

**SUKATAN PEPERIKSAAN PERKHIDMATAN BAGI  
PELUKIS PELAN, GRED JA19  
JABATAN KERJA RAYA  
(Pindaan Tahun 2022)**

**KOD PEPERIKSAAN: 228302**

1. Tarikh Kuat Kuasa : Januari 2022
2. Matlamat Sukatan : Memenuhi keperluan Skim Perkhidmatan Bagi Pelukis Pelan, JA19
3. Tujuan Peperiksaan : Pengesahan dalam jawatan
4. Pegawai yang layak menduduki Peperiksaan : Pelukis Pelan, JA19 (Percubaan/Sementara)
5. Kandungan Sukatan:
  - 5.1 228302A – Subjek Utama Bagi Pegawai-Pegawai Jawatan Jabatan, Gred 19
    - 5.1.1 Ditetapkan oleh Lembaga Penilaian Kompetensi Perkhidmatan Awam Negeri Sabah
  - 5.2 228302B – Kertas Am
    - 5.2.1 Bahagian A – Asas Lukisan Teknikal
      - a) Pengenalan kepada Lukisan Teknikal
      - b) Fungsi dan Cara Penjagaan Peralatan Melukis
      - c) Teknik-Teknik Melukis
      - d) Simbol-Symbol Dalam Lukisan Teknikal
      - e) *Asas Computer Aided Draughting (CAD)*
    - 5.2.2 Bahagian B – Lukisan Mekanikal & Elektrikal
      - a) *M&E Services Drawing*
      - b) *Process Piping Draughting*
      - c) Susun atur elektrikal
      - d) Simbol-Symbol Dalam Lukisan Elektrikal
    - 5.2.3 Bahagian C – Lukisan Struktur
      - a) Pengenalan Kepada Lukisan Struktur
      - b) Elemen-elemen dalam Lukisan Struktur
      - c) Pelan Aras Bawah dan Pelan Aras Satu
  - 5.3 228302C – Lukisan Geometri
    - a) Pembinaan Asas Geometri: Pembahagian satu garisan, pembahagian sudut, *arc tangent* kepada *perpendicular*, *arc tangent* kepada dua garisan, *arc tangent* kepada *line and arc*
    - b) Pembinaan Asas Geometri: Segitiga, Segiempat Sama, Segiempat

- Tepat, Segiempat Selari, Poligon dan lain-lain  
 c) Unjuran: Sudut Pertama, Sudut Kedua dan Sudut Ketiga

5.4 228303D – Lukisan Persembahan

- a) Asas Lukisan Persembahan: Menghasilkan Lukisan 3-Dimensi, Isometrik dan Aksonometrik, Teknik *Shadow Casting*, Perspektif 1-Titik  
 b) Lukisan Persembahan Arkitek: Teknik Lukisan Persembahan, Penyampaian Lukisan, *Section and Elevation* dalam persembahan putih, hitam dan berwarna  
 c) Rekabentuk Struktur yang Ringkas: *Bus Stop* atau *Park Shelter*. *Site Plan, Plan, Section, Elevation, Details* dan *Colour Presentation*

5.5 228302E – Lukisan Bangunan

- a) Bumbung: Jenis-jenis bumbung (konvensional & kontemporari) dan pembinaan bumbung  
 b) Tangga: Jenis-jenis tangga dan pembinaan tangga  
 c) Rumah Berasaskan Kayu: Pembinaan rumah berasaskan kayu  
 d) Perabot: Rekabentuk perabot yang ringkas dan pembinaannya serta pengiktirafan dan penggunaan bahan berasaskan kayu

6. Pengecualian : Calon-calon yang telah lulus peperiksaan
7. Keputusan Peperiksaan : Lulus/Kandas
8. Penyedia dan Pemeriksa : a) Kod Peperiksaan 228302A adalah ditetapkan oleh Lembaga Penilaian Kompetensi Perkhidmatan Awam Negeri Sabah  
 b) Bagi Subjek Jabatan, pelantikan dibuat oleh Ketua Penolong Pengarah/Institut Latihan (Bagi Pihak Pengarah Kerja Raya Sabah)
9. Bahasa (Soalan dan Jawapan) : Bahasa Melayu
10. Permohonan Menduduki Peperiksaan : Permohonan dibuat secara dalam talian melalui portal peperiksaan, <http://appjpan.sabah.gov.my/ekompetensi/Default.asp>
11. Pusat Peperiksaan : a) Kod Peperiksaan 228302A adalah ditetapkan oleh Lembaga

Penilaian Kompetensi  
Perkhidmatan Awam  
Negeri Sabah

b) Bagi Subjek Jabatan,  
Pusat Peperiksaan  
adalah di Institut Latihan,  
Jabatan Kerja Raya,  
Kepayan, Kota Kinabalu

12. Kekerapan Peperiksaan : Dua (2) kali setahun
13. Tarikh Akhir Mengemukakan Permohonan : Satu (1) bulan
14. Bahan-Bahan Rujukan : Jabatan Kerja Raya –  
*Handout & Slide*