



**BUKU KERJA**  
**PELATIHAN BERBASIS KOMPETENSI**  
**MENERAPKAN**  
**PENGENDALIAN PERALATAN DAN LOGISTIK**  
**F.421110.005.02**



KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT  
DIREKTORAT JENDERAL BINA KONSTRUKSI  
**DIREKTORAT BINA KOMPETENSI DAN PRODUKTIVITAS KONSTRUKSI**  
Jl. Sapta Taruna Raya, Komplek PU Pasar Jumat, Jakarta Selatan  
**2022**

## PENJELASAN UMUM

Pelatihan berbasis kompetensi mengharuskan proses pelatihan memenuhi unit kompetensi secara utuh yang terdiri atas pengetahuan, keterampilan, dan sikap kerja. Dalam buku informasi menerapkan pengendalian peralatan dan logistik Konstruksi Perusahaan di Tempat Kerja telah disampaikan informasi apa saja yang diperlukan sebagai pengetahuan yang harus dimiliki untuk melakukan praktik/keterampilan terhadap unit kompetensi tersebut. Setelah memperoleh pengetahuan dilanjutkan dengan latihan-latihan guna mengaplikasikan pengetahuan yang telah dimiliki tersebut. Untuk itu diperlukan buku kerja menerapkan pengendalian peralatan dan logistik ini sebagai media praktik dan sekaligus mengaplikasikan sikap kerja yang telah ditetapkan karena sikap kerja melekat pada keterampilan.

Adapun tujuan dibuatnya buku kerja ini adalah:

1. Prinsip pelatihan berbasis kompetensi dapat dilakukan sesuai dengan konsep yang telah digariskan, yaitu pelatihan ditempuh elemen kompetensi per elemen kompetensi, baik secara teori maupun praktik;
2. Prinsip praktik dapat dilakukan setelah dinyatakan kompeten teorinya dapat dilakukan secara jelas dan tegas;
3. Pengukuran unjuk kerja dapat dilakukan dengan jelas dan pasti.

Ruang lingkup buku kerja ini meliputi pengerjaan tugas-tugas teori dan praktik per elemen kompetensi dan kriteria unjuk kerja berdasarkan SKKNI Kategori Konstruksi. Ruang lingkup buku kerja ini meliputi pengerjaan tugas-tugas teori dan praktik per elemen kompetensi dan kriteria unjuk kerja berdasarkan SKKNI Kategori Konstruksi.

## DAFTAR ISI

PENJELASAN UMUM .....	2
DAFTAR ISI .....	3
BAB I TUGAS TEORI DAN PRAKTIK .....	4
A. Menetapkan rencana kebutuhan peralatan dan logistik .....	4
1. Tugas Teori .....	4
2. Tugas Praktik I.....	8
B. Mengevaluasi pelaksanaan penggunaan peralatan dan logistik.....	12
1. Tugas Teori .....	12
2. Tugas Praktik II .....	16
C. Memecahkan permasalahan dalam penggunaan peralatan dan logistik ...	21
1. Tugas Teori .....	21
2. Tugas Praktik III .....	25
BAB II CEK LIST TUGAS .....	30

**BAB I**  
**TUGAS TEORI DAN PRAKTIK**

**A. Menetapkan rencana kebutuhan peralatan dan logistik**

**1. Tugas Teori**

Perintah : jawablah soal di bawah ini

Waktu Penyelesaian : 60 menit

Soal : Pilihan Ganda dan Essay

1. Faktor-faktor yang mempengaruhi produksi alat berat, antara lain :
  - b. Kondisi/kemampuan alat
  - c. Kapasitas blade atau bucket
  - d. Kondisi material
  - e. Semua jawaban diatas benar
2. Faktor-faktor yang mempengaruhi pemilihan jenis type/model dan jumlah peralatan, antara lain :
  - a. Jenis pekerjaan.
  - b. Volume pekerjaan.
  - c. Medan kerja.
  - d. Semua jawaban diatas benar..
3. Cakupan dari kegiatan merencanakan kebutuhan peralatan dan logistik diantaranya adalah :
  - a. Membuat laporan pelaksanaan penggunaan peralatan dan logistik
  - b. Memverifikasi rencana kebutuhan peralatan dan logistik sesuai dengan usulan rencana
  - c. Memeriksa laporan pelaksanaan penggunaan peralatan dan logistik
  - d. Semua jawaban benar.

4. Hal-hal yang tidak perlu diverifikasi untuk kegiatan usulan rencana kebutuhan peralatan dan logistik , yaitu ?
  - a. Rencana Mobilisasi alat (termasuk alat-alat laboratorium);
  - b. Rencana mobilisasi logistik;
  - c. Faktor efisiensi kerja alat;
  - d. Peralatan untuk seluruh kegiatan survey lapangan
5. Daftar simak pemeriksaan kebutuhan peralatan dan logistik lapangan, antara lain berisi:
  - a. Jenis kegiatan;
  - b. Volume kegiatan;
  - c. Kapasitas alat;
  - d. Semua jawaban diatas benar
6. Hal-hal yang diperlukan untuk menetapkan rencana kebutuhan peralatan dan logistik, antara lain :
  - a. Usulan rencana kebutuhan peralatan dan logistik diperiksa
  - b. Usulan rencana kebutuhan peralatan dan logistik diverifikasi.
  - c. Rencana kebutuhan peralatan dan logistik dibuat sesuai dengan usulan rencana yang telah diverifikasi.;
  - d. Semua jawaban diatas benar.
7. Perbaikan persiapan untuk operasi meliputi pemeliharaan peralatan dan logistik dibawah ini, kecuali :
  - a. Pemeriksaan dan penyusunan suku cadang untuk operasi pada kurun waktu tertentu pada saat paska konstruksi.
  - b. Perbaikan Komponen Utama Peralatan
  - c. Perbaikan Attachment sampai kondisi siap operasi ( contoh tingkat keausan minimal yang diperbolehkan)
  - d. Perencanaan pelaksanaan termasuk pembiayaan

**Jawaban Singkat**

1. Bagaimana caranya memeriksa usulan rencana kebutuhan peralatan dan logistik ?
2. Bagaimana caranya memverifikasi usulan rencana kebutuhan peralatan dan logistik ?
3. Bagaimana caranya memverifikasi rencana kebutuhan peralatan dan logistik yang dibuat sesuai dengan usulan rencana ?
4. Hal-hal apa saja yang perlu dipertimbangan untuk pengadaan peralatan dan logistik?

5. Faktor-faktor yang perlu diperhatikan oleh seorang Genera Superintendent dalam pengoperasian alat-alat berat?
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
6. Faktor-faktor yang mempengaruhi produksi alat-alat berat, antara lain?
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
7. Beberapa faktor yang mempengaruhi pemilihan jenis , type/model dan jumlah peralatan ?:
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
8. Hal-hal yang perlu diperhatikan dalam penyusunan jadwal mobilisasi peralatan dan logistik?

9. Pada tahap persiapan pengendalian peralatan dan logistik di lapangan, aktifitas apa saja yang diperlukan ?

10. Cakupan pemeriksaan yang harus dilakukan oleh seorang General Superintendent dalam menilai usulan rencana kebutuhan peralatan dan logistik pada pekerjaan jalan, yaitu?

**Lembar Evaluasi Tugas Teori Menetapkan rencana kebutuhan peralatan dan logistik**

Semua kesalahan harus diperbaiki terlebih dahulu sebelum ditandatangani

No.	Benar	Salah
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
No.	Benar	Salah



No.	Benar	Salah
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		
10.		

Apakah semua pertanyaan Tugas Teori Menetapkan rencana kebutuhan peralatan dan logistik dijawab dengan benar dengan waktu yang ditentukan?

YA

TIDAK

	NAMA	TANDA TANGAN
PESERTA		
PENILAI		

Catatan Penilai:

.....

## 2. Tugas Praktik

a. Elemen Kompetensi : Menetapkan rencana kebutuhan peralatan dan logistik

b. Waktu Penyelesaian : 60 Menit

c. Capaian Unjuk Kerja :

Setelah menyelesaikan tugas Menetapkan rencana kebutuhan peralatan dan logistik peserta mampu :

1) Memeriksa usulan rencana kebutuhan peralatan dan logistik

2) Memverifikasi usulan rencana kebutuhan peralatan dan logistik

3) Membuat rencana kebutuhan peralatan dan logistik dibuat sesuai dengan usulan rencana yang telah diverifikasi

d. Daftar Alat/Mesin dan Bahan:

NO.	NAMA BARANG	SPEKIFIKASI	KETERANGAN
A.	ALAT		
1.	Alat Tulis Kantor		
B.	BAHAN		
1.	-		

e. Indikator Unjuk Kerja (IUK):

1) Mampu Memeriksa usulan rencana kebutuhan peralatan dan logistik

2) Mampu Memverifikasi usulan rencana kebutuhan peralatan dan logistik

3) Mampu Membuat rencana kebutuhan peralatan dan logistik dibuat sesuai dengan usulan rencana yang telah diverifikasi

f. Keselamatan dan Kesehatan Kerja

Keselamatan dan kesehatan kerja yang perlu mendapat perhatian dan diterapkan selama pelaksanaan praktek kerja dilakukan, yaitu:

1) Memastikan jam pelaksanaan praktek kerja dilakukan secara proporsional dengan jam istirahat agar tidak menimbulkan kelelahan sangat yang dapat mempengaruhi kesehatan dan dapat menimbulkan kecelakaan kerja

2) Terjaganya sikap kerja yang telah ditetapkan dalam melaksanakan kegiatan sehingga dapat terhindar dari kesalahan yang berakibat fatal yang

<p>Materi Pelatihan Berbasis Kompetensi Manajer Pelaksanaan (<i>General Superintendent</i>) Pekerjaan Jalan/Jembatan</p>	<p>Kode Modul F.421110.001.02</p>
<p>disebabkan ketidakdisiplinan, ketidaktelitian, ketidaktaatan terhadap azas, melanggar prosedur baku yang telah ditetapkan</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3) Penggunaan peralatan untuk praktek harus sesuai dengan pedoman dan petunjuk untuk masing-masing alat yang telah ditetapkan</li> <li>4) Bertindak berdasarkan sikap kerja yang sudah ditetapkan sehingga diperoleh hasil seperti yang diharapkan, jangan sampai terjadi kesalahan karena ketidaktelitian dan ketidaktaatan</li> </ol> <p>g. Standar Kinerja</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Dikerjakan selesai tepat waktu, waktu yang digunakan tidak lebih dari yang ditetapkan</li> <li>2) Dikerjakan sesuai dengan alokasi waktu yang telah ditetapkan dan diselesaikan tepat waktu dengan menyelesaikan seluruh tugas-tugas yang diberikan</li> <li>3) Toleransi kesalahan 5% dari hasil yang harus dicapai, dan kesalahan yang terjadi bukan pada kegiatan kritis atau sangat penting</li> </ol> <p>h. Tugas</p> <p>Abstraksi tugas praktik</p> <p>Peserta memperagakan atau melakukan simulasi sesuai dengan instruksi kerja</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Laksanakan instruksi kerja secara berurutan dan teratur</li> <li>2) Tuangkan hasil pelaksanaan instruksi dalam lembar tulisan yang rapi dan tertata dengan baik</li> <li>3) Dapat sumber-sumber atau referensi yang menjadi dasar pelaksanaan kegiatan yang didasarkan pada instruksi tersebut di atas</li> <li>4) Tuliskan seluruh kegiatan yang dilakukan berdasarkan prosedur yang berlaku dan sebutkan sumber prosedur tersebut</li> <li>5) Rekapitulasi hasil seluruh kegiatan yang dilakukan dalam suatu bentuk laporan secara berurutan</li> </ol>	
<p>Judul Modul Menerapkan Pengendalian Peralatan dan Logistik</p> <p>Buku Kerja</p>	<p>Versi: 2022</p> <p>Halaman 11 dari 37</p>

6) Sampaikan rekapitulasi tersebut kepada instruktur berikut dengan lampiran-lampirannya (catatan-catatan setiap pelaksanaan kegiatan)

i. Instruksi Kerja

- 1) Pemeriksaan usulan rencana kebutuhan peralatan dan logistik
- 2) Verifikasi usulan rencana kebutuhan peralatan dan logistik
- 3) Pembuatan rencana kebutuhan peralatan dan logistik dibuat sesuai dengan usulan rencana yang telah diverifikasi

j. Daftar Cek Unjuk Kerja Tugas I

NO	DAFTAR TUGAS/INSTRUKSI	POIN YANG DICEK	PENCAPAIAN		PENILAIAN	
			YA	TIDAK	K	BK
1.	Pemeriksaan usulan rencana kebutuhan peralatan dan logistik	•				
2.	Verifikasi usulan rencana kebutuhan peralatan dan logistik	•				
3.	Pembuatan rencana kebutuhan peralatan dan logistik dibuat sesuai dengan usulan rencana yang telah diverifikasi	•				

Apakah semua instruksi kerja tugas praktik menetapkan rencana kebutuhan peralatan dan logistik dilaksanakan dengan benar dengan waktu yang ditentukan?

YA
<input type="checkbox"/>

TIDAK
<input type="checkbox"/>

	NAMA	TANDA TANGAN
PESERTA		
PENILAI		

Catatan Penilai:

.....

## **8. Mengevaluasi pelaksanaan penggunaan peralatan dan logistik**

### **1. Tugas Teori**

Perintah : jawablah soal di bawah ini

Waktu Penyelesaian : 60 menit

Soal : Pilihan Ganda dan Essay

1. Cakupan dari kegiatan mengevaluasi pelaksanaan penggunaan peralatan dan logistik, diantaranya?
  - a. Memeriksa laporan pelaksanaan penggunaan peralatan dan logistik
  - b. Merencanakan kebutuhan peralatan dan logistik dibuat sesuai dengan usulan rencana yang telah diverifikasi;
  - c. Memeriksa permasalahan dalam penggunaan peralatan dan logistik ;
  - d. Jawaban diatas semuanya benar.
2. Kriteria unjuk kerja yang diperlukan dalam mengevaluasi pelaksanaan penggunaan peralatan dan logistik,antara lain :
  - a. Laporan pelaksanaan penggunaan peralatan dan logistik diperiksa
  - b. Laporan pelaksanaan penggunaan peralatan dan logistik dibandingkan dengan rencana.
  - c. Status pelaksanaan penggunaan peralatan dan logistik ditetapkan sesuai dengan penggunaannya di lapangan.
  - d. Jawaban diatas benar semua
3. Cakupan pemeriksaan yang harus dilakukan oleh seorang Manajer Pelaksanaan Jalan/Jembatan dalam menilai laporan pelaksanaan penggunaan peralatan dan logistik pada pekerjaan jalan dan jembatan, antara lain:
  - a. Kesesuaian antara pelaksanaan penggunaan peralatan dan logistik pada pekerjaan jalan dan jembatan dengan rencana yang ditetapkan
  - b. Pembersihan top soil
  - c. Pembuatan badan jalan.
  - d. Semua jawaban tersebut diatas benar.

4. Secara umum laporan pelaksanaan penggunaan peralatan dan logistik pada pekerjaan jembatan mencakup pengoperasian peralatan dan penyiapan logistik untuk, kegiatan :
- a. Pekerjaan pondasi jembatan
  - b. Pekerjaan abutment dan pilar jembatan
  - c. Pekerjaan bangunan atas jembatan
  - d. Semua jawaban tersebut diatas benar.
5. Cakupan substansi yang harus dipertimbangkan oleh Manajer Pelaksanaan Jalan/Jembatan dalam menilai kesesuaian antara realisasi pelaksanaan penggunaan peralatan dan logistik dibandingkan dengan rencana, untuk pekerjaan jalan dan jembatan, antara lain :
- a. Aspek kualitas hasil pekerjaan
  - b. Aspek ketepatan waktu pelaksanaan
  - c. Aspek ketepatan biaya operasional.
  - d. Semua jawaban tersebut diatas benar.

**Jawaban Singkat**

1. Bagaimana caranya memeriksa laporan pelaksanaan penggunaan peralatan dan logistik di lapangan?
  
  
  
  
  
  
  
2. Bagaimana caranya membandingkan laporan pelaksanaan penggunaan peralatan dan logistik antara rencana dan realisasi?

3. Bagaimana caranya menetapkan status pelaksanaan penggunaan peralatandan logistik di lapangan ?
  
4. Apakah cakupan pemeriksaan yang harus dilakukan oleh General Superintendent dalam menilai laporan pelaksanaan penggunaan peralatan dan logistik pada pekerjaan jalan dan jembatan ?
  
5. Faktor-faktor yang diperlukan seorang General Superintendent dalam memeriksa pelaksanaan penggunaan peralatan dan logistik pada pekerjaan jalan?
  
6. Faktor-faktor yang diperlukan seorang General Superintendent dalam memeriksa pelaksanaan penggunaan peralatan pada pekerjaan jembatan, terutama mengenai kesesuaian penggunaan peralatan dengan fungsinya?



7. Buatlah contoh formulir daftar inventaris alat-alat berat:
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
8. Isi cakupan substansi yang harus dipertimbangkan oleh General Superintendent dalam menilai kesesuaian antara realisasi pelaksanaan penggunaan peralatan dan logistik dibandingkan dengan rencana untuk pekerjaan jalan dan jembatan?
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
9. Point-point penting apa saja yang perlu dituangkan dalam pembuatan Formulir Laporan perbandingan antara realisasi pelaksanaan penggunaan peralatan dengan rencana?

10. Pengawasan dan pengendalian peralatan dan logistik oleh General Superintendent meliputi apa saja?

**Lembar Evaluasi Tugas Teori Mengevaluasi pelaksanaan penggunaan peralatan dan logistik**

Semua kesalahan harus diperbaiki terlebih dahulu sebelum ditandatangani

No.	Benar	Salah
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
No.	Benar	Salah
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		

10.

Apakah semua pertanyaan Tugas Teori Mengevaluasi pelaksanaan penggunaan peralatan dan logistik dijawab dengan benar dengan waktu yang ditentukan?

YA

TIDAK

	NAMA	TANDA TANGAN
PESERTA		
PENILAI		

Catatan Penilai:

.....

## 2. Tugas Praktik

a. Elemen Kompetensi : Mengevaluasi pelaksanaan penggunaan peralatan dan logistik

b. Waktu Penyelesaian : 60 Menit

c. Capaian Unjuk Kerja :

Setelah menyelesaikan tugas Mengevaluasi pelaksanaan penggunaan peralatan dan logistik mampu:

- 1) Memeriksa laporan pelaksanaan penggunaan peralatan dan logistik
- 2) Merbandingkan laporan pelaksanaan penggunaan peralatan dan logistik dengan rencana
- 3) Menetapkan status pelaksanaan penggunaan peralatan dan logistik sesuai dengan penggunaannya di lapangan

d. Daftar Alat/Mesin dan Bahan:

NO.	NAMA BARANG	SPESIFIKASI	KETERANGAN
A.	ALAT		
1.	Alat Tulis Kantor		
B.	BAHAN		
1.	-		

e. Indikator Unjuk Kerja (IUK):

- 1) Mampu Memeriksa laporan pelaksanaan penggunaan peralatan dan logistik
- 2) Mampu Merbandingkan laporan pelaksanaan penggunaan peralatan dan logistik dengan rencana
- 3) Mampu Menetapkan status pelaksanaan penggunaan peralatan dan logistik sesuai dengan penggunaannya di lapangan

f. Keselamatan dan Kesehatan Kerja

Keselamatan dan kesehatan kerja yang perlu mendapat perhatian dan diterapkan selama pelaksanaan praktek kerja dilakukan, yaitu:

- 1) Memastikan jam pelaksanaan praktek kerja dilakukan secara proporsional dengan jam istirahat agar tidak menimbulkan kelelahan sangat yang

<p>Materi Pelatihan Berbasis Kompetensi Manajer Pelaksanaan (<i>General Superintendent</i>) Pekerjaan Jalan/Jembatan</p>	<p>Kode Modul F.421110.001.02</p>
<p>dapat mempengaruhi kesehatan dan dapat menimbulkan kecelakaan kerja</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2) Terjaganya sikap kerja yang telah ditetapkan dalam melaksanakan kegiatan sehingga dapat terhindar dari kesalahan yang berakibat fatal yang disebabkan ketidakdisiplinan, ketidaktelitian, ketidaktaatan terhadap azas, melanggar prosedur baku yang telah ditetapkan</li> <li>3) Penggunaan peralatan untuk praktek harus sesuai dengan pedoman dan petunjuk untuk masing-masing alat yang telah ditetapkan</li> <li>4) Bertindak berdasarkan sikap kerja yang sudah ditetapkan sehingga diperoleh hasil seperti yang diharapkan, jangan sampai terjadi kesalahan karena ketidaktelitian dan ketidaktaatan</li> </ol> <p>g. Standar Kinerja</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Dikerjakan selesai tepat waktu, waktu yang digunakan tidak lebih dari yang ditetapkan</li> <li>2) Dikerjakan sesuai dengan alokasi waktu yang telah ditetapkan dan diselesaikan tepat waktu dengan menyelesaikan seluruh tugas-tugas yang diberikan</li> <li>3) Toleransi kesalahan 5% dari hasil yang harus dicapai, dan kesalahan yang terjadi bukan pada kegiatan kritis atau sangat penting</li> </ol> <p>h. Tugas</p> <p>Abstraksi tugas praktik</p> <p>Peserta memperagakan atau melakukan simulasi sesuai dengan instruksi kerja</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Laksanakan instruksi kerja secara berurutan dan teratur</li> <li>2) Tuangkan hasil pelaksanaan instruksi dalam lembar tulisan yang rapi dan tertata dengan baik</li> <li>3) Dapat sumber-sumber atau referensi yang menjadi dasar pelaksanaan kegiatan yang didasarkan pada instruksi tersebut di atas</li> </ol>	
<p>Judul Modul Menerapkan Pengendalian Peralatan dan Logistik</p> <p>Buku Kerja</p>	<p>Versi: 2022</p> <p>Halaman 21 dari 37</p>

- 4) Tuliskan seluruh kegiatan yang dilakukan berdasarkan prosedur yang berlaku dan sebutkan sumber prosedur tersebut
- 5) Rekapitulasi hasil seluruh kegiatan yang dilakukan dalam suatu bentuk laporan secara berurutan
- 6) Sampaikan rekapitulasi tersebut kepada instruktur berikut dengan lampiran-lampirannya (catatan-catatan setiap pelaksanaan kegiatan)

i. Instruksi Kerja

- 1) Pemeriksaan laporan pelaksanaan penggunaan peralatan dan logistik
- 2) Perbandingan laporan pelaksanaan penggunaan peralatan dan logistic dengan rencana
- 3) Penetapan status pelaksanaan penggunaan peralatan dan logistik sesuai dengan penggunaannya di lapangan

j. Daftar Cek Unjuk Kerja Tugas I

NO	DAFTAR TUGAS /INSTRUKSI	POIN YANG DICEK	PENCAPAIAN		PENILAIAN	
			YA	TIDAK	K	BK
1.	Pemeriksaan laporan pelaksanaan penggunaan peralatan dan logistik	•				
2.	Perbandingan laporan pelaksanaan penggunaan peralatan dan logistic dengan rencana	•				
3.	Penetapan status pelaksanaan penggunaan peralatan dan logistik sesuai dengan penggunaannya di lapangan	•				

Apakah semua instruksi kerja tugas praktik Mengevaluasi pelaksanaan penggunaan peralatan dan logistik dilaksanakan dengan benar dengan waktu yang ditentukan?

YA

TIDAK

	NAMA	TANDA TANGAN
PESERTA		
PENILAI		

Catatan Penilai:

.....

## **C. Memecahkan permasalahan dalam penggunaan peralatan dan logistik**

### **1. Tugas Teori**

Perintah : jawablah soal di bawah ini

Waktu Penyelesaian : 60 menit

Soal : Pilihan Ganda dan Essay

1. Cakupan kegiatan memecahkan permasalahan dalam penggunaan peralatan dan logistik, di antaranya:
  - a. Permasalahan dalam penggunaan peralatan dan logistik diperiksa
  - b. Penyelesaian permasalahan dalam penggunaan peralatan dan logistik dirumuskan.
  - c. Status penyelesaian permasalahan dalam penggunaan peralatan dan logistik ditetapkan berdasarkan perumusan penyelesaian permasalahan;
  - d. Semua jawaban di atas benar.
2. Apa saja penyebab terjadinya permasalahan di lapangan yang harus ditanggulangi sebagai akibat dari penggunaan peralatan dan logistik dalam pekerjaan jalan, yaitu antara lain:
  - a. Kesalahan didalam mendaya-gunakan alat berat untuk pelaksanaan pekerjaan jalan
  - b. Kekurang cermatan di dalam memproses bahan baku menjadi bahan olahan, dan bahan olahan menjadi bahan jadi
  - c. Tidak memahami prosedur
  - d. Jawaban pada butir a, b benar.
3. Jenis-jenis perumusan kegiatan lapangan yang harus dibuat sehingga memperkecil kemungkinan terjadinya permasalahan lapangan pada pekerjaan jalan, antara lain:
  - a. Perumusan penyelesaian permasalahan penggunaan peralatan dan penanganan logistik yang terjadi pada pekerjaan badan jalan dan drainase



<p>Materi Pelatihan Berbasis Kompetensi Manajer Pelaksanaan (<i>General Superintendent</i>) Pekerjaan Jalan/Jembatan</p>	<p>Kode Modul F.421110.001.02</p>
<p>b. Perumusan penyelesaian permasalahan penggunaan peralatan dan penanganan logistik pada pekerjaan jembatan</p> <p>c. Perumusan penyelesaian permasalahan penggunaan peralatan dan penanganan logistik yang terjadi pada pekerjaan abutmen dan pilar</p> <p>e. Jawaban diatas benar semua</p> <p>4. Peralatan harus dioperasikan dengan benar sesuai dengan fungsinya, hal ini untuk menunjang keberhasilan pelaksanaan suatu pekerjaan. pernyataan dibawah ini adalah terkait dengan pengoperasian peralatan kecuali:</p> <p>a. Kalibrasi peralatan</p> <p>b. Tata cara penggunaan peralatan</p> <p>c. Administrasi pembuatan setifikat bulanan.</p> <p>d. Analisa biaya peralatan</p> <p>5. Kriteria yang harus dipertimbangkan dalam merumuskan pemilihan alat pemancang tiang, antara lain :</p> <p>a. Jenis material, ukuran, berat dan panjang tiang yang akan dipancang.</p> <p>b. Kondisi lapangan yang mempengaruhi pengoperasian.</p> <p>c. Kesesuaian hammer yang akan dipilih dengan daya dukung tiang dan kedalaman.</p> <p>d. Jawaban diatas benar semua</p> <p>6. Tahap perencanaan merupakan tahap yang ikut menentukan berhasil atau tidaknya suatu proyek, karena tahap ini merupakan langkah awal yaitu langkah perencanaan termasuk penyusunan kebutuhan peralatan yang akan dipergunakan dalam menyelesaikan pekerjaan. Aspek dibawah ini merupakan tahapan yang perlu dipertimbangkan, kecuali:</p> <p>a. Pengambil alihan peralatan dari penyedia jasa.</p> <p>b. Kondisi peralatan</p> <p>c. Rencana penanganan</p> <p>d. Spesifikasi peralatan</p>	
<p>Judul Modul Menerapkan Pengendalian Peralatan dan Logistik</p> <p>Buku Kerja</p>	<p>Versi: 2022</p> <p>Halaman 25 dari 37</p>

7. Penyebab terjadinya kelebihan campuran aspal didepan roda pematik adalah, antara lain:
- Campuran aspal kurang padat
  - Temperatur campuran terlalu panas
  - Kapasitas alat pematik terlalu besar
  - Semua jawaban tersebut pada butir a, b dan c benar

Jawaban Singkat

1. Dalam penggunaan peralatan dan penanganan logistik pekerjaan jalan, terdapat kemungkinan terjadinya permasalahan di lapangan yang harus ditanggulangi. Jelaskan secara umum apa yang potensial menjadi penyebab terjadinya permasalahan dimaksud!
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
2. Jika kita melihat aspek kemungkinan terjadinya permasalahan di dalam mendayagunakan alat berat untuk pelaksanaan pekerjaan jalan, di kegiatan yang mana perlu dilakukan pemeriksaan untuk dapat mencegah terulangnya permasalahan dimaksud?

3. Dalam pemeriksaan pekerjaan pengaspalan di lapangan, diperoleh fakta bahwa aspal menempel pada roda alat pemadat.  
Apakah yang menjadi penyebab menempelnya aspal pada roda alat pemadat tersebut ?
4. Dalam penggunaan peralatan dan penanganan logistik pekerjaan jembatan, terdapat kemungkinan terjadinya permasalahan di lapangan yang harus ditanggulangi. Jelaskan secara umum apa yang potensial menjadi penyebab terjadinya permasalahan dimaksud!

5. Jika kita melihat aspek kemungkinan terjadinya permasalahan di dalam mendayagunakan alat berat untuk pelaksanaan pekerjaan jembatan, di kegiatan yang mana perlu dilakukan pemeriksaan untuk dapat mencegah terulangnya permasalahan dimaksud ?
6. Pemeriksaan dilakukan terhadap rencana penggunaan alat pemancang tiang. Yang manakah dari alat pemancang tiang tersebut di bawah yang sulit dipakai untuk pemancangan pondasi jembatan yang terletak di atas tanah lunak?

7. Dalam penggunaan peralatan dan penanganan logistik untuk pekerjaan jalan, terdapat kemungkinan terjadinya permasalahan lapangan yang harus dirumuskan penyelesaiannya.

Apakah jenis-jenis perumusan kegiatan lapangan yang harus dibuat terkait dengan permasalahan yang timbul penggunaan peralatan dan penanganan logistik untuk pekerjaan Jalan?

8. Dalam pelaksanaan pekerjaan "finishing" pengaspalan lapis permukaan jalan dengan campuran aspal panas di lapangan, diperlukan roller untuk meratakan dan menghaluskan permukaan jalan. Yang manakah dari alat berat tersebut di bawah yang paling cocok untuk pekerjaan dimaksud?

9. Dalam penggunaan peralatan dan penanganan logistik untuk pekerjaan jembatan, terdapat kemungkinan terjadinya permasalahan lapangan yang harus dirumuskan penyelesaiannya. Apakah jenis-jenis perumusan kegiatan lapangan yang harus dibuat terkait dengan permasalahan yang timbul penggunaan peralatan dan penanganan logistik untuk pekerjaan jembatan ?

10. Kriteria unjuk kerja yang harus ditunjukkan pada elemen memecahkan permasalahan dalam penggunaan peralatan dan logistik, yaitu antara lain

**Lembar Evaluasi Tugas Teori Memecahkan permasalahan dalam penggunaan peralatan dan logistik**

Semua kesalahan harus diperbaiki terlebih dahulu sebelum ditandatangani

No.	Benar	Salah
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
No.	Benar	Salah
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		
10.		

Apakah semua pertanyaan Tugas Teori Memecahkan permasalahan dalam penggunaan peralatan dan logistik dijawab dengan benar dengan waktu yang ditentukan?

YA

TIDAK

	NAMA	TANDA TANGAN
PESERTA		
PENILAI		

Catatan Penilai:

.....



## 2. Tugas Praktik

- a. Elemen Kompetensi : Memecahkan permasalahan dalam penggunaan peralatan dan logistik
- b. Waktu Penyelesaian : 60 Menit
- c. Capaian Unjuk Kerja :

Setelah menyelesaikan tugas Menindaklanjuti hasil pelaksanaan peraturan perundang-undangan dan sistim manajemen K3 peserta mampu:

- 1) Menetapkan rencana kebutuhan peralatan dan logistik
  - 2) Mengevaluasi pelaksanaan penggunaan peralatan dan logistik
  - 3) Memecahkan permasalahan dalam penggunaan peralatan dan logistik
- d. Daftar Alat/Mesin dan Bahan:

NO.	NAMA BARANG	SPEKIFIKASI	KETERANGAN
A.	ALAT		
1.	Alat Tulis Kantor		
B.	BAHAN		
	-		

- e. Indikator Unjuk Kerja (IUK):
- 1) Mampu menetapkan rencana kebutuhan peralatan dan logistik
  - 2) Mampu mengevaluasi pelaksanaan penggunaan peralatan dan logistik
  - 3) Mampu memecahkan permasalahan dalam penggunaan peralatan dan logistik

f. Keselamatan dan Kesehatan Kerja

Keselamatan dan kesehatan kerja yang perlu mendapat perhatian dan diterapkan selama pelaksanaan praktek kerja dilakukan, yaitu:

- 1) Memastikan jam pelaksanaan praktek kerja dilakukan secara proporsional dengan jam istirahat agar tidak menimbulkan kelelahan sangat yang dapat mempengaruhi kesehatan dan dapat menimbulkan kecelakaan kerja
- 2) Terjaganya sikap kerja yang telah ditetapkan dalam melaksanakan kegiatan sehingga dapat terhindar dari kesalahan yang berakibat fatal

Materi Pelatihan Berbasis Kompetensi Manajer Pelaksanaan ( <i>General Superintendent</i> ) Pekerjaan Jalan/Jembatan	Kode Modul F.421110.001.02
<p>yang disebabkan ketidakdisiplinan, ketidakteitian, ketidaktaatan terhadap azas, melanggar prosedur baku yang telah ditetapkan</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3) Penggunaan peralatan untuk praktek harus sesuai dengan pedoman dan petunjuk untuk masing-masing alat yang telah ditetapkan</li> <li>4) Bertindak berdasarkan sikap kerja yang sudah ditetapkan sehingga diperoleh hasil seperti yang diharapkan, jangan sampai terjadi kesalahan karena ketidakteitian dan ketidaktaatan</li> </ol> <p>g. Standar Kinerja</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Dikerjakan selesai tepat waktu, waktu yang digunakan tidak lebih dari yang ditetapkan</li> <li>2) Dikerjakan sesuai dengan alokasi waktu yang telah ditetapkan dan diselesaikan tepat waktu dengan menyelesaikan seluruh tugas-tugas yang diberikan</li> <li>3) Toleransi kesalahan 5% dari hasil yang harus dicapai, dan kesalahan yang terjadi bukan pada kegiatan kritis atau sangat penting</li> </ol> <p>h. Tugas</p> <p>Abstraksi tugas praktik</p> <p>Peserta memperagakan atau melakukan simulasi sesuai dengan instruksi kerja</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Laksanakan instruksi kerja secara berurutan dan teratur</li> <li>2) Tuangkan hasil pelaksanaan instruksi dalam lembar tulisan yang rapi dan tertata dengan baik</li> <li>3) Dapat sumber-sumber atau referensi yang menjadi dasar pelaksanaan kegiatan yang didasarkan pada instruksi tersebut di atas</li> <li>4) Tuliskan seluruh kegiatan yang dilakukan berdasarkan prosedur yang berlaku dan sebutkan sumber prosedur tersebut</li> <li>5) Rekapitulasi hasil seluruh kegiatan yang dilakukan dalam suatu bentuk laporan secara berurutan</li> </ol>	
Judul Modul Menerapkan Pengendalian Peralatan dan Logistik  Buku Kerja	Versi: 2022  Halaman 34 dari 37

6) Sampaikan rekapitulasi tersebut kepada instruktur berikut dengan lampiran-lampirannya (catatan-catatan setiap pelaksanaan kegiatan)

i. Instruksi Kerja

- 1) Penetapan rencana kebutuhan peralatan dan logistik
- 2) Evaluasi pelaksanaan penggunaan peralatan dan logistik
- 3) Pemecahan permasalahan dalam penggunaan peralatan dan logistik

j. Daftar Cek Unjuk Kerja Tugas I

NO	DAFTAR TUGAS/INSTRUKSI	POIN YANG DICEK	PENCAPAIAN		PENILAIAN	
			YA	TIDAK	K	BK
1.	Penetapan rencana kebutuhan peralatan dan logistik	•				
2.	Evaluasi pelaksanaan penggunaan peralatan dan logistik	•				
3.	Pemecahan permasalahan dalam penggunaan peralatan dan logistik	•				

Apakah semua instruksi kerja tugas praktik Memecahkan permasalahan dalam penggunaan peralatan dan logistic dilaksanakan dengan benar dengan waktu yang ditentukan?

YA

TIDAK

	NAMA	TANDA TANGAN
PESERTA		
PENILAI		

Catatan Penilai:

.....

## BAB II CEK LIST TUGAS

NO.	TUGAS UNJUK KERJA	PENILAIAN		TGL
		K	BK	
1.	Elemen Kompetensi 1			
2.	Elemen Kompetensi 2			
3.	Elemen Kompetensi 3			

Apakah semua tugas unjuk kerja Mengendalikan Peralatan dan Logistik Perusahaan di Tempat Kerja telah dilaksanakan dengan benar dan dalam waktu yang telah ditentukan?

YA

TIDAK

	NAMA	TANDA TANGAN

PESERTA		
PENILAI		

Catatan Penilai:

.....

dilaksanakan dengan benar dengan waktu yang ditentukan?

YA

TIDAK

	NAMA	TANDA TANGAN
PESERTA		
PENILAI		

Catatan Penilai:

.....