



**SUKATAN PEPERIKSAAN PENILAIAN TAHAP KECEKAPAN (PTK) 2008
KEMENTERIAN KERJA RAYA MALAYSIA**

JAWATAN : TUKANG K2 (TUKANG ELEKTRIK)
GREED : R 22
TK : 3

1. TUJUAN PENILAIAN

Untuk menguji pengetahuan, kemahiran dan sikap terhadap tugas dan tanggungjawab anggota pada tahap TK3 sebagai salah satu syarat Anjakan Gaji dan/atau pertimbangan kenaikan pangkat ke gred yang lebih tinggi.

2. PEGAWAI YANG LAYAK MENJALANI PTK

- i) Anggota Tukang K2 (Tukang Elektrik Gred) R22 yang telah disahkan dalam perkhidmatan.
- ii) Anggota yang berada di peringkat gaji P1.

3. DESKRIPSI TUGAS TUKANG K2 (TUKANG ELEKTRIK) GRED R22

Berperanan dan bertanggungjawab untuk membuat kerja senggaraan elektrik termasuk menganalisa dan membaiki kerosakan, membuat pendawaian, menentukan jenis pemasangan/pendawaian dan menjalankan pengujian pada pemasangan elektrik.

4. PROFAIL TUGAS TUKANG K2 (TUKANG ELEKTRIK) GRED R22

- i) Membuat pendawaian baru atau tambahan.
- ii) Membuat pendawaian sementara.
- iii) Menganalisa kerosakan elektrik.
- iv) Membaiki atau menukar kelengkapan dan aksesori alatan elektrik.
- v) Menentukan jenis dan saiz kabel yang sesuai bergantung kepada penggunaan beban.
- vi) Membuat pemasangan litar kawalan lampu.
- vii) Membuat pengujian ke atas pemasangan elektrik.

5. KOMPETENSI KHUSUS

Tukang K2 (Tukang Elektrik) gred R22 mesti berkebolehan dalam mengaplikasikan:

- i) pemasangan pendawaian baru dan tambahan sama ada pada pemasangan kekal dan sementara.
- ii) prosedur asas pemasangan elektrik.
- iii) lukisan skematik dan susunatur.
- iv) tatacara untuk mengesan dan menentukan punca kerosakan.
- v) pengiraan beban asas.
- vi) jenis dan saiz kabel yang sesuai bergantung kepada penggunaan beban.
- vii) jenis dan kadaran alat perlindungan yang sesuai bergantung kepada penggunaan beban.
- viii) pemasangan atau penggantian kelengkapan dan perkakasan bagi sesuatu pemasangan elektrik.
- ix) sistem perlindungan asas untuk litar pemasangan elektrik.

- x) menguji pemasangan dengan menggunakan peralatan ujian (pengujian penebatan, keterusan, kekutuban dan pembumian).
- xi) Peraturan-Peraturan Elektrik 1994 & Akta Bekalan Elektrik 1990 (Akta 447) bersesuaian dengan bidang tugas dan aspek keselamatan di tempat kerja.

6. ASPEK-ASPEK DAN KAEDAH PENILAIAN

ASPEK YANG DINILAI	KAEDAH PENILAIAN
<p>6.1 Pengetahuan (Markah 50%)</p> <p>i) Maklumat Organisasi</p> <ul style="list-style-type: none"> • Struktur Organisasi Kementerian dan Agensi • Fungsi Kementerian dan Agensi • Bidang Kuasa Menteri dan Pegawai Pengawal <p>ii) Peraturan-Peraturan Pegawai Awam (Kelakuan & Tatatertib) 1993</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kelakuan yang bercanggah dengan peraturan • Pemilikan dan perisytiharan harta <p>iii) Kemudahan-Kemudahan Pegawai Awam</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kemudahan Elaun (Bab B) • Cuti (Bab C) • Perubatan (Bab F) • Kerja Lebih Masa (Bab G) <p>iv) Keutuhan Peribadi</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ciri-ciri sikap, nilai dan etika kerja positif dalam perkhidmatan • Rukun Negara <p>v) Pentadbiran dan Pengurusan Pejabat</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kumpulan Meningkatkan Mutu Kerja (PKPA-Bil.7/91) • Manual Prosedur Kerja dan Fail Meja (PKPA-Bil.8/91) <p>vi) Asas-asas Kewangan</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prinsip Utama Pengurusan Kewangan • Pengurusan Aset dan Inventori • Pengurusan Perbelanjaan <p>vii) Pengurusan Pihak Berkuasa dan Kategori Jalan</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pengetahuan mengenai sistem nombor Jalan Persekutuan dan Jalan Negeri • Kerja penyenggaraan Jalan Persekutuan 	<p>Ujian Lisan</p>
<p>6.2 KEMAHIRAN (Markah 50%)</p> <p>i) Kerja Pendawaian</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mengenalpasti kerosakan secara pemeriksaan dan pengamatan (<i>visual inspection</i>). • Membuat pendawaian baru dan sementara. 	<p>Ujian Amali</p>

<ul style="list-style-type: none"> • Melaksanakan ujian ke atas pemasangan. • Merekodkan keputusan ujian. • Memahami lukisan skematik dan susunatur • Menyelesaikan masalah serta membaiki kerosakan. Membuat pembaikan pendawaian, menggantikan komponen elektrik, aksesori dan perkakasan. <p>ii) Kerja-Kerja Pengujian</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pengujian ke atas litar mati dan hidup. • Menggunakan alat pengujian yang sesuai • Menilai status pemasangan berdasarkan keputusan ujian. <p>iii) Prosidur Dan Keselamatan Kerja</p> <ul style="list-style-type: none"> • Melaksanakan prosidur kerja yang betul. • Mematuhi keselamatan dan peraturan kerja. • Melaporkan dan menganalisa keputusan ujian. 	
--	--

7. SOALAN / TUGASAN

Bagi jawatan Tukang K2 (Tukang Elektrik) soalan dan tugas yang dinilai ialah :

- i) Aspek Pengetahuan dinilai melalui Ujian Lisan.
- ii) Aspek Kemahiran dinilai melalui Ujian Amali.

8. MASA

- i) Aspek Pengetahuan mengambil masa selama 15 - 30 minit.
- ii) Aspek Kemahiran mengambil masa antara 2 hingga 4 jam.

9. TAHAP KESUKARAN SOALAN

Tahap kesukaran soalan diambil kira dari sudut :

- Aplikasi

10. RUJUKAN

Calon tidak dibenarkan merujuk dengan mana-mana bahan rujukan semasa penilaian.

11. PENGECUALIAN

Calon-calun yang telah lulus/melepassi tahap kompetensi mana-mana bahagian dikecualikan dari menduduki bahagian yang berkenaan.

12. KEPUTUSAN

Keputusan peperiksaan Penilaian Tahap Kecekapan (PTK) mempunyai 4 tahap iaitu :

- Aras IV - Calon Lulus dan melepasi tahap kompetensi pada aras kecemerlangan
- Aras III - Calon Lulus dan melepasi tahap kompetensi
- Aras II - Calon Lulus bersyarat
- Aras I - Calon Tidak melepasi tahap kompetensi

13. PEMERIKSA DILANTIK OLEH:

Pengerusi Panel Penilaian PTK Kumpulan Sokongan II Kementerian Kerja Raya Malaysia.

14. BAHASA (SOALAN DAN JAWAPAN):

Bahasa Malaysia.

15. PERMOHONAN DIKEMUKAKAN KEPADA:

Urusetia PTK Sokongan II Kementerian Kerja Raya Malaysia.

16. PUSAT PEMERIKSAAN AKAN DITETAPKAN OLEH:

Urusetia PTK Sokongan II Kementerian Kerja Raya Malaysia.

17. KEKERAPAN PEPERIKSAAN:

Dua Kali Setahun.

18. TARIKH AKHIR MENGEMUKAKAN PERMOHONAN:

Sebulan sebelum penilaian dilakukan.

19. BAHAN RUJUKAN

a) Kompetensi Umum

i) Bahan Rujukan Wajib

- Panduan Mengenai Bidang Kuasa Menteri & Pegawai Pengawal Kementerian Kerja Raya 2008 (ISBN 978-983-43395-5-5)
- Peraturan-peraturan Pegawai Awam (Kelakuan dan Tatatertib) 1993 [P.U (A) 395/1993]
- Perintah Am (Bab B,C, F dan G)
- Tonggak 12
- Pekeliling Kemajuan Pentadbiran Awam (PKPA)
 - Bil. 7/91 – Panduan Mengenai Kumpulan Meningkatkan Mutu Kerja
 - Bil. 8/91 – Panduan Mengenai Manual Prosedur Kerja dan Fail Meja
- Kecemerlangan Pengurusan Kewangan Dari Perspektif Jabatan Audit Negara (ISBN 978-983-9244-01-4)
- Inventori Rangkaian Jalan Utama Persekutuan Semenanjung Malaysia (ISBN 978-983-44278-2-5)
- Risalah "Tahukah Anda Nombor Jalan Persekutuan dan Negeri?" terbitan Bahagian Kawalselia Penyelenggaraan, KKR

ii) Bahan Rujukan Opsyenal

- Inventori Bangunan Gunasama Persekutuan (ISBN 978-983-99552-4-8)
- Nilai dan Etika Dalam Perkhidmatan Awam

b) Kompetensi khusus

- i) Akta Bekalan Elektrik 1990 (akta 447)
- ii) Peraturan-peraturan Elektrik 1994
- iii) Peraturan IEE Edisi ke-16
- iv) Spesifikasi JKR (Elektrik)
- v) Akta Keselamatan dan kesihatan Pekerja (JKKP)