

DISIPLIN MEKANIKAL

[C11]

KOMPETENSI  
PENGURUSAN DAN  
KEJURUTERAAN WOKSYOP



P  
I  
A  
W  
A  
I  
A  
N

KERANGKA

**PENSIJILAN**

PENGURUSAN DAN  
PROFESIONAL

**2024**



**KEPERLUAN SKOP PENGETAHUAN DAN KRITERIA PRESTASI**

**BIDANG KOMPETENSI : PENGURUSAN DAN KEJURUTERAAN WOKSYOP**  
**TAHAP : TAHAP 2 - ASAS**

Elemen	Kriteria Prestasi
Pengurusan woksyp kerajaan	Pengetahuan kepada: <b>a) Operasi Woksyp</b> Memahami asas operasi woksyp kerajaan. <b>b) Pentadbiran woksyp</b> Memahami pengurusan pentadbiran berdasarkan pekeliling dan prosedur semasa.
Sistem kenderaan	Pengetahuan kepada: <b>a) Sistem Asas Kenderaan</b> Memahami asas sistem kenderaan seperti sistem penyalaan, sistem brek dan sebagainya. <b>b) Fungsi Asas Komponen Kenderaan</b> Memahami fungsi utama komponen kenderaan seperti <i>chasis</i> , enjin, brek transmisi, roda dan sebagainya.
Pengurusan kenderaan kerajaan	Pengetahuan kepada semua tatacara pengurusan kenderaan berdasarkan PPP W.P 4.1 Pengurusan Kenderaan Kerajaan diantaranya: i. Tanggungjawab ketua jabatan ii. Tanggungjawab pegawai kenderaan iii. Tanggungjawab pemandu
Penyelenggaraan kenderaan	Pengetahuan kepada jenis-jenis penyelenggaraan rutin kenderaan serta prosedur penyelenggaraan kerajaan dari segi kaedah perolehan.
Penilaian kenderaan	Pengetahuan kepada skop dan kaedah penilaian kenderaan seperti :- i. Penilaian harga semasa ii. Prestasi dan keselamatan iii. Pelupusan iv. Kemalangan v. Kenderaan Baharu vi. Skim Pinjaman Kerajaan

***Range of variables:***

Calon perlu menyiapkan satu laporan pengurusan teknikal dalam bidang kejuruteraan woksyp yang merangkumi perkara berikut:-

Laporan pengurusan teknikal hendaklah merangkumi perkara berikut:

- i. Pengenalan kepada operasi woksyp JKR
- ii. Laporan teknikal pengurusan operasi woksyp bagi (pilih satu (1) sahaja)
  - a. Pengurusan Penyenggaraan Kenderaan
  - b. Pengurusan Penilaian Kenderaan
  - c. Pengurusan Pengangkutan
  - d. Pengurusan projek woksyp

Laporan pengalaman dan latihan kerja.

**KEPERLUAN SKOP PENGETAHUAN DAN KRITERIA PRESTASI**

**BIDANG KOMPETENSI : PENGURUSAN DAN KEJURUTERAAN WOKSYOP**  
**TAHAP : TAHAP 3 - KOMPETEN**

Elemen	Kriteria Prestasi
Pengurusan woksyp kerajaan	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Pengetahuan kepada Operasi dan pentadbiran woksyp</li> <li>b. Berkeupayaan bagi melaksanakan audit operasi dan pentadbiran woksyp dari segi pematuhan prosedur dan tatacara yang berkaitan.</li> </ul>
Sistem kenderaan	<p>Berupaya memberikan maklumat teknikal sistem kenderaan bagi perolehan kenderaan baharu dan kerja menaiktaraf/ubahsuai kenderaan bagi :-</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Kenderaan saloon</li> <li>b. Kenderaan SUV dan 4x4</li> <li>c. Kenderaan MPV</li> <li>d. Kenderaan berat seperti bas dan lori</li> <li>e. Jentera berat seperti kren, backhoe, excavator dan sebagainya.</li> <li>f. Lain-lain jenis kenderaan darat.</li> </ul>
Pengurusan kenderaan kerajaan	<p>Menguasai semua tatacara pengurusan kenderaan berdasarkan PPP W.P 4.1 :-</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i. Tanggungjawab ketua jabatan</li> <li>ii. Tanggungjawab pegawai kenderaan</li> <li>iii. Tanggungjawab pemandu</li> </ul> <p>Berupaya membuat analisa dan penilaian laporan pengurusan kenderaan.</p>
Penyenggaraan kenderaan	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Menguasai jenis-jenis penyenggaraan kenderaan.</li> <li>b) Menguasai prosedur penyenggaraan kerajaan dari segi kaedah perolehan.</li> <li>c) Berupaya menganalisa laporan kerosakan.</li> </ul>

<p>Pemahaman kepada aktadan pekeliing</p>	<p>Menguasai akta dan pekeliing berkaitan pengurusan kenderaan</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i. Akta 333. Akta Pengangkutan 1987.</li> <li>ii. Pekeliing Perbendaharaan Malaysia. WP 4.1 &amp; 4.2</li> <li>iii. Pekeliing Perbendaharaan Malaysia. WP 9.2 &amp; 9.3</li> <li>iv. Pekeliing Perbendaharaan Malaysia. AM 2.0</li> <li>v. Pekeliing Perbendaharaan Malaysia. PK 4.6</li> </ul>
<p>Penilaian kenderaan</p>	<p>Menguasai prosedur Penilaian Kenderaan seperti:-</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i. Penilaian harga semasa</li> <li>ii. Kenderaan baharu</li> <li>iii. Prestasi dan keselamatan</li> <li>iv. Pelupusan</li> <li>v. Kemalangan</li> <li>vi. Skim Pinjaman Kerajaan</li> </ul> <p>Berupaya untuk menjelaskan berkenaan konsep penilaian dan integriti kenderaan</p> <p>Berupaya menjelaskan prosedur penilaian harga kenderaan dengan menggunakan graf susut nilai.</p>

**Range of variables:**

Calon perlu menyiapkan satu laporan pengurusan teknikal dalam bidang kejuruteraan woksyop yang merangkumi perkara berikut:-

- A. Laporan pengurusan teknikal hendaklah merangkumi perkara berikut:
  - i. Pengenalan kepada operasi woksyop JKR
  - ii. Laporan teknikal pengurusan operasi woksyop bagi (pilih dua (2) dari perkara dibawah)
    - a. Pengurusan Penyenggaraan Kenderaan
    - b. Pengurusan Penilaian Kenderaan
    - c. Pengurusan Pengangkutan
    - d. Pengurusan Projek Woksyop
- B. Laporan pengalaman dan latihan kerja.
- C. Senarai khidmat nasihat/bengkel/penglibatan jawatankuasa

**KEPERLUAN SKOP PENGETAHUAN DAN KRITERIA PRESTASI**

**BIDANG KOMPETENSI : PENGURUSAN DAN KEJURUTERAAN WOKSYOP**  
**TAHAP : TAHAP 4 - MAHIR**

Elemen	Kriteria Prestasi
Pengurusan Woksyop Kerajaan	Mahir merancang, mengurus dan melaksanakan naziran woksyop yang merangkumi:- i. Naziran operasi dan pentadbiran ii. Naziran kewangan iii. Pematuhan kepada Pekeliling Perbendaharaan
Sistem kenderaan	Mahir membuat semakan, memberikan ulasan dan khidmat nasihat teknikal bagi spesifikasi kenderaan dan jentera berat (ubahsuai/baharu) yang mematuhi akta dan perundangan yang berkaitan.
Pengurusan Kenderaan Kerajaan	Mahir merangka dan menyelaras pengurusan pengangkutan kerajaan bagi sesebuah woksyop JKR Persekutuan atau Negeri yang merangkumi:- i. Pengurusan sumber manusia ii. Perancangan pengangkutan rutin iii. Pengangkutan khas (Bencana/ VVIP dan sebagainya)  Mahir menyelaras dan menguruskan isu-isu kecemasan, kemalangan, saman dan kehilangan kenderaan kerajaan mengikut garis panduan yang ditetapkan  Berkeupayaan merancang, mengurus dan melaksanakan naziran pengurusan kenderaan kerajaan yang merangkumi:- i. Pengurusan buku log ii. Kad inden iii. Sistem bayaran tol tanpa resit
Penyenggaraan Kenderaan	Mahir merangka dan menyelaras program penyenggaraan kenderaan bagi sebuah woksyop JKR (persekutuan/negeri) yang merangkumi :- i. Perancangan kos tahunan ii. Perancangan dan pelaksanaan jadual penyenggaraan

Penilaian Kenderaan	<p>Mahir menganalisis dan memberikan pengesyoran teknikal penilaian kenderaan bagi:-</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>i. Harga semasa</li> <li>ii. Kenderaan baharu</li> <li>iii. Pelupusan kenderaan</li> <li>iv. Prestasi dan keselamatan</li> <li>v. Kemalangan.</li> <li>vi. Skim Pinjaman Kerajaan</li> </ol>
Pemahaman kepada akta dan pekeliling	<p>Menguasai akta dan pekeliling berkaitan pengurusan kenderaan</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>i. Akta 333. Akta Pengangkutan 1987.</li> <li>ii. Pekeliling Perbendaharaan Malaysia. WP 4.1 &amp; 4.2</li> <li>iii. Pekeliling Perbendaharaan Malaysia. WP 9.2 &amp; 9.3</li> <li>iv. Pekeliling Perbendaharaan Malaysia. AM 2.0</li> <li>v. Pekeliling Perbendaharaan Malaysia. PK 4.6</li> </ol>
Pembangunan woksyp dan peralatan	<p>Berupaya memberikan khidmat nasihat dan pengesyoran teknikal bagi:-</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>i. Rekabentuk pembangunan woksyp baharu</li> <li>ii. Projek menaiktaraf woksyp</li> <li>iii. Projek menaiktaraf peralatan woksyp</li> </ol>
Industri Automotif	<p>Berpengetahuan mendalam tentang:-</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>i. Dasar-dasar terkini industri automotif negara</li> <li>ii. Perkembangan teknologi automotif terkini.</li> <li>iii. Teknologi kenderaan elektrik dan kenderaan cekap tenagaEEV</li> <li>iv. <i>EV Supply Equipment ( EVSE)</i></li> <li>v. <i>Vehicle emission standard &amp; control</i></li> </ol>

**Range of variables:**

Calon perlu menyiapkan satu laporan pengurusan teknikal dalam bidang kejuruteraan woksyp yang merangkumi perkara berikut:-

- A. Laporan pengurusan teknikal hendaklah merangkumi perkara berikut:
  - i. Pengenalan kepada operasi woksyp JKR
  - ii. Laporan teknikal pengurusan operasi woksyp bagi (pilih tiga (3) sahaja) :-
    - a. Pengurusan Penyenggaraan Kenderaan
    - b. Pengurusan Penilaian Kenderaan
    - c. Pengurusan Pengangkutan
    - d. Pengurusan Projek Woksyp
- B. Laporan pengalaman dan latihan kerja.
- C. Senarai khidmat nasihat/bengkel/penglibatan jawatankuasa
- D. Senarai kertas kerja yang telah disediakan / dibentangkan