

**SUKATAN PEPERIKSAAN TAHAP KECEKAPAN 1 (TK 1)
BAGI PELUKIS PELAN GRED J17
KEMENTERIAN KESIHATAN MALAYSIA**

1. MATLAMAT SUKATAN PEPERIKSAAN

1.1 Tahap Kecekapan 1 (TK 1)

- i. Berkebolehan dan berpengetahuan berkaitan tugas dalam bidang kejuruteraan awam bersesuaian dengan tugas jawatannya.
- ii. Berupaya memahami dan melaksanakan bidang tugas jawatannya selaras dengan peraturan-peraturan dan prinsip-prinsip yang telah ditetapkan.

2. TUJUAN PEPERIKSAAN

Untuk menguji kebolehan dan kecekapan pegawai sebagai salah satu syarat anjakan gaji dan kenaikan pangkat.

3. PEGAWAI YANG LAYAK MENDUDUKI PEPERIKSAAN

- 3.1 Pelukis Pelan Gred J17 yang telah disahkan di dalam perkhidmatan.
- 3.2 Diperakukan oleh Ketua Jabatan.

4. SUKATAN PEPERIKSAAN

Bidang sukatan peperiksaan adalah merangkumi Kompetensi Generik dan Kompetensi Fungsional.

BAHAGIAN II

4.2 KOMPETENSI FUNGSIONAL

4.2.1 Kefahaman dan Aplikasi Mengenai Undang-Undang Kecil Bangunan Seragam 1984

4.2.2 Pengetahuan dan Kefahaman Mengenai Lukisan Kejuruteraan

- i. Penyediaan pelan secara manual.
- ii. Penggunaan perisian AutoCAD.
- iii. Asas-asas lukisan (cth.; penggunaan skala, pengukuran dan simbol standard, penjilidan dan sebagainya).
- iv. Semakan lukisan.

4.2.3 Pengetahuan Mengenai Prinsip-prinsip Asas Kejuruteraan Awam

- i. Kerja tanah
 - Korekan dan tambakan.
- ii. Kerja binaan bangunan
 - Substruktur.
 - Superstruktur.
 - Bahan binaan.
- iii. Infrastruktur (bekalan air, jalan, pembetulan dan landskap).
- iv. Keperluan asas kerja-kerja ukur aras.

- | | |
|---|---|
| 5. Soalan | Bahagian I (Generik) : 40 soalan (Aneka Pilihan).
Bahagian II (Fungsional) : 40 soalan (Aneka Pilihan). |
| 6. Masa | Bahagian I : 1 jam.
Bahagian II : 1 jam. |
| 7. Tahap Kesukaran Soalan | Pengetahuan dan Kefahaman. |
| 8. Rujukan | Calon tidak dibenarkan merujuk bahan bacaan semasa peperiksaan. |
| 9. Pengecualian | Calon yang telah lulus (Aras IV) mana-mana bahagian dikecualikan daripada menduduki peperiksaan bahagian berkenaan. |
| 10. Keputusan | Aras I, Aras II, Aras III dan Aras IV. |
| 11. Pemeriksa dilantik oleh | Jawatankuasa Peperiksaan,
Kementerian Kesihatan Malaysia. |
| 12. Bahasa (Soalan dan Jawapan) | Bahasa Melayu.
Bahasa Melayu/Bahasa Inggeris. |
| 13. Permohonan Dikemukakan Kepada | Urusetia Peperiksaan,
Bahagian Pembangunan Kompetensi,
Kementerian Kesihatan Malaysia. |
| 14. Pusat Peperiksaan Akan Ditetapkan Oleh | Urusetia Peperiksaan,
Bahagian Pembangunan Kompetensi,
Kementerian Kesihatan Malaysia. |
| 15. Kekerapan Peperiksaan | Sekurang-kurangnya sekali setahun. |
| 16. Tarikh Akhir Mengemukakan Permohonan | Dua bulan sebelum peperiksaan. |

BAHAN-BAHAN RUJUKAN

Kompetensi Fungsional

- 2.1 Spesifikasi Piawai Untuk Kerja-kerja Binaan Bangunan
Cetakan: Ketua Pengarah Kerja Raya,
Semenanjung Malaysia.
- 2.2 Undang-undang Kecil Bangunan Seragam 1984 (P.W.5178/85)
Cetakan: Ketua Pengarah,
Percetakan Negara,
Kuala Lumpur.
- 2.3 Calculations for Engineering Surveys
Oleh: J. Uren and W.F. Price,
Van Nostrand Reinhold (UK).
- 2.4 Amalan Kerja Konkrit (1992)
Oleh: G.F. Blackledge,
Terjemahan Mohammad bin Ismail,
Unit Penerbitan,
Universiti Teknologi Malaysia.
- 2.5 Kursus Kontraktor Binaan
Oleh: YSP Management & Training Sdn. Bhd.
- 2.6 Bahan dan Binaan (1987)
Oleh: Mat Lazim bin Zakaria,
Dewan Bahasa dan Pustaka,
Kementerian Pendidikan Malaysia.
- 2.7 Kejuruteraan Jalanraya (Oktober 1987)
Cetakan: Delta.
- 2.8 Ukur Kejuruteraan (Oktober 1987)
Cetakan: Delta.
- 2.9 Civil Engineering Studies, Form 4 (2006)
Oleh: Yusop bin Paal, Werdah binti Abdul Halim dan
Sarifah binti Daud,
Dewan Bahasa dan Pustaka.

- 2.10 Civil Engineering Studies, Form 5 (2006)
Oleh: Ab. Azizan Abd. Latiff, Imail bin Yusof dan
Abdul Aziz bin Abu Bakar,
Dewan Bahasa dan Pustaka.

**SUKATAN PEPERIKSAAN TAHAP KECEKAPAN 2 (TK 2)
BAGI PELUKIS PELAN GRED J17
KEMENTERIAN KESIHATAN MALAYSIA**

1. MATLAMAT SUKATAN PEPERIKSAAN

1.1 Tahap Kecekapan 2 (TK 2)

- i. Berkebolehan dan berpengetahuan berkaitan tugas dalam bidang kejuruteraan awam bersesuaian dengan tugas jawatannya.
- ii. Berupaya memahami dan melaksanakan bidang tugas jawatannya selaras dengan peraturan-peraturan dan prinsip-prinsip yang telah ditetapkan.
- iii. Berkebolehan menjalankan tugas-tugas penyeliaan dan khidmat nasihat di dalam bidang tugas jawatan yang disandang.

2. TUJUAN PEPERIKSAAN

Untuk menguji kebolehan dan kecekapan pegawai sebagai salah satu syarat anjakan gaji dan kenaikan pangkat.

3. PEGAWAI YANG LAYAK MENDUDUKI PEPERIKSAAN

3.1 Pelukis Pelan Gred J17 yang berada di tangga gaji P2 atau P3.

3.2 Diperakukan oleh Ketua Jabatan.

4. SUKATAN PEPERIKSAAN

Bidang sukatan peperiksaan adalah merangkumi Kompetensi Generik dan Kompetensi Fungsional.

BAHAGIAN II

4.2.1 Kefahaman dan Aplikasi Mengenai Undang-Undang Kecil Bangunan Seragam 1984

4.2.2 Pengetahuan dan Kefahaman Mengenai Lukisan Kejuruteraan

- i. Penyediaan pelan secara manual.
- ii. Penggunaan perisian AutoCAD.
- iii. Asas-asas lukisan (cth.; penggunaan skala, pengukuran dan simbol standard, penjilidan dan sebagainya).
- iv. Semakan lukisan.

4.2.3 Pengetahuan Mengenai Prinsip-prinsip Asas Kejuruteraan Awam

- i. Kerja tanah
 - Korekan dan tambakan.
- ii. Kerja binaan bangunan
 - Substruktur.
 - Superstruktur.
 - Bahan binaan.
- iii. Infrastruktur (bekalan air, jalan, pembetulan dan landskap).
- iv. Keperluan asas kerja-kerja ukur aras.

- | | |
|---|---|
| 5. Soalan | Bahagian I (Generik) : 40 soalan (Aneka Pilihan).
Bahagian II (Fungsional) : 40 soalan (Aneka Pilihan). |
| 6. Masa | Bahagian I : 1 jam.
Bahagian II : 1 jam. |
| 7. Tahap Kesukaran Soalan | Kefahaman dan aplikasi. |
| 8. Rujukan | Calon tidak dibenarkan merujuk bahan bacaan semasa peperiksaan. |
| 9. Pengecualian | Calon yang telah lulus (Aras IV) mana-mana bahagian dikecualikan daripada menduduki peperiksaan bahagian berkenaan. |
| 10. Keputusan | Aras I, Aras II, Aras III dan Aras IV. |
| 11. Pemeriksa dilantik oleh | Jawatankuasa Peperiksaan,
Kementerian Kesihatan Malaysia. |
| 12. Bahasa (Soalan dan Jawapan) | Bahasa Melayu.
Bahasa Melayu/Bahasa Inggeris. |
| 13. Permohonan Dikemukakan Kepada | Urusetia Peperiksaan,
Bahagian Pembangunan Kompetensi,
Kementerian Kesihatan Malaysia. |
| 14. Pusat Peperiksaan Akan Ditetapkan Oleh | Urusetia Peperiksaan,
Bahagian Pembangunan Kompetensi,
Kementerian Kesihatan Malaysia. |
| 15. Kekerapan Peperiksaan | Sekurang-kurangnya sekali setahun. |
| 16. Tarikh Akhir Mengemukakan Permohonan | Dua bulan sebelum peperiksaan. |

BAHAN-BAHAN RUJUKAN

1. Kompetensi Fungsional

- 2.1 Spesifikasi Piawai Untuk Kerja-kerja Binaan Bangunan
Cetakan: Ketua Pengarah Kerja Raya,
Semenanjung Malaysia.

- 2.2 Undang-undang Kecil Bangunan Seragam 1984 (P.W.5178/85)
Cetakan: Ketua Pengarah,
Percetakan Negara,
Kuala Lumpur.

- 2.3 Calculations for Engineering Surveys
Oleh: J. Uren and W.F. Price,
Van Nostrand Reinhold (UK).

- 2.4 Amalan Kerja Konkrit (1992)
Oleh: G.F. Blackledge,
Terjemahan Mohammad bin Ismail,
Unit Penerbitan,
Universiti Teknologi Malaysia.

- 2.5 Kursus Kontraktor Binaan
Oleh: YSP Management & Training Sdn. Bhd.

- 2.6 Bahan dan Binaan (1987)
Oleh: Mat Lazim bin Zakaria,
Dewan Bahasa dan Pustaka,
Kementerian Pendidikan Malaysia.

- 2.7 Kejuruteraan Jalanraya (Oktober 1987)
Cetakan: Delta.

- 2.8 Ukur Kejuruteraan (Oktober 1987)
Cetakan: Delta.

- 2.9 Civil Engineering Studies, Form 4 (2006)
Oleh: Yusop bin Paal, Werdah binti Abdul Halim dan
Sarifah binti Daud,
Dewan Bahasa dan Pustaka.

- 2.10 Civil Engineering Studies, Form 5 (2006)
Oleh: Ab. Azizan Abd. Latiff, Imail bin Yusof dan
Abdul Aziz bin Abu Bakar,
Dewan Bahasa dan Pustaka.