jaminan purna jual/after sales service dengan agen terkait secara mengikat.																▪ Simulasi			

**Nama Jabatan Kerja: Manajer Alat Berat (Heavy Equipment Manager)**

**4. Kode/Judul Unit Kompetensi: F45.MAL.02.003.01/ Merencanakan Sumber Daya Manusia (SDM).**

Elemen Kompetensi / Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja (IUK) Persyaratan Kompetensi	Unsur Kompetensi			Level Kompetensi			Dimensi Kompetensi					Silabus		Teknik Pembelajaran		Metode Pembelajaran		Waktu Pembelajaran (menit)		
		K	S	A	I	II	III	I	II	III	IV	V			T	P			T	P	Jml
<b>1. Merencanakan struktur organisasi</b>												<b>Perencanaan struktur organisasi kerja</b>									
1.1 Jenis pekerjaan sebagai penentu susunan organisasi diidentifikasi	• Dapat menjelaskan berbagai jenis pekerjaan yang akan menentukan susunan organisasi	√												√	√	▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	5	<b>10</b>		
	• Dapat mengidentifikasi jenis pekerjaan sebagai penentu susunan organisasi.		√											√		▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	<b>5</b>		
	• Mampu menentukan susunan organisasi sesuai jenis pekerjaan.		√	√										√		▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	<b>5</b>		
	• Harus mampu menentukan susunan organisasi sesuai jenis pekerjaan tertentu.													√		▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	<b>5</b>		
1.2 Volume pekerjaan sebagai penentu susunan organisasi dihitung	• Dapat menjelaskan volume pekerjaan sebagai susunan organisasi.	√												√		▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	<b>5</b>		
	• Mampu menentukan klasifikasi besarnya volume pekerjaan	√												√		▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	<b>5</b>		

4. Kode/Judul Unit Kompetensi: F45.MAL.02.003.01/ Merencanakan Sumber Daya Manusia (SDM).

Elemen Kompetensi / Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja (IUK) Persyaratan Kompetensi	Unsur Kompetensi			Level Kompetensi			Dimensi Kompetensi					Silabus	Teknik Pembelajaran		Metode Pembelajaran	Waktu Pembelajaran (menit)		
		K	S	A	I	II	III	I	II	III	IV	V		T	P		T	P	Jml
	sebagai penentu susunan organisasi. • Harus mampu menentukan besarnya volume pekerjaan sesuai susunan organisasi yang akan dibentuk.		√											√		▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	5
1.3 Kestinambungan pekerjaan sebagai penentu susunan organisasi dan pengadaan alat berat diidentifikasi	• Dapat menjelaskan kestinambungan pekerjaan menentukan susunan organisasi dan pengadaan alat berat.	√												√		▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	5
	• Dapat mengidentifikasi kestinambungan pekerjaan sebagai penentu susunan organisasi dan pengadaan alat berat.	√												√		▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	5
	• Mampu menentukan kestinambungan pekerjaan sebagai penentu susunan organisasi dan pengadaan alat berat.		√											√		▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	5
	• Harus mampu menentukan susunan organisasi dan pengadaan alat berat berdasarkan		√	√										√		▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	5

**4. Kode/Judul Unit Kompetensi: F45.MAL.02.003.01/ Merencanakan Sumber Daya Manusia (SDM).**

Elemen Kompetensi / Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja (IUK) Persyaratan Kompetensi	Unsur Kompetensi			Level Kompetensi			Dimensi Kompetensi					Silabus	Teknik Pembelajaran		Metode Pembelajaran	Waktu Pembelajaran (menit)			
		K	S	A	I	II	III	I	II	III	IV	V		T	P		T	P	Jml	
	kesinambungan pekerjaan.																			
1.4 Struktur atau susunan organisasi disusun sesuai dengan kebutuhan	• Dapat menjelaskan cara menyusun struktur organisasi sesuai kebutuhan.	√												√		▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	5	
	• Mampu menentukan susunan organisasi berdasarkan kebutuhan.		√											√		▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	5	
	• Harus mampu menentukan dengan tepat susunan organisasi berdasarkan kebutuhan.		√	√										√		▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	5	
<b>2. Menetapkan jabatan pelaksana kegiatan setiap unit</b>												<b>Penetapan jabatan pelaksana kegiatan kerja</b>								
2.1 Jenis dan tingkat jabatan sesuai struktur organisasi diidentifikasi	• Dapat menjelaskan berbagai jenis jabatan disesuaikan dengan struktur organisasi.	√												√	√	▪ Ceramah	5	5	10	
	• Dapat mengidentifikasi jenis jabatan sesuai struktur organisasi yang ada.	√												√		▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	5	
	• Mampu menetapkan jenis jabatan sesuai struktur organisasi		√											√		▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	5	

4. Kode/Judul Unit Kompetensi: F45.MAL.02.003.01/ Merencanakan Sumber Daya Manusia (SDM).

Elemen Kompetensi / Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja (IUK) Persyaratan Kompetensi	Unsur Kompetensi			Level Kompetensi			Dimensi Kompetensi					Silabus	Teknik Pembelajaran		Metode Pembelajaran	Waktu Pembelajaran (menit)		
		K	S	A	I	II	III	I	II	III	IV	V		T	P		T	P	Jml
	yang ada.  • Harus mampu menetapkan jenis jabatan sesuai struktur organisasi yang ada.		√	√										√		▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	5
2.2 Persyaratan jabatan dianalisis sesuai dengan level jabatannya	• Dapat menjelaskan berbagai jenis tingkat jabatan sesuai kebutuhan.	√												√		▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	5
	• Dapat mengidentifikasi tingkat jabatan sesuai kebutuhan.	√												√		▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	5
	• Mampu menetapkan tingkat jabatan.		√											√		▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	5
	• Harus mampu menetapkan tingkat jabatan sesuai kebutuhan.		√	√										√		▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	5
2.3 Standar Kompetensi Jabatan yang diperlukan disusun sesuai dengan kualifikasinya	• Dapat menjelaskan standart kompetensi jabatan sesuai kualifikasinya.	√												√		▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	5
	• Dapat menyusun standar kompetensi jabatan yang diperlukan sesuai dengan kualifikasi.	√												√		▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	5
	• Mampu menetapkan		√											√		▪ Ceramah	5	-	5

**4. Kode/Judul Unit Kompetensi: F45.MAL.02.003.01/ Merencanakan Sumber Daya Manusia (SDM).**

Elemen Kompetensi / Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja (IUK) Persyaratan Kompetensi	Unsur Kompetensi			Level Kompetensi			Dimensi Kompetensi					Silabus	Teknik Pembelajaran		Metode Pembelajaran	Waktu Pembelajaran (menit)			
		K	S	A	I	II	III	I	II	III	IV	V		T	P		T	P	Jml	
	standar kompetensi jabatan yang diperlukan sesuai kualifikasi.  • Harus mampu menetapkan standar kompetensi yang diperlukan sesuai kualifikasi jabatannya.		√	√										√		▪ Simulasi  ▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	5	
<b>3. Mengembangkan sumber daya manusia (SDM)</b>												<b>Pengembangan sumber daya manusia (SDM)</b>								
3.1 Kompetensi kerja setiap personil yang ada diidentifikasi sesuai dengan kualifikasinya	• Dapat menjelaskan cara mengidentifikasi kompetensi personil  • Dapat mengidentifikasi / membuat peta kompetensi kerja setiap personil yang ada sesuai kualifikasi.  • Mampu menetapkan peta kompetensi kerja setiap personil yang ada sesuai kualifikasi.  • Harus mampu menetapkan peta kompetensi kerja setiap personil yang ada sesuai kualifikasi.	√											√		▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	5		
		√											√		▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	5		
			√										√		▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	5		
			√	√									√		▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	5		

4. Kode/Judul Unit Kompetensi: F45.MAL.02.003.01/ Merencanakan Sumber Daya Manusia (SDM).

Elemen Kompetensi / Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja (IUK) Persyaratan Kompetensi	Unsur Kompetensi			Level Kompetensi			Dimensi Kompetensi					Silabus	Teknik Pembelajaran		Metode Pembelajaran	Waktu Pembelajaran (menit)		
		K	S	A	I	II	III	I	II	III	IV	V		T	P		T	P	Jml
3.2 Kebutuhan jenis pelatihan sesuai dengan kesenjangan kompetensi yang dimiliki setiap personil ditentukan	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dapat menjelaskan kesenjangan kompetensi antara standar kompetensi dengan peta kompetensi personil..</li> </ul>	√												√		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ceramah</li> <li>Simulasi</li> </ul>	5	-	5
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu menentukan jenis pelatihan sesuai dengan kesenjangan kompetensi yang dimiliki setiap personil berdasarkan kebutuhan.</li> </ul>													√		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ceramah</li> <li>Simulasi</li> </ul>	5	-	5
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Harus mampu menetapkan jenis pelatihan sesuai dengan kesenjangan kompetensi yang dimiliki setiap personil berdasarkan kebutuhan.</li> </ul>		√	√										√		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ceramah</li> <li>Simulasi</li> </ul>	5	-	5
3.3 Personil yang akan dilatih disusun berdasarkan prioritas kebutuhan	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dapat menjelaskan cara menyusun nama-nama personil yang di latih sesuai kebutuhan.</li> </ul>	√												√		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ceramah</li> <li>Simulasi</li> </ul>	5	-	5
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dapat menyusun nama-nama personil yang akan dilatih berdasarkan prioritas kebutuhan.</li> </ul>	√												√		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ceramah</li> <li>Simulasi</li> </ul>	5	-	5
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu menentukan</li> </ul>		√											√		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ceramah</li> </ul>	5	-	5

4. Kode/Judul Unit Kompetensi: F45.MAL.02.003.01/ Merencanakan Sumber Daya Manusia (SDM).

Elemen Kompetensi / Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja (IUK) Persyaratan Kompetensi	Unsur Kompetensi			Level Kompetensi			Dimensi Kompetensi					Silabus	Teknik Pembelajaran		Metode Pembelajaran	Waktu Pembelajaran (menit)		
		K	S	A	I	II	III	I	II	III	IV	V		T	P		T	P	Jml
	personil yang akan di latih berdasarkan kebutuhan. • Harus mampu menetapkan nama-nama personil yang akan di latih berdasarkan prioritas kebutuhan.		√	√										√		▪ Simulasi ▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	5
3.4 Jadwal pelaksanaan pelatihan disusun berdasarkan prioritas kebutuhan	• Dapat menyusun jadwal pelaksanaan pelatihan berdasarkan prioritas kebutuhan.	√												√	√	▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	5	10
	• Mampu menentukan jadwal pelaksanaan pelatihan berdasarkan prioritas kebutuhan.		√											√		▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	5
	• Harus mampu menetapkan jadwal pelaksanaan pelatihan berdasarkan prioritas kebutuhan.		√	√										√		▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	5
3.5 Sistem penghargaan dan sanksi dibuat berdasarkan kriteria prestasi kerja dan pelanggaran	• Dapat menjelaskan cara membuat sistem penghargaan dan sanksi sesuai prestasi dan pelanggaran.	√												√		▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	5
	• Mampu menetapkan sistem penghargaan dan sanksi		√											√		▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	5

4. Kode/Judul Unit Kompetensi: F45.MAL.02.003.01/ Merencanakan Sumber Daya Manusia (SDM).

Elemen Kompetensi / Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja (IUK) Persyaratan Kompetensi	Unsur Kompetensi			Level Kompetensi			Dimensi Kompetensi					Silabus	Teknik Pembelajaran		Metode Pembelajaran	Waktu Pembelajaran (menit)		
		K	S	A	I	II	III	I	II	III	IV	V		T	P		T	P	Jml
yang dilakukan	berdasarkan kriteria prestasi kerja dan pelanggaran yang dilakukan.  • Harus mampu menetapkan sistem penghargaan dan sanksi berdasarkan kriteria prestasi kerja dan pelanggaran yang dilakukan sesuai koridor pemerintah.		√	√										√		▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	5

**Nama Jabatan Kerja: Manajer Alat Berat (*Heavy Equipment Manager*)**

**5. Kode/Judul Unit Kompetensi: F45.MAL.02.004.01/Merencanakan Anggaran Biaya (RAB).**

Elemen Kompetensi / Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja (IUK) Persyaratan Kompetensi	Unsur Kompetensi			Level Kompetensi			Dimensi Kompetensi					Silabus	Teknik Pembelajaran		Metode Pembelajaran	Waktu Pembelajaran (menit)		
		K	S	A	I	II	III	I	II	III	IV	V		T	P		T	P	Jml
<b>1. Mengidentifikasi jenis pekerjaan dan jumlah peralatan yang dibutuhkan</b>												<b>Pengidentifikasi jenis pekerjaan dan jumlah alat berat</b>							
1.1 Jenis pekerjaan dikelompokkan	• Dapat menjelaskan pengelompokan jenis pekerjaan.	√											√		▪ Simulasi	5		<b>5</b>	
	• Mampu mengelompokkan jenis pekerjaan.		√										√		▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	<b>5</b>	
	• Harus mampu mengelompokkan jenis pekerjaan dengan cermat.		√	√									√		▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	<b>5</b>	
1.2 Kebutuhan alat berat dihitung berdasarkan jenis dan kapasitas alat berat	• Dapat menjelaskan perhitungan kebutuhan alat berat	√											√		▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	<b>5</b>	
	• Mampu menghitung kebutuhan alat berat.		√										√		▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	<b>5</b>	
	• Harus mampu menghitung kebutuhan alat berat dengan teliti dan cermat.		√	√									√		▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	<b>5</b>	
1.3 Jenis dan	• Dapat menjelaskan	√											√		▪ Ceramah	5	-	<b>5</b>	

**5. Kode/Judul Unit Kompetensi: F45.MAL.02.004.01/Merencanakan Anggaran Biaya (RAB).**

Elemen Kompetensi / Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja (IUK) Persyaratan Kompetensi	Unsur Kompetensi			Level Kompetensi			Dimensi Kompetensi					Silabus	Teknik Pembelajaran		Metode Pembelajaran	Waktu Pembelajaran (menit)		
		K	S	A	I	II	III	I	II	III	IV	V		T	P		T	P	Jml
kapasitas alat berat yang diperlukan dipilih	<p>cara menetapkan jenis dan kapasitas alat berat.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu menetapkan jenis dan kapasitas alat berat.</li> <li>Harus mampu menetapkan jenis dan kapasitas alat berat dengan teliti.</li> </ul>		√											√		<ul style="list-style-type: none"> <li>Simulasi</li> <li>Ceramah</li> <li>Simulasi</li> </ul>	5	-	5
			√	√										√		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ceramah</li> <li>Simulasi</li> </ul>	5	-	5
<b>2. Menghitung biaya sewa alat berat</b>												<b>Penghitungan biaya sewa alat berat</b>							
2.1 Jenis dan jumlah alat berat dikelompokkan	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dapat menjelaskan cara pengelompokan jenis dan jumlah alat berat.</li> <li>Mampu mengelompokkan jenis dan jumlah alat berat.</li> <li>Harus mampu mengelompokkan jenis dan jumlah alat berat dengan teliti dan cermat.</li> </ul>	√												√		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ceramah</li> <li>Ceramah</li> <li>Simulasi</li> </ul>	5	-	5
			√											√		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ceramah</li> </ul>	5	-	5
			√	√										√		<ul style="list-style-type: none"> <li>Simulasi</li> </ul>	5	-	5
2.2 Harga satuan biaya sewa alat berat per unit per jam ditentukan berdasarkan	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dapat menjelaskan informasi pasar mengenai patokan harga satuan biaya sewa alat berat per unit</li> </ul>	√												√		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ceramah</li> <li>Simulasi</li> </ul>	5	-	5

5. Kode/Judul Unit Kompetensi: F45.MAL.02.004.01/Merencanakan Anggaran Biaya (RAB).

Elemen Kompetensi / Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja (IUK) Persyaratan Kompetensi	Unsur Kompetensi			Level Kompetensi			Dimensi Kompetensi					Silabus	Teknik Pembelajaran		Metode Pembelajaran	Waktu Pembelajaran (menit)		
		K	S	A	I	II	III	I	II	III	IV	V		T	P		T	P	Jml
harga pasar	per jam  • Mampu menentukan harga sewa alat berat per nit per jam berdasarkan harga patokan standar  • Harus mampu menentukan harga sewa alat berat per unit per jam berdasarkan harga pasar yang paling menguntungkan.		√											√		▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	5
			√	√										√	√	▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	5	10
2.3 Jumlah jam pemakaian alat berat dihitung	• Dapat menjelaskan cara perhitungan jumlah jam pemakaian alat berat.  • Mampu menghitung jumlah jam pemakaian alat berat sesuai kebutuhan  • Harus mampu menghitung jumlah jam pemakaian alat berat dengan teliti dan cermat.	√												√	√	▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	5	10
			√											√	√	▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	5	10
			√	√										√		▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	5
2.4 Total biaya sewa alat berat dihitung berdasarkan harga satuan	• Dapat menjelaskan perhitungan total biaya sewa alat berat.  • Mampu menghitung total biaya sewa alat	√												√		▪ Ceramah	5	-	5
			√											√		▪ Ceramah	5	-	5

**5. Kode/Judul Unit Kompetensi: F45.MAL.02.004.01/Merencanakan Anggaran Biaya (RAB).**

Elemen Kompetensi / Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja (IUK) Persyaratan Kompetensi	Unsur Kompetensi			Level Kompetensi			Dimensi Kompetensi					Silabus	Teknik Pembelajaran		Metode Pembelajaran	Waktu Pembelajaran (menit)		
		K	S	A	I	II	III	I	II	III	IV	V		T	P		T	P	Jml
dan jam pemakaian	berat dengan berdasarkan harga satuan dan harga pemakaian.  • Harus mampu menghitung total biaya sewa alat berat dengan teliti dan cermat.		√	√										√		▪ Simulasi  ▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	5
<b>3. Menghitung biaya kepemilikan</b>												<b>Penghitungan biaya kepemilikan</b>							
3.1 Harga pembelian dan umur ekonomis peralatan diidentifikasi	• Dapat menjelaskan perkiraan harga pembelian dan umur ekonomis alat berat.  • Mampu mengidentifikasi harga pembelian dan umur ekonomis alat berat.  • Harus mampu mengidentifikasi harga pembelian dan perkiraan umur ekonomi alat berat dengan teliti dan cermat.	√											√		▪ Ceramah	5	-	5	
			√										√		▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	5	
			√	√									√		▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	5	
3.2 Bunga bank dan asuransi alat berat dihitung	• Dapat menjelaskan informasi mengenai bunga bank dan asuransi alat berat.	√											√		▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	5	

5. Kode/Judul Unit Kompetensi: F45.MAL.02.004.01/Merencanakan Anggaran Biaya (RAB).

Elemen Kompetensi / Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja (IUK) Persyaratan Kompetensi	Unsur Kompetensi			Level Kompetensi			Dimensi Kompetensi					Silabus	Teknik Pembelajaran		Metode Pembelajaran	Waktu Pembelajaran (menit)		
		K	S	A	I	II	III	I	II	III	IV	V		T	P		T	P	Jml
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu menghitung besarnya bunga bank dan asuransi alat berat yang akan digunakan.</li> <li>Harus mampu menghitung bunga bank dan asuransi alat berat dengan teliti dan cermat.</li> </ul>		√											√		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ceramah</li> <li>Simulasi</li> </ul>	5	-	5
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu menghitung bunga bank dan asuransi alat berat dengan teliti dan cermat.</li> </ul>		√	√										√		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ceramah</li> <li>Simulasi</li> </ul>	5	-	5
3.3 Nilai penyusutan peralatan dihitung berdasarkan umur ekonomis dan harga pembelian	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dapat menjelaskan perhitungan mengenai nilai penyusutan alat berat.</li> </ul>	√												√		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ceramah</li> <li>Simulasi</li> </ul>	5	-	5
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu menghitung nilai penyusutan alat berat berdasarkan umur ekonomis dan harga pembelian.</li> </ul>		√											√		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ceramah</li> <li>Simulasi</li> </ul>	5	-	5
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Harus mampu menghitung nilai penyusutan alat berat berdasarkan umur ekonomis dan harga pembelian secara tepat.</li> </ul>		√	√											√		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ceramah</li> <li>Simulasi</li> </ul>	5	-
3.4 Nilai sisa kondisi alat berdasarkan nilai penyusutan selama umur ekonomis alat	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dapat menjelaskan perhitungan nilai sisa alat.</li> </ul>	√												√		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ceramah</li> <li>Simulasi</li> </ul>	5	-	5
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu menghitung nilai sisa alat</li> </ul>		√											√		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ceramah</li> </ul>	5	-	5

**5. Kode/Judul Unit Kompetensi: F45.MAL.02.004.01/Merencanakan Anggaran Biaya (RAB).**

Elemen Kompetensi / Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja (IUK) Persyaratan Kompetensi	Unsur Kompetensi			Level Kompetensi			Dimensi Kompetensi					Silabus	Teknik Pembelajaran		Metode Pembelajaran	Waktu Pembelajaran (menit)		
		K	S	A	I	II	III	I	II	III	IV	V		T	P		T	P	Jml
berat dinilai bukukan	berdasarkan nilai penyusutan atau selama umur ekonomis alat.  • Harus mampu menghitung nilai sisa dengan teliti dan cermat.		√	√										√		▪ Simulasi  ▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	5
3.5 Biaya kepemilikan alat berat berdasarkan harga pembelian, bunga bank, asuransi, nilai penyusutan, dan nilai sisa diperkirakan	• Dapat menjelaskan perhitungan biaya kepemilikan.	√												√		▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	5
	• Mampu menghitung biaya kepemilikan berdasarkan harga pembelian bunga bank, asuransi dan nilai sisa alat berat.  • Harus mampu menghitung biaya kepemilikan dengan teliti dan cermat.		√											√		▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	5
<b>4. Menghitung biaya operasional (termasuk biaya pemeliharaan)</b>												<b>Penghitungan biaya operasional</b>							
4.1 Jenis dan jumlah peralatan dikelompokkan sesuai dengan kebutuhan	• Dapat menjelaskan pengelompokan jenis dan jumlah alat berat.	√												√		▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	5
	• Mampu mengelompokkan jenis dan jumlah alat berat		√											√		▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	5

**5. Kode/Judul Unit Kompetensi: F45.MAL.02.004.01/Merencanakan Anggaran Biaya (RAB).**

Elemen Kompetensi / Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja (IUK) Persyaratan Kompetensi	Unsur Kompetensi			Level Kompetensi			Dimensi Kompetensi					Silabus	Teknik Pembelajaran		Metode Pembelajaran	Waktu Pembelajaran (menit)		
		K	S	A	I	II	III	I	II	III	IV	V		T	P		T	P	Jml
	sesuai dengan kebutuhan. • Harus mampu mengelompokkan jenis dan jumlah alat berat dengan teliti.		√	√										√		▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	5
4.2 Harga satuan biaya operasional peralatan per unit per jam ditentukan berdasarkan kapasitas peralatan (hal ini terkait dengan beban biaya operasional yang dibutuhkan setiap alat berat)	• Dapat menjelaskan perhitungan harga satuan biaya operasional berdasarkan kapasitas alat.	√												√		▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	5
	• Mampu menentukan harga satuan biaya operasional alat berat per unit per jam berdasarkan kapasitas alat berat.		√											√		▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	5
	• Harus mampu menentukan harga satuan biaya operasional alat berat per unit per jam dengan teliti dan cermat.		√	√											√		▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-
4.3 Jumlah biaya operasional pemakaian peralatan dihitung berdasarkan jam	• Dapat menjelaskan perhitungan jumlah biaya operasional pemakaian alat berat	√												√		▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	5
	• Mampu menghitung		√											√		▪ Ceramah	5	-	5

**5. Kode/Judul Unit Kompetensi: F45.MAL.02.004.01/Merencanakan Anggaran Biaya (RAB).**

Elemen Kompetensi / Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja (IUK) Persyaratan Kompetensi	Unsur Kompetensi			Level Kompetensi			Dimensi Kompetensi					Silabus	Teknik Pembelajaran		Metode Pembelajaran	Waktu Pembelajaran (menit)			
		K	S	A	I	II	III	I	II	III	IV	V		T	P		T	P	Jml	
operasional alat berat	jumlah biaya operasional pemakaian peralatan berdasarkan jam operasional alat berat.  • Harus mampu menghitung biaya operasional pemakaian alat berat dengan teliti dan cermat.		√	√										√		▪ Simulasi  ▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	5	
<b>5. Menghitung biaya perbaikan</b>												<b>Penghitungan biaya perbaikan</b>								
5.1 Jenis perbaikan alat berat diidentifikasi	• Dapat menjelaskan berbagai kerusakan dan jenis perbaikan alat berat.  • Mampu mengidentifikasi berbagai jenis perbaikan alat berat.  • Harus mampu mengidentifikasi jenis perbaikan alat berat dengan teliti dan cermat.	√												√		▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	5	
			√											√		▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	5	
			√	√										√		▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	5	
5.2 Harga komponen dihitung berdasarkan	• Dapat menjelaskan informasi harga patokan setempat komponen alat berat.	√												√		▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	5	

5. Kode/Judul Unit Kompetensi: F45.MAL.02.004.01/Merencanakan Anggaran Biaya (RAB).

Elemen Kompetensi / Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja (IUK) Persyaratan Kompetensi	Unsur Kompetensi			Level Kompetensi			Dimensi Kompetensi					Silabus	Teknik Pembelajaran		Metode Pembelajaran	Waktu Pembelajaran (menit)		
		K	S	A	I	II	III	I	II	III	IV	V		T	P		T	P	Jml
harga patokan setempat (HPS)	• Mampu menghitung harga komponen berdasarkan harga setempat.		√											√		▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	5
	• Harus mampu menghitung harga komponen berdasarkan patokan harga setempat.		√	√										√		▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	5
5.3 Jumlah dan jenis komponen yang digunakan dihitung	• Dapat menjelaskan perhitungan jumlah dan jenis komponen yang digunakan.	√												√		▪ Ceramah	5	-	5
	• Mampu menghitung jumlah dan jenis komponen yang digunakan.		√											√		▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	5
	• Harus mampu menghitung jumlah dan jenis komponen yang digunakan dengan teliti dan cermat.		√	√										√		▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	5
5.4 Biaya mekanik dihitung	• Dapat menjelaskan perhitungan biaya untuk mekanik.	√												√		▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	5
	• Mampu menghitung biaya mekanik.		√											√		▪ Ceramah	5	-	5
	• Harus mampu menghitung biaya		√	√										√		▪ Ceramah	5	-	5

**5. Kode/Judul Unit Kompetensi: F45.MAL.02.004.01/Merencanakan Anggaran Biaya (RAB).**

Elemen Kompetensi / Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja (IUK) Persyaratan Kompetensi	Unsur Kompetensi			Level Kompetensi			Dimensi Kompetensi					Silabus	Teknik Pembelajaran		Metode Pembelajaran	Waktu Pembelajaran (menit)			
		K	S	A	I	II	III	I	II	III	IV	V		T	P		T	P	Jml	
	untuk mekanik dengan teliti dan cermat.																▪ Simulasi			
5.5 Total biaya perbaikan dihitung sesuai dengan kebutuhan	• Dapat menjelaskan perhitungan total biaya untuk perbaikan.	√												√			▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	5
	• Mampu mengidentifikasi total biaya perbaikan sesuai kebutuhan.		√											√			▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	5
	• Harus mampu mengidentifikasi total biaya perbaikan sesuai kebutuhan dengan cermat dan teliti.		√		√									√			▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	5
<b>6. Menghitung biaya mobilisasi dan demobilisasi</b>												<b>Penghitungan biaya mobilisasi dan demobilisasi</b>								
6.1 Jenis, jumlah alat berat, jarak dan kondisi lokasi kegiatan diidentifikasi	• Dapat menjelaskan jenis, jarak, kondisi dan jumlah alat berat yang akan mob demob	√												√			▪ Ceramah	5	-	5
	• Mampu mengidentifikasi Jenis, jarak, jumlah alat berat dan kondisi lokasi kegiatan mob demob.		√											√			▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	5
	• Harus mampu mengidentifikasi Jenis,		√		√									√			▪ Ceramah	5	-	5

5. Kode/Judul Unit Kompetensi: F45.MAL.02.004.01/Merencanakan Anggaran Biaya (RAB).

Elemen Kompetensi / Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja (IUK) Persyaratan Kompetensi	Unsur Kompetensi			Level Kompetensi			Dimensi Kompetensi					Silabus	Teknik Pembelajaran		Metode Pembelajaran	Waktu Pembelajaran (menit)			
		K	S	A	I	II	III	I	II	III	IV	V		T	P		T	P	Jml	
	jarak, jumlah alat berat dan kondisi lokasi kegiatan dengan teliti.																▪ Simulasi			
6.2 Jenis alat angkut ditentukan berdasarkan jenis alat berat	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dapat menjelaskan cara memilih jenis alat angkut yang dibutuhkan.</li> <li>Mampu menetapkan alternatif jenis alat angkut berdasarkan jenis alat berat.</li> <li>Harus mampu menetapkan jenis alat angkut berdasarkan jenis alat bera dengan cermat.</li> </ul>	√												√			▪ Ceramah ▪ Simulasi	5	-	5
6.3 Total biaya mobilisasi dan demobilisasi dihitung berdasarkan jarak tempuh	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dapat menjelaskan perhitungan total biaya mobilisasi dan demobilisasi berdasarkan jarak tempuh.</li> <li>Mampu menghitung total biaya mobilisasi dan demobilisasi berdasarkan jarak tempuh dengan teliti.</li> <li>Harus mampu memperhitungkan total biaya mob/demob</li> </ul>	√												√	√		▪ Diskusi ▪ Praktek (demontrasi)	5	5	10
			√													√	▪ Simulasi	-	5	10

**5. Kode/Judul Unit Kompetensi: F45.MAL.02.004.01/Merencanakan Anggaran Biaya (RAB).**

Elemen Kompetensi / Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja (IUK) Persyaratan Kompetensi	Unsur Kompetensi			Level Kompetensi			Dimensi Kompetensi					Silabus	Teknik Pembelajaran		Metode Pembelajaran	Waktu Pembelajaran (menit)			
		K	S	A	I	II	III	I	II	III	IV	V		T	P		T	P	Jml	
	berdasarkan jarak yang ditempuh alat berat.																			
<b>7. Membuat anggaran biaya pengelolaan alat berat</b>												<b>Pembuat anggaran biaya pengelolaan alat berat</b>								
7.1 Total biaya masing-masing item direkapitulasi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dapat menjelaskan perhitungan total biaya masing-masing item.</li> <li>Mampu merekapitulasi total biaya masing-masing item.</li> <li>Harus mampu merekapitulasi total biaya masing-masing item dengan cermat.</li> </ul>	√											√	√	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ceramah</li> <li>Diskusi</li> <li>Praktek (demonstrasi)</li> </ul>	5	5	<b>10</b>		
7.2 Anggaran biaya pengelolaan alat berat disusun berdasarkan hasil rekapitulasi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dapat menjelaskan cara menyusun anggaran biaya pengelolaan alat berat.</li> <li>Mampu menyusun anggaran biaya pengelolaan alat.</li> <li>Harus mampu menyusun anggaran biaya pengelolaan alat</li> </ul>	√											√	√	<ul style="list-style-type: none"> <li>Diskusi</li> <li>Praktek (demonstrasi)</li> </ul>	15	15	<b>30</b>		

5. Kode/Judul Unit Kompetensi: F45.MAL.02.004.01/Merencanakan Anggaran Biaya (RAB).

Elemen Kompetensi / Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja (IUK) Persyaratan Kompetensi	Unsur Kompetensi			Level Kompetensi			Dimensi Kompetensi					Silabus	Teknik Pembelajaran		Metode Pembelajaran	Waktu Pembelajaran (menit)			
		K	S	A	I	II	III	I	II	III	IV	V		T	P		T	P	Jml	
	dengan cermat.																			
7.3 Anggaran biaya pengelolaan alat berat dikaji ulang	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dapat menjelaskan cara meng kaji ulang anggaran biaya pengelolaan alat berat.</li> <li>Mampu mengkaji ulang anggaran biaya pengelolaan alat berat.</li> <li>Harus mampu mengkaji ulang anggaran biaya pengelolaan alat beat dengan teliti.</li> </ul>	√												√	√	<ul style="list-style-type: none"> <li>Diskusi</li> <li>Praktek (demontrasi)</li> </ul>	15	15	<b>30</b>	

**Nama Jabatan Kerja: Manajer Alat Berat (*Heavy Equipment Manager*)**

**6. Kode/Judul Unit Kompetensi: F45.MAL.02.005.01/Mengelola Alat Berat**

Elemen Kompetensi / Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja (IUK) Persyaratan Kompetensi	Unsur Kompetensi			Level Kompetensi			Dimensi Kompetensi					Silabus	Teknik Pembelajaran		Metode Pembelajaran	Waktu Pembelajaran (menit)		
		K	S	A	I	II	III	I	II	III	IV	V		T	P		T	P	Jml
<b>1. Menginventarisasi jenis dan jumlah serta kondisi alat berat yang dimiliki</b>												<b>Penginventarisasi jenis, kondisi dan jumlah alat berat</b>							
1.1 Jenis dan jumlah alat berat yang dihitung	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dapat menjelaskan perhitungan jenis dan jumlah alat berat</li> <li>Mampu menetapkan jumlah dan jenis alat berat.</li> <li>Harus Mampu menetapkan jumlah dan jenis alat berat</li> </ul>	√														<ul style="list-style-type: none"> <li>Diskusi</li> <li>Praktek (demonstrasi)</li> </ul>	12	12	<b>26</b>
1.2 Kondisi alat berat dikelompokkan berdasarkan fungsi kelaikannya	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dapat menjelaskan pengelompokan kondisi fungsi kelaikan alat berat.</li> <li>Mampu mengelompokkan berdasarkan fungsi kelaikan kondisi alat berat.</li> <li>Harus mampu mengelompokkan berdasarkan fungsi</li> </ul>	√													<ul style="list-style-type: none"> <li>Diskusi</li> <li>Praktek (demonstrasi)</li> </ul>	12	12	<b>24</b>	

6. Kode/Judul Unit Kompetensi: F45.MAL.02.005.01/Mengelola Alat Berat

Elemen Kompetensi / Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja (IUK) Persyaratan Kompetensi	Unsur Kompetensi			Level Kompetensi			Dimensi Kompetensi					Silabus		Teknik Pembelajaran		Metode Pembelajaran	Waktu Pembelajaran (menit)			
		K	S	A	I	II	III	I	II	III	IV	V			T	P		T	P	Jml	
	kelaikan kondisi alat berat.																				
1.3 Alat berat yang dimiliki dikelompokkan sesuai jenis dan kondisinya	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dapat menjelaskan cara mengelompokkan alat berat yang dimiliki sesuai jenis dan kondisinya.</li> <li>Mampu menetapkan pengelompokan berdasarkan jenis dan kondisi alat berat.</li> <li>Harus mampu menetapkan daftar kelompok berdasarkan jenis dan kondisi alat berat yang dimiliki.</li> </ul>	√															<ul style="list-style-type: none"> <li>Diskusi</li> <li>Praktek (demonstrasi)</li> </ul>	11	11	22	
1.4 Daftar alat berat yang akan dibuat	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dapat menjelaskan pemakaian peralatan berat berdasarkan daftar yang dibuat (diperlukan).</li> <li>Mampu menentukan peralatan berat berdasarkan keperluan.</li> <li>Mampu menetapkan peralatan berat sesuai dengan daftar yang akan digunakan.</li> </ul>	√															<ul style="list-style-type: none"> <li>Diskusi</li> <li>Praktek (demonstrasi)</li> </ul>	10	10	20	

**6. Kode/Judul Unit Kompetensi: F45.MAL.02.005.01/Mengelola Alat Berat**

Elemen Kompetensi / Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja (IUK) Persyaratan Kompetensi	Unsur Kompetensi			Level Kompetensi			Dimensi Kompetensi					Silabus	Teknik Pembelajaran		Metode Pembelajaran	Waktu Pembelajaran (menit)			
		K	S	A	I	II	III	I	II	III	IV	V		T	P		T	P	Jml	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Harus mampu menetapkan daftar alat berat yang akan digunakan.</li> </ul>		√	√																
<b>2. Melaksanakan program pengoperasian</b>												<b>Pembuatan program pengoperasian alat berat</b>								
2.1 Program pengoperasian disiapkan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dapat menjelaskan program pengoperasian.</li> <li>• Mampu menetapkan program pengoperasian.</li> <li>• Harus mampu menetapkan program pengoperasian.yang tepat</li> </ul>	√														<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ceramah</li> <li>▪ Diskusi</li> <li>▪ Praktek (demontrasi)</li> </ul>	12	12	<b>24</b>	
2.2 Jadwal pengoperasian alat berat disusun	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dapat menjelaskan jadwal pengoperasian alat berat.</li> <li>• Mampu menetapkan susunan jadwal pengoperasian alat berat.</li> </ul>	√													<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ceramah</li> <li>▪ Diskusi</li> <li>▪ Praktek (demontrasi)</li> </ul>	11	11	<b>22</b>		

6. Kode/Judul Unit Kompetensi: F45.MAL.02.005.01/Mengelola Alat Berat

Elemen Kompetensi / Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja (IUK) Persyaratan Kompetensi	Unsur Kompetensi			Level Kompetensi			Dimensi Kompetensi					Silabus	Teknik Pembelajaran		Metode Pembelajaran	Waktu Pembelajaran (menit)			
		K	S	A	I	II	III	I	II	III	IV	V		T	P		T	P	Jml	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Harus mampu menentukan susunan jadwal pengoperasian alat berat.</li> </ul>		√	√																
2.3 Pengoperasian alat berat diperiksa pelaksanaannya	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dapat menjelaskan pemeriksaan pelaksanaan pengoperasian alat berat.</li> <li>• Mampu menetapkan pemeriksaan pengoperasian alat berat.</li> <li>• Harus mampu memeriksa pelaksanaan pengoperasian alat berat.</li> </ul>	√														<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ceramah</li> <li>▪ Diskusi</li> <li>▪ Praktek (demontrasi)</li> </ul>	11	11	22	
2.4 Hasil pemeriksaan pengoperasian alat berat dievaluasi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dapat menjelaskan evaluasi hasil pemeriksaan pengoperasian alat berat.</li> <li>• Mampu menetapkan hasil evaluasi dari pemeriksaan pengoperasian alat berat.</li> </ul>	√														<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ceramah</li> <li>▪ Diskusi</li> <li>▪ Praktek (demontrasi)</li> </ul>	11	11	22	

**6. Kode/Judul Unit Kompetensi: F45.MAL.02.005.01/Mengelola Alat Berat**

Elemen Kompetensi / Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja (IUK) Persyaratan Kompetensi	Unsur Kompetensi			Level Kompetensi			Dimensi Kompetensi					Silabus	Teknik Pembelajaran		Metode Pembelajaran	Waktu Pembelajaran (menit)			
		K	S	A	I	II	III	I	II	III	IV	V		T	P		T	P	Jml	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Harus mampu meng evaluasi hasil pemeriksaan pengoperasian alat berat.</li> </ul>		√	√																
<b>3. Melaksanakan program perbaikan dan pemeliharaan</b>												<b>Pembuatan program perbaikan dan pemeliharaan</b>								
3.1 Program perbaikan dan pemeliharaan disiapkan	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dapat menjelaskan program perbaikan dan pemeliharaan.</li> <li>Mampu menyiapkan program perbaikan dan pemeliharaan.</li> <li>Harus mampu menyiapkan program perbaikan dan pemeliharaan.dengan tepat.</li> </ul>	√														<ul style="list-style-type: none"> <li>Ceramah</li> <li>Diskusi</li> <li>Praktek (demontrasi)</li> </ul>	15	15	<b>30</b>	
3.2 Jadwal perbaikan dan pemeliharaan alat berat disusun	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dapat menjelaskan cara menyusun jadwal perbaikan dan pemeliharaan alat berat.</li> <li>Mampu menetapkan susunan jadwal</li> </ul>	√													<ul style="list-style-type: none"> <li>Ceramah</li> <li>Diskusi</li> <li>Praktek (demontrasi)</li> </ul>	10	10	<b>20</b>		

6. Kode/Judul Unit Kompetensi: F45.MAL.02.005.01/Mengelola Alat Berat

Elemen Kompetensi / Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja (IUK) Persyaratan Kompetensi	Unsur Kompetensi			Level Kompetensi			Dimensi Kompetensi					Silabus	Teknik Pembelajaran		Metode Pembelajaran	Waktu Pembelajaran (menit)			
		K	S	A	I	II	III	I	II	III	IV	V		T	P		T	P	Jml	
	perbaikan dan pemeliharaan alat berat. • Harus mampu menetapkan susunan jadwal perbaikan dan pemeliharaan alat berat dengan cermat		√	√																
3.3 Pelaksanaan perbaikan dan pemeliharaan alat berat diperiksa	• Dapat menjelaskan cara memeriksa pelaksanaan perbaikan dan pemeliharaan alat berat. • Mampu menetapkan pelaksanaan pemeriksaan perbaikan dan pemeliharaan alat berat. • Harus mampu melakukan pemeriksaan pelaksanaan perbaikan dan pemeliharaan alat berat.	√														▪ Ceramah ▪ Diskusi ▪ Praktek (demonstrasi)	10	10	20	
3.4 Hasil perbaikan dan pemeliharaan alat berat dievaluasi	• Dapat menjelaskan evaluasi hasil perbaikan dan pemeliharaan alat berat. • Mampu melaksanakan	√														▪ Ceramah ▪ Diskusi ▪ Praktek (demonstrasi)	10	10	20	

6. Kode/Judul Unit Kompetensi: F45.MAL.02.005.01/Mengelola Alat Berat

Elemen Kompetensi / Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja (IUK) Persyaratan Kompetensi	Unsur Kompetensi			Level Kompetensi			Dimensi Kompetensi					Silabus	Teknik Pembelajaran		Metode Pembelajaran	Waktu Pembelajaran (menit)			
		K	S	A	I	II	III	I	II	III	IV	V		T	P		T	P	Jml	
	evaluasi hasil perbaikan dan pemeliharaan alat berat.  • Harus mampu melaksanakan evaluasi hasil perbaikan dan pemeliharaan alat berat.		√	√																
<b>4. Melaksanakan penghapusan alat berat</b>												<b>Melakukan penghapusan alat berat</b>								
4.1 Alat berat diidentifikasi berdasarkan nilai ekonomis, kinerja alat berat dan ketersediaan suku cadang	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dapat mengidentifikasi kinerja alat berat berdasarkan ketersediaan suku cadang dan nilai ekonomis.</li> <li>Mampu menentukan nilai ekonomis alat berat berdasarkan kinerja dan ketersediaan suku cadang.</li> <li>Harus mampu menentukan nilai ekonomis alat berat berdasarkan kinerja dan ketersediaan suku cadang.</li> </ul>	√															<ul style="list-style-type: none"> <li>Diskusi</li> <li>Praktek (demontrasi)</li> </ul>	13	13	26

6. Kode/Judul Unit Kompetensi: F45.MAL.02.005.01/Mengelola Alat Berat

Elemen Kompetensi / Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja (IUK) Persyaratan Kompetensi	Unsur Kompetensi			Level Kompetensi			Dimensi Kompetensi					Silabus	Teknik Pembelajaran		Metode Pembelajaran	Waktu Pembelajaran (menit)		
		K	S	A	I	II	III	I	II	III	IV	V		T	P		T	P	Jml
4.2 Daftar alat berat yang akan dihapus dibuat	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dapat membuat daftar alat berat yang akan dihapus.</li> <li>Mampu membuat daftar penghapusan alat berat.</li> <li>Harus mampu membuat daftar penghapusan alat berat.</li> </ul>	√														Praktek (demontrasi)	11	11	22
4.3 Metode penghapusan dikoordinasikan ke atasan	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dapat menjelaskan metode penghapusan alat berat ke atasan.</li> <li>Mampu menetapkan koordinasi metode penghapusan alat berat ke atasan.</li> <li>Harus mampu mengkoordinasi kan metode penghapusan alat berat ke atasan.</li> </ul>	√														<ul style="list-style-type: none"> <li>Diskusi</li> <li>Praktek (demontrasi)</li> </ul>	11	11	22
4.4 Hasil koordinasi dengan atasan dilaksanakan	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dapat melaksanakan hasil koordinasi dari atsan.</li> <li>Mampu melaksanakan hasil koordinasi</li> </ul>	√														<ul style="list-style-type: none"> <li>Ceramah</li> <li>Diskusi</li> <li>Praktek (demontrasi)</li> </ul>	10	10	20

**6. Kode/Judul Unit Kompetensi: F45.MAL.02.005.01/Mengelola Alat Berat**

Elemen Kompetensi / Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja (IUK) Persyaratan Kompetensi	Unsur Kompetensi			Level Kompetensi			Dimensi Kompetensi					Silabus	Teknik Pembelajaran		Metode Pembelajaran	Waktu Pembelajaran (menit)			
		K	S	A	I	II	III	I	II	III	IV	V		T	P		T	P	Jml	
	dengan atasan.  • Harus mampu melaksanakan hasil koordinasi dari atasan dengan tepat.		√	√																

**5. Melaksanakan pengadaan alat berat pengganti**

**Pengadaan alat berat pengganti**

5.1 Jadwal pengadaan barang dibuat	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dapat membuat jadwal pengadaan barang.</li> <li>• Mampu membuat jadwal pengadaan barang.</li> <li>• Harus mampu membuat jadwal pengadaan barang.</li> </ul>	√															<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ceramah</li> <li>▪ Diskusi</li> <li>▪ Praktek (demonstrasi)</li> </ul>	15	15	<b>30</b>
5.2 Metode pengadaan alat berat ditentukan berdasarkan kemampuan finansial, kesinambungan pekerjaan dan teknologi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dapat menjelaskan metode pengadaan alat berat berdasarkan kemampuan finansial; kesenimbangan pekerjaan dan teknologi.</li> <li>• Mampu menetapkan metode pengadaan alat berat berdasarkan kemampuan finansial,</li> </ul>	√															<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Diskusi</li> <li>▪ Praktek (demonstrasi)</li> </ul>	10	10	<b>20</b>

6. Kode/Judul Unit Kompetensi: F45.MAL.02.005.01/Mengelola Alat Berat

Elemen Kompetensi / Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja (IUK) Persyaratan Kompetensi	Unsur Kompetensi			Level Kompetensi			Dimensi Kompetensi					Silabus	Teknik Pembelajaran		Metode Pembelajaran	Waktu Pembelajaran (menit)			
		K	S	A	I	II	III	I	II	III	IV	V		T	P		T	P	Jml	
	kesenimbangan pekerjaan dan teknologi. • Harus mampu menetapkan metode pengadaan alat berat berdasarkan kemampuan finansial, kesenimbangan pekerjaan dan teknologi.		√	√																
5.3 Dokumen pengadaan dibuat berdasarkan kebutuhan standar perusahaan	• Dapat menjelaskan pengadaan dokumen berdasarkan kebutuhan standar perusahaan. • Mampu menentukan pengadaan dokumen berdasarkan kebutuhan standar perusahaan. • Harus mampu menetapkan pengadaan dokumen berdasarkan kebutuhan standar perusahaan.	√														▪ Ceramah ▪ Diskusi ▪ Praktek (demonstrasi)	10	10	<b>20</b>	
5.4 Kontrak pengadaan dilakukan	• Dapat melakukan kontrak pengadaan alat berat.	√														▪ Ceramah ▪ Diskusi ▪ Praktek	10	10	<b>20</b>	

6. Kode/Judul Unit Kompetensi: F45.MAL.02.005.01/Mengelola Alat Berat

Elemen Kompetensi / Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja (IUK) Persyaratan Kompetensi	Unsur Kompetensi			Level Kompetensi			Dimensi Kompetensi					Silabus	Teknik Pembelajaran		Metode Pembelajaran	Waktu Pembelajaran (menit)		
		K	S	A	I	II	III	I	II	III	IV	V		T	P		T	P	Jml
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu menetapkan kontrak pengadaan alat berat.</li> <li>Harus mampu menetapkan kontrak pengadaan alat berat.</li> </ul>		√													(demonstrasi)			

**Nama Jabatan Kerja: Manajer Alat Berat (*Heavy Equipment Manager*)**

**7. Kode/Judul Unit Kompetensi: F45.MAL.02.006.01/ Melakukan Monitoring dan Evaluasi Kegiatan Pemeliharaan dan Operasional Alat Berat.**

Elemen Kompetensi / Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja (IUK) Persyaratan Kompetensi	Unsur Kompetensi			Level Kompetensi			Dimensi Kompetensi					Silabus	Teknik Pembelajaran		Metode Pembelajaran		Waktu Pembelajaran (menit)		
		K	S	A	I	II	III	I	II	III	IV	V		T	P	T	P	Jml		
<b>1. Merencanakan kegiatan monitoring dan evaluasi</b>												<b>Perencanaan kegiatan monitoring dan evaluasi</b>								
1.1 Jenis Kegiatan diidentifikasi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dapat mengidentifikasi jenis kegiatan.</li> <li>Mampu menetapkan jenis kegiatan.</li> <li>Harus mampu menetapkan jenis kegiatan.</li> </ul>	√														<ul style="list-style-type: none"> <li>Diskusi</li> <li>Praktek</li> </ul>	15	15	<b>30</b>	
1.2 Instrument monitoring dan evaluasi disusun berdasarkan standar operasi prosedur (SOP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dapat menyusun instrumen monitoring dan evaluasi.</li> <li>Mampu menentukan instrument monitoring dan evaluasi.</li> <li>Harus mampu menentukan instrumen monitoring dan evaluasi.</li> </ul>	√														<ul style="list-style-type: none"> <li>Ceramah</li> <li>Diskusi</li> <li>Praktek</li> </ul>	15	15	<b>30</b>	
1.3 Jadwal monitoring dan evaluasi dibuat	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dapat membuat jadwal monitoring dan evaluasi.</li> </ul>	√														<ul style="list-style-type: none"> <li>Ceramah</li> <li>Diskusi</li> </ul>	15	15	<b>30</b>	

**7. Kode/Judul Unit Kompetensi: F45.MAL.02.006.01/ Melakukan Monitoring dan Evaluasi Kegiatan Pemeliharaan dan Operasional Alat Berat.**

Elemen Kompetensi / Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja (IUK) Persyaratan Kompetensi	Unsur Kompetensi			Level Kompetensi			Dimensi Kompetensi					Silabus	Teknik Pembelajaran		Metode Pembelajaran	Waktu Pembelajaran (menit)			
		K	S	A	I	II	III	I	II	III	IV	V		T	P		T	P	Jml	
sesuai kegiatan yang akan dilaksanakan	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu menentukan jadwal monitoring dan evaluasi.</li> <li>Harus mampu menentukan jadwal monitoring dan evaluasi.</li> </ul>		√													▪Praktek				
<b>2. Melakukan monitoring</b>												<b>Monitoring kerja</b>								
2.1 Jadwal monitoring dikoordinasikan dengan unit terkait	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dapat mengkoordinasikan jadwal monitoring dengan unit terkait.</li> <li>Mampu menentukan jadwal monitoring dengan unit terkait.</li> <li>Harus mampu menentukan jadwal monitoring dengan unit terkait.</li> </ul>	√														<ul style="list-style-type: none"> <li>▪Ceramah</li> <li>▪Diskusi</li> <li>▪Praktek</li> </ul>	15	15	<b>30</b>	
2.2 Kegiatan pengoperasian dikendalikan berdasarkan instrumen yang ada sesuai SOP	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dapat melaksanakan kegiatan monitoring pengoperasian dan pemeliharaan berdasarkan instrumen yang ada.</li> <li>Mampu menentukan kegiatan monitoring</li> </ul>	√														<ul style="list-style-type: none"> <li>▪Ceramah</li> <li>▪Diskusi</li> <li>▪Praktek</li> </ul>	15	15	<b>30</b>	

**7. Kode/Judul Unit Kompetensi: F45.MAL.02.006.01/ Melakukan Monitoring dan Evaluasi Kegiatan Pemeliharaan dan Operasional Alat Berat.**

Elemen Kompetensi / Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja (IUK) Persyaratan Kompetensi	Unsur Kompetensi			Level Kompetensi			Dimensi Kompetensi					Silabus		Teknik Pembelajaran		Metode Pembelajaran			Waktu Pembelajaran (menit)		
		K	S	A	I	II	III	I	II	III	IV	V	T	P	T	P	Jml					
	pengoperasian dan pemeliharaan berdasarkan instrumen yang ada. • Harus mampu menentukan kegiatan monitoring pengoperasian dan pemeliharaan berdasarkan instrumen yang ada.		√	√																		
2.3 Data hasil monitoring diarsipkan sesuai dengan prinsip-prinsip manajemen	• Dapat mengumpulkan data hasil dari monitoring. • Mampu menentukan data hasil dari monitoring. • Harus mampu menentukan data dari hasil monitoring.	√															▪ Ceramah ▪ Diskusi ▪ Praktek	15	15	<b>30</b>		
<b>3. Melakukan evaluasi</b>												<b>Evaluasi kerja</b>										
3.1 Hasil monitoring pengoperasian dan pemeliharaan diperiksa kesesuaiannya dengan buku manual alat	• Dapat memeriksa hasil monitoring pengoperasian dan pemeliharaan alat berat berdasarkan buku manual. • Mampu menetapkan	√															▪ Diskusi ▪ Praktek	15	15	<b>30</b>		

**7. Kode/Judul Unit Kompetensi: F45.MAL.02.006.01/ Melakukan Monitoring dan Evaluasi Kegiatan Pemeliharaan dan Operasional Alat Berat.**

Elemen Kompetensi / Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja (IUK) Persyaratan Kompetensi	Unsur Kompetensi			Level Kompetensi			Dimensi Kompetensi					Silabus	Teknik Pembelajaran		Metode Pembelajaran	Waktu Pembelajaran (menit)			
		K	S	A	I	II	III	I	II	III	IV	V		T	P		T	P	Jml	
berat	<p>hasil monitoring dan pengoperasian alat berat berdasarkan buku manual.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Harus mampu menetapkan hasil monitoring dan pengoperasian alat berat berdasarkan buku manual.</li> </ul>		√	√																
3.2 Jenis penyimpangan yang terjadi dianalisis sesuai dengan buku manual alat berat	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dapat menganalisa jenis penyimpangan yang terjadi berdasarkan buku manual.</li> <li>• Mampu menetapkan jenis penyimpangan yang terjadi berdasarkan buku manual.</li> <li>• Harus mampu menetapkan jenis penyimpangan yang terjadi berdasarkan buku manual.</li> </ul>	√														<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ceramah</li> <li>▪ Diskusi</li> <li>▪ Praktek</li> </ul>	15	15	<b>30</b>	
3.3 Rencana perbaikan sebagai tindak lanjut dari hasil temuan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dapat membuat rencana perbaikan sebagai tindak lanjut dari hasil penyimpangan.</li> </ul>	√														<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ceramah</li> <li>▪ Diskusi</li> <li>▪ Praktek</li> </ul>	15	15	<b>30</b>	

7. Kode/Judul Unit Kompetensi: F45.MAL.02.006.01/ Melakukan Monitoring dan Evaluasi Kegiatan Pemeliharaan dan Operasional Alat Berat.

Elemen Kompetensi / Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja (IUK) Persyaratan Kompetensi	Unsur Kompetensi			Level Kompetensi			Dimensi Kompetensi					Silabus	Teknik Pembelajaran		Metode Pembelajaran	Waktu Pembelajaran (menit)				
		K	S	A	I	II	III	I	II	III	IV	V		T	P		T	P	Jml		
penyimpangan dibuat	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu menetapkan rencana perbaikan sebagai tindak lanjut dari hasil penyimpangan.</li> <li>Harus mampu menetapkan rencana perbaikan sebagai tindak lanjut dari hasil penyimpangan.</li> </ul>		√																		
			√	√																	

**Nama Jabatan Kerja: Manajer Alat Berat (Heavy Equipment Manager)**

**8. Kode/Judul Unit Kompetensi: F45.MAL.02.007.01/Membuat Laporan.**

Elemen Kompetensi / Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja (IUK) Persyaratan Kompetensi	Unsur Kompetensi			Level Kompetensi			Dimensi Kompetensi					Silabus	Teknik Pembelajaran		Metode Pembelajaran	Waktu Pembelajaran (menit)					
		K	S	A	I	II	III	I	II	III	IV	V		T	P		T	P	Jml			
<b>1. Melakukan persiapan pembuatan laporan</b>												<b>Persiapan pembuatan laporan kerja</b>										
1.1 Bahan laporan dikumpulkan sesuai dengan kegiatan yang dilaksanakan	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dapat melaksanakan kegiatan berdasarkan bahan laporan yang dikumpulkan.</li> <li>Mampu menentukan bahan laporan kegiatan berdasarkan data yang dikumpulkan.</li> <li>Harus mampu menentukan bahan laporan kegiatan berdasarkan data yang dikumpulkan.</li> </ul>	√														<ul style="list-style-type: none"> <li>Ceramah</li> <li>Diskusi</li> <li>Praktek</li> </ul>	15	15	<b>30</b>			
1.2 Bahan laporan dipilah sesuai jenis pekerjaan	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dapat memilah bahan laporan sesuai jenis pekerjaan.</li> <li>Mampu menentukan bahan laporan sesuai dengan jenis pekerjaan.</li> <li>Harus mampu menentukan bahan laporan sesuai dengan</li> </ul>	√													<ul style="list-style-type: none"> <li>Ceramah</li> <li>Diskusi</li> <li>Praktek</li> </ul>	15	15	<b>30</b>				

**8. Kode/Judul Unit Kompetensi: F45.MAL.02.007.01/Membuat Laporan.**

Elemen Kompetensi / Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja (IUK) Persyaratan Kompetensi	Unsur Kompetensi			Level Kompetensi			Dimensi Kompetensi					Silabus	Teknik Pembelajaran		Metode Pembelajaran	Waktu Pembelajaran (menit)			
		K	S	A	I	II	III	I	II	III	IV	V		T	P		T	P	Jml	
	jenis pekerjaan.																			
1.3 Bahan laporan dipilih sesuai kebutuhan	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dapat memilih bahan laporan berdasarkan kebutuhan.</li> <li>Mampu menetapkan bahan laporan berdasarkan kebutuhan.</li> <li>Harus mampu menetapkan bahan laporan berdasarkan kebutuhan.</li> </ul>	√														<ul style="list-style-type: none"> <li>Ceramah</li> <li>Diskusi</li> <li>Praktek</li> </ul>	15	15	<b>30</b>	
<b>2. Membuat konsep laporan</b>												<b>Pembuatan konsep laporan kerja</b>								
2.1 Format laporan dibuat sesuai standar berlaku	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dapat membuat format laporan sesuai standar yang berlaku.</li> <li>Mampu menentukan format laporan sesuai standar yang berlaku.</li> <li>Harus mampu menentukan format laporan berdasarkan standar yang berlaku.</li> </ul>	√														<ul style="list-style-type: none"> <li>Ceramah</li> <li>Diskusi</li> <li>Praktek</li> </ul>	15	15	<b>30</b>	
2.2 Konsep laporan disusun	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dapat menyusun konsep laporan</li> </ul>	√														<ul style="list-style-type: none"> <li>Ceramah</li> </ul>	15	15	<b>30</b>	

**8. Kode/Judul Unit Kompetensi: F45.MAL.02.007.01/Membuat Laporan.**

Elemen Kompetensi / Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja (IUK) Persyaratan Kompetensi	Unsur Kompetensi			Level Kompetensi			Dimensi Kompetensi					Silabus	Teknik Pembelajaran		Metode Pembelajaran	Waktu Pembelajaran (menit)			
		K	S	A	I	II	III	I	II	III	IV	V		T	P		T	P	Jml	
berdasarkan format	berdasarkan format.  • Mampu menentukan konsep laporan berdasarkan format.  • Harus mampu menentukan konsep laporan berdasarkan format.		√														▪ Diskusi ▪ Praktek			
2.3 Data yang telah terkumpul ditabulasi	• Dapat mentabulasi data sesuai dengan kebutuhan yang direncanakan.  • Mampu menentukan data sesuai dengan kebutuhan yang direncanakan.  • Harus mampu menentukan data sesuai dengan kebutuhan yang direncanakan.	√															▪ Ceramah ▪ Diskusi ▪ Praktek	15	15	<b>30</b>
<b>3. Membuat laporan akhir</b>												<b>Pembuatan laporan akhir</b>								
3.1 Konsep laporan dibahas dengan unit terkait	• Dapat membahas konsep laporan dengan unit terkait.	√															▪ Ceramah ▪ Diskusi ▪ Praktek	15	15	<b>30</b>

8. Kode/Judul Unit Kompetensi: F45.MAL.02.007.01/Membuat Laporan.

Elemen Kompetensi / Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja (IUK) Persyaratan Kompetensi	Unsur Kompetensi			Level Kompetensi			Dimensi Kompetensi					Silabus	Teknik Pembelajaran		Metode Pembelajaran	Waktu Pembelajaran (menit)			
		K	S	A	I	II	III	I	II	III	IV	V		T	P		T	P	Jml	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mampu menentukan konsep laporan dengan unit terkait.</li> <li>Harus mampu menentukan konsep laporan dengan unit terkait.</li> </ul>		√																	
3.2 Laporan disusun berdasarkan konsep yang sudah disetujui	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dapat menyusun laporan berdasarkan konsep yang disetujui.</li> <li>Mampu menetapkan susunan laporan berdasarkan konsep yang sudah disetujui.</li> <li>Harus mampu menetapkan susunan laporan berdasarkan konsep yang sudah disetujui.</li> </ul>	√														<ul style="list-style-type: none"> <li>Ceramah</li> <li>Diskusi</li> <li>Praktek</li> </ul>	10	10	20	
3.3 Laporan diperiksa kembali sesuai konsep yang telah disetujui	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dapat memeriksa laporan.</li> <li>Mampu menentukan laporan yang akan diperiksa.</li> <li>Harus mampu menentukan laporan</li> </ul>	√														<ul style="list-style-type: none"> <li>Ceramah</li> <li>Diskusi</li> <li>Praktek</li> </ul>	10	10	20	

8. Kode/Judul Unit Kompetensi: F45.MAL.02.007.01/Membuat Laporan.

Elemen Kompetensi / Kriteria Unjuk Kerja	Indikator Unjuk Kerja (IUK) Persyaratan Kompetensi	Unsur Kompetensi			Level Kompetensi			Dimensi Kompetensi					Silabus	Teknik Pembelajaran		Metode Pembelajaran	Waktu Pembelajaran (menit)			
		K	S	A	I	II	III	I	II	III	IV	V		T	P		T	P	Jml	
	yang akan diperiksa.																			
3.4 Laporan diserahkan kepada atasan dan unit terkait lainnya	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dapat mendistribusikan laporan kepada atasan dan yang berkepentingan.</li> <li>Mampu menentukan kepada siapa laporan didistribusikan.</li> <li>Harus mampu menentukan kepada siapa laporan didistribusika.</li> </ul>	√														<ul style="list-style-type: none"> <li>Ceramah</li> <li>Diskusi</li> <li>Praktek</li> </ul>	10	10	<b>20</b>	