

## UNIT 2: ALGORITMA, PSEUDOKOD & CARTA ALIR

**2.3** Membuat perkaitan algoritma, pseudokod dan carta alir dalam aktiviti harian.

**2.4** Membezakan aliran secara urutan dan pilihan tunggal bagi algoritma, pseudokod dan carta alir.

**PBD:** TP2

**LATIHAN 1:** Masukkan jawapan yang betul bagi melengkapkan pseudokod pilihan tunggal dan carta alir pilihan tunggal berdasarkan kepada algoritma di bawah.

| Algoritma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>MEMBUAT KAD PENGENALAN</b><br>1. Pemohon berumur genap 12 tahun.<br>2. Hadir ke Jabatan Pendaftaran Negara bersama ibu atau bapa atau penjaga.<br>3. Mengisi borang permohonan dengan lengkap.<br>4. Tunggu hingga nombor giliran dipanggil.<br>5. Jika melebihi 30 hari daripada umur genap 12 tahun, dikenakan bayaran kompaun.<br>6. Tunggu hingga mendapat kad pengenalan. |  |

  

| Pseudokod pilihan tunggal                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Carta alir pilihan tunggal                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Mula<br><br>2. _____ genap 12 tahun<br><br>3. _____ ke Jabatan Pendaftaran Negara<br><br>4. _____ borang permohonan<br><br>5. _____ hingga nombor giliran dipanggil<br><br>6. Jika melebihi 30 hari daripada umur genap 12 tahun, maka perlu _____ kompaun<br><br>7. _____ hingga mendapat kad pengenalan<br><br>8. Tamat | <pre> graph TD     Mula([Mula]) --&gt; B1[ ]     B1 --&gt; B2[ ]     B2 --&gt; B3[ ]     B3 --&gt; B4[ ]     B4 --&gt; D{Melebihi 30 hari daripada umur genap 12 tahun?}     D -- Ya --&gt; B5[Membayar kompaun]     D -- Tidak --&gt; B6[ ]     B5 --&gt; B7[ ]     B6 --&gt; B7     B7 --&gt; Tamat([Tamat])           </pre> |

**LATIHAN 2:** Masukkan jawapan yang betul bagi melengkapkan pseudokod pilihan tunggal dan carta alir pilihan tunggal berdasarkan kepada algoritma di bawah.

| Algoritma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>PEMERIKSAAN GIGI</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Beratur di luar kelas untuk ke bilik rawatan.</li> <li>2. Bergerak ke bilik rawatan.</li> <li>3. Tunggu hingga nama dipanggil oleh doktor.</li> <li>4. Doktor memeriksa keadaan gigi.</li> <li>5. Doktor merekod ke dalam buku rawatan dan memberikan surat jika perlukan rawatan susulan.</li> <li>6. Beratur di luar bilik rawatan untuk kembali ke kelas.</li> </ol>                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <p style="text-align: center; background-color: #cccccc; margin-bottom: 5px;"><b>Pseudokod pilihan tunggal</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mula</li> <li>2. _____ di luar kelas</li> <li>3. _____ ke bilik rawatan</li> <li>4. _____ hingga nama dipanggil</li> <li>5. _____ keadaan gigi</li> <li>6. _____ ke dalam buku rawatan</li> <li>7. _____ surat jika perlu rawatan susulan</li> <li>8. _____ untuk kembali ke kelas</li> <li>9. Tamat</li> </ol> | <p style="text-align: center; background-color: #cccccc; margin-bottom: 5px;"><b>Carta alir pilihan tunggal</b></p> <pre> graph TD     Mula([Mula]) --&gt; B1[ ]     B1 --&gt; B2[ ]     B2 --&gt; B3[ ]     B3 --&gt; B4[ ]     B4 --&gt; D1{ }     D1 -- Ya --&gt; B5[ ]     D1 -- Tidak --&gt; B6[ ]     B5 --&gt; Tamat([Tamat])     B6 --&gt; Tamat                     </pre> |