

**SUKATAN PEPERIKSAAN PENILAIAN  
TAHAP KECEKAPAN 3 (TK 3) BAGI  
JURUTEKNIK PENGURUSAN HUTAN GRED J22**

**1. MATLAMAT SUKATAN PEPERIKSAAN**

Tahap Kecekapan 3 (TK3)

- i. Berkemahiran dalam penyediaan dan pengemaskinian peta-peta khazanah hutan secara konvensional dan GIS
- ii. Berkemahiran untuk menjalankan verifikasi di lapangan
- iii. 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 dalam memenuhi salah satu syarat anjakan gaji dan kemajuan kerjaya.

**3. PEGAWAI YANG LAYAK MENDUDUKI PEPERIKSAAN INI**

- i. Juruteknik Pengurusan Hutan Gred J22 yang berada di gred berkenaan secara hakiki dan peringkat gaji P1 atau P2.
- ii. Diperakukan oleh Ketua Jabatan

**4. SUKATAN PEPERIKSAAN**

**4.1** Bidang sukatan peperiksaan kompetensi Khusus adalah:

**4.1.1 Kemahiran Asas**

- Asas pengukuran tanah
- Asas kartography dan pemetaan
- Asas mensurasi Hutan

**4.1.2 Pengurusan Hutan**

- Mengetahui kerja-kerja pengemaskinian peta khazanah hutan secara konvensional dan GIS
- Mengetahui cara-cara menjalankan tugas verifikasi di lapangan

#### 4.1.3 Kemahiran Komputer

- Mengetahui penggunaan aplikasi untuk mendigit, menyunting data dan menyediakan peta seperti ArcInfo dan ArcView
- Mengetahui penggunaan GPS untuk mengumpul data
- Berkebolehan membuat *ground truthing* untuk remote sensing

#### 4.1.4 Kemahiran Kerja Luar (SMS)- 1997

- Konsep dan Amalan Sistem Pengurusan Memilih di Semenanjung Malaysia (SMS)
- Panduan Kerja Luar Inventori Hutan Sebelum Tebangan (Pre-F)
- Panduan Kerja Luar Inventori Hutan Sebelum Tebangan (Post-F)
- Penubuhan petak-petak sampel

#### 4.1.5 Pengetahuan umum dalam Jabatan

- § Perspektif Jabatan
- § Organisasi Jabatan
- § Dasar Perhutanan Negara
- § Perundangan Perhutanan (Akta Perhutanan Negara 1984 (Pindaan ) 1993 dan Kaedah – Kaedah Hutan)
- Pentadbiran Perhutanan

5. **Soalan** : Esei ( 9 soalan, jawap 5)
6. **Masa** : Bahagian I - 2 1/2 jam
7. **Rujukan** : Calon-calon tidak dibenarkan merujuk bahan-bahan bacaan/rujukan semasa peperiksaan dijalankan.
8. **Tahap Kesukaran soalan** : Aplikasi.
9. **Pengecualian** : Calon-calon yang telah lulus mana-mana bahagian adalah dikecualikan daripada mengambil bahagian tersebut.
10. **Keputusan** : Aras IV - Lulus /Melepassi Tahap Kompetensi Pada aras kecermelangan;  
Aras III - Lulus/Melepassi Tahap Kompetensi;  
Aras II – Lulus Bersyarat  
Aras I – Tidak Melepassi Tahap Kompetensi
11. **Pemeriksa di lantik oleh** : Panel PTK JPSM

12. **Bahasa (Soalan dan Jawapan)** : Bahasa Melayu
13. **Permohonan dikemukakan kepada** : Urusetia Peperiksaan JPSM
14. **Pusat Peperiksaan** : Akan ditetapkan oleh Urusetia Peperiksaan JPSM
15. **Kekerapan Peperiksaan:** Sekali Setahun
16. **Tarikh Akhir Mengemukakan Permohonan** : 1 ½ bulan sebelum tarikh peperiksaan

#### **BAHAN RUJUKAN.**

1. Ilmu Ukuran Tanah. Jabatan Perhutanan Semenanjung Malaysia, Kuala Lumpur.
2. Kursus Asas GIS - Unit Teknologi Maklumat 2002, JPSM
3. Manual Kerja Luar Sistem Pengurusan Memilih,. 1997, Jabatan Perhutanan Semenanjung Malaysia, Kuala Lumpur.
4. Manual Perhutanan Semenanjung Malaysia 2003, Jabatan Perhutanan Semenanjung Malaysia, Kuala Lumpur.
5. Panduan Penubuhan "Growth Plots" Bagi Daerah-Daerah Hutan di Semenanjung Malaysia - Oktober, 1996.
6. Panduan Penubuhan Petak Sampel Kekal dan Cara-Cara Mengisi Kad Bancian.