

DISIPLIN MEKANIKAL

[C11]

KOMPETENSI

PENGURUSAN DAN KEJURUTERAAN WOKSYOP



P
I
A
W
A
I
A
N

KERANGKA

PENSIJILAN

PELAKSANA

2024



KEPERLUAN SKOP PENGETAHUAN DAN KRITERIA PRESTASI

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

Elemen	Kriteria Prestasi
1. Sistem kenderaan	Pengetahuan kepada: a) Sistem Asas Kenderaan <ul style="list-style-type: none"> • Memahami asas system kenderaan seperti sistem penyalaan, sistem brek dan sebagainya b) Fungsi Asas Komponen Kenderaan <ul style="list-style-type: none"> • Memahami fungsi utama komponen kenderaan seperti <i>chasis</i>, enjin, brek transmisi, roda dan sebagainya.
2. Pengurusan kenderaan kerajaan	Pengetahuan asas 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
3. Penyelenggaraan kenderaan	Pengetahuan asas kepada jenis-jenis penyelenggaraan rutin kenderaan serta prosedur penyelenggaraan kerajaan dari segi kaedah perolehan.
4. Penilaian kenderaan	Pengetahuan asas 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 pengalaman dan latihan kerja.

KEPERLUAN SKOP PENGETAHUAN DAN KRITERIA PRESTASI

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

Elemen	Kriteria Prestasi
1. Pengurusan woksyp kerajaan	Pengetahuan mendalam kepada operasi dan pengurusan pentadbiran berdasarkan pekeliling dan prosedur semasa.
2. Sistem kenderaan	Berupaya memberikan maklumat teknikal sistem kenderaan bagi perolehan kenderaan baharu dan kerja menaiktaraf/ubahsuai kenderaan bagi:- <ol style="list-style-type: none"> i. Kenderaan saloon ii. Kenderaan SUV dan 4x4 iii. Kenderaan MPV iv. Kenderaan berat seperti bas dan lori v. Jentera berat seperti kren, <i>backhoe</i>, <i>excavator</i> dan sebagainya. vi. Lain-lain jenis kenderaan darat.
3. Pengurusan kenderaan kerajaan	<ol style="list-style-type: none"> a. Menguasai tatacara pengurusan kenderaan berdasarkan PPP W.P 4.1: <ol style="list-style-type: none"> i. Tanggungjawab ketua jabatan ii. Tanggungjawab pegawai kenderaan iii. Tanggungjawab pemandu b. Berupaya membuat analisa dan penilaian laporan pengurusan kenderaan.
4. Penyenggaraan kenderaan	<ol style="list-style-type: none"> a. Menguasai jenis-jenis penyenggaraan kenderaan. b. Menguasai prosedur penyenggaraan kerajaan dari segi kaedah perolehan. c. Berupaya menganalisa laporan kerosakan.
5. Pemahaman kepada akta dan pekeliling	Memahami akta dan pekeliling berkaitan pengurusan kenderaan Akta 333, Akta Pengangkutan 1987. <ol style="list-style-type: none"> i. Pekeliling Perbendaharaan Malaysia. WP 4.1 & 4.2 ii. Pekeliling Perbendaharaan Malaysia. WP 9.2 & 9.3 iii. Pekeliling Perbendaharaan Malaysia. AM 2.0 iv. Pekeliling Perbendaharaan Malaysia. PK 4.6
6. Penilaian kenderaan	<ol style="list-style-type: none"> a. Menguasai prosedur Penilaian Kenderaan seperti:- <ol style="list-style-type: none"> i. Penilaian harga semasa ii. Kenderaan baharu iii. Prestasi dan keselamatan iv. Pelupusan v. Kemalangan vi. Skim Pinjaman Kerajaan b. Berupaya untuk menjelaskan berkenaan konsep penilaian dan integriti kenderaan c. Berupaya menjelaskan prosedur penilaian harga kenderaan dengan menggunakan graf susut nilai.

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 **satu (1)** dari perkara dibawah)
 - 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

KEPERLUAN SKOP PENGETAHUAN DAN KRITERIA PRESTASI

BIDANG KOMPETENSI : PENGURUSAN DAN KEJURUTERAAN WOKSYOP
TAHAP : TAHAP 4 – MAHIR

Elemen	Kriteria Prestasi
1) Pengurusan Woksyop Kerajaan	<ul style="list-style-type: none"> • Mahir melaksanakan operasi dan pengurusan pentadbiran woksyop berdasarkan pekeliling dan prosedur semasa.
2) Sistem kenderaan	<ul style="list-style-type: none"> • Mahir melaksanakan semakan, memberikan ulasan dan khidmat nasihat teknikal bagi spesifikasi kenderaan dan jentera berat (ubahsuai/baharu) yang mematuhi akta dan perundangan yang berkaitan.
3) Pengurusan Kenderaan Kerajaan	<ul style="list-style-type: none"> • Mahir melaksanakan pengurusan kenderaan kerajaan bagi sesebuah woksyop Persekutuan atau Negeri yang merangkumi:- <ol style="list-style-type: none"> i. Pengurusan sumber manusia ii. Perancangan pengangkutan rutin iii. Pengangkutan khas (Bencana/pengangkutan VVIP dan sebagainya) • Mahir melaksanakan operasi berkaitan 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:- <ol style="list-style-type: none"> 1. Pengurusan buku log 2. Kad inden • Sistem bayaran tol tanpa resit
4) Penyenggaraan Kenderaan	<ol style="list-style-type: none"> i. Mahir bagi perlaksanaan jenis-jenis penyenggaraan kenderaan dan jentera. ii. Mahir dalam prosedur penyenggaraan kenderaan dari segi kaedah perolehan. iii. Mahir menyediakan laporan kerosakan.
5) Penilaian Kenderaan	<ul style="list-style-type: none"> • Mahir melaksanakan penilaian teknikal bagi:- <ol style="list-style-type: none"> i. Harga semasa ii. Kenderaan baharu iii. Pelupusan kenderaan iv. Prestasi dan keselamatan v. Kemalangan. vi. Skim Pinjaman Kerajaan • Mahir menjelaskan berkenaan konsep penilaian dan integriti kenderaan. • Mahir menjelaskan prosedur penilaian harga kenderaan dengan menggunakan graf susut nilai.

<p>6) Pemahaman kepada akta dan pekeliling</p>	<p>Memahami akta dan pekeliling berkaitan pengurusan kenderaan</p> <ul style="list-style-type: none"> i. Akta 333. Akta Pengangkutan 1987. ii. Pekeliling Perbendaharaan Malaysia. WP 4.1 & 4.2 iii. Pekeliling Perbendaharaan Malaysia. WP 9.2 & 9.3 iv. Pekeliling Perbendaharaan Malaysia. AM 2.0 v. Pekeliling Perbendaharaan Malaysia. PK 4.6
<p>7) Pembangunan woksyp dan peralatan</p>	<p>Berupaya memberikan khidmat nasihat bagi:- Perolehan peralatan woksyp baharu</p> <ul style="list-style-type: none"> i. Projek menaiktaraf woksyp
<p>8) Industri Automotif</p>	<p>Berpengetahuan tentang:-</p> <ul style="list-style-type: none"> i. Dasar-dasar terkini industri automotif negara ii. Perkembangan teknologi automotif terkini. iii. Teknologi kenderaan elektrik dan kenderaan cekap tenaga (EEV) iv. <i>Vehicle emission standard and control</i>

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 **dua (2)** 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.