2	... carta alir untuk menyelesaikan masalah yang melibatkan pelbagai pilihan dan ulangan.		

A. Latihan Formatif

ARAHAN : Jawab semua soalan. Tuliskan jawapan anda di ruangan yang disediakan

1. Apakah yang dimak sudk an dengan algoritma?

   Algoritma adalah satu urutan tindakan untuk menyelesaikan masalah

2. Nyatakan perkara-perkara penting semasa menulis algoritma.

   i) bahasa yang ditulis mesti boleh difahami ii) setiap langkah dihuraikan dengan jelas

   iii) urutan langkah mesti betul

   iv) mesti mempunyai kesudaha tertentu dalam tempoh masa yang ditetapkan

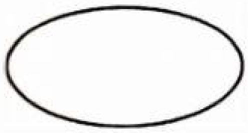
3. Nyatakan 2 jenis perwakilan dalam algoritma

   i) pseudokod ii) carta alir

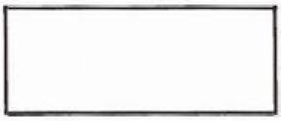
4. Berikan definisi carta alir

   Carta alir ialah simbol grafik seperti anak panah, garis lurus dan bentuk geometri untuk mewakili urutan langkah yang perlu dilaksanakan

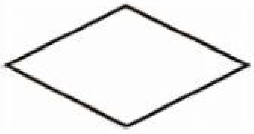
5. Nyatakan fungsi setiap simbol yang digunakan dalam carta alir di bawah



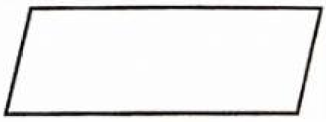
Mula/Tamat



Proses



Pilihan/Keputusan



Input / Out[ut

LIVEWORKSHEETS

6. Berikan definisi Pseudok od

Pseudokod menerangkan ~~langkah-langkha~~ algoritma dengan menggunakan ayat-ayat

yang ringks dan padat dalam bahasa yang boleh difahami

7. Lengkap maklumat di bawah dengan menyediakan asas penulisan pseudokod

1. MULA
2. INPUT
3. PROSES
4. OUTPUT
5. TAMAT

8. Berikan definisi Struktur Kawalan Pilihan

Struktur kawalan pilihan ialah satu langkah yang memecahkan aliran algoritma kepada

dua atau lebih cabang penyelesaian

9. Nyatakan 3 jenis Struktur Kawalan Pilihan

i) Struktur kawalan pilihan tunggal

ii) Struktur kawalan dwipilihan

iii) Struktur kawalan pelbagai pilihan

10. Bina satu contoh carta alir untuk menunjukkan Struktur kawlan pilihan tunggal.

LIVEWORKSHEETS

MULA

11. Tuliskan asas penulisan Pseudokod untuk menunjukkan Struktur kawalan dwi pilihan

INPUT - masukkan umur

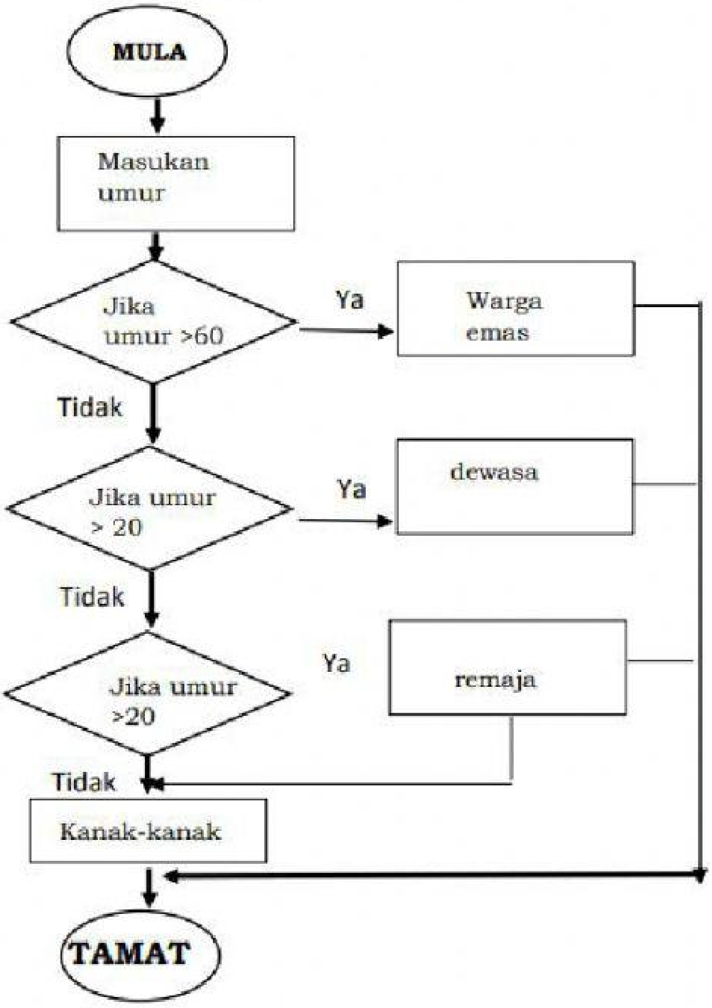
1. PROSES- ~~JIKA umur~~ > 21
2. OUTPUT - Cetak "Boleh mengundi"
3. JIKA TIDAK
4. OUTPUT - Cetak "anda belum layak"
5. TAMAT JIKA
6. TAMAT

12. Tukarkan pseudokod struktur kawalan pelbagai pilihan berikut kepada carta alir.

```
1. MULA
2. INPUT – "Masukkan Umur anda"
3. PROSES – Semak Umur
   JIKA Umur anda melebihi 60 tahun
   PAPAR- Anda Warga Emas
   JIKA Umur Anda anda antara 20 – 60
   tahun
   PAPAR – Anda orang dewasa
   JIKA umur anda antara 12 – 19 tahun
   PAPAR – Anda seorang REMAJA
   JIKA TIDAK
   PAPAR – Anda masih Kanak-kanak
   TAMAT JIKA
4. TAMAT
```

LIVEWORKSHEETS

12. Carta alir



LIVEWORKSHEETS