

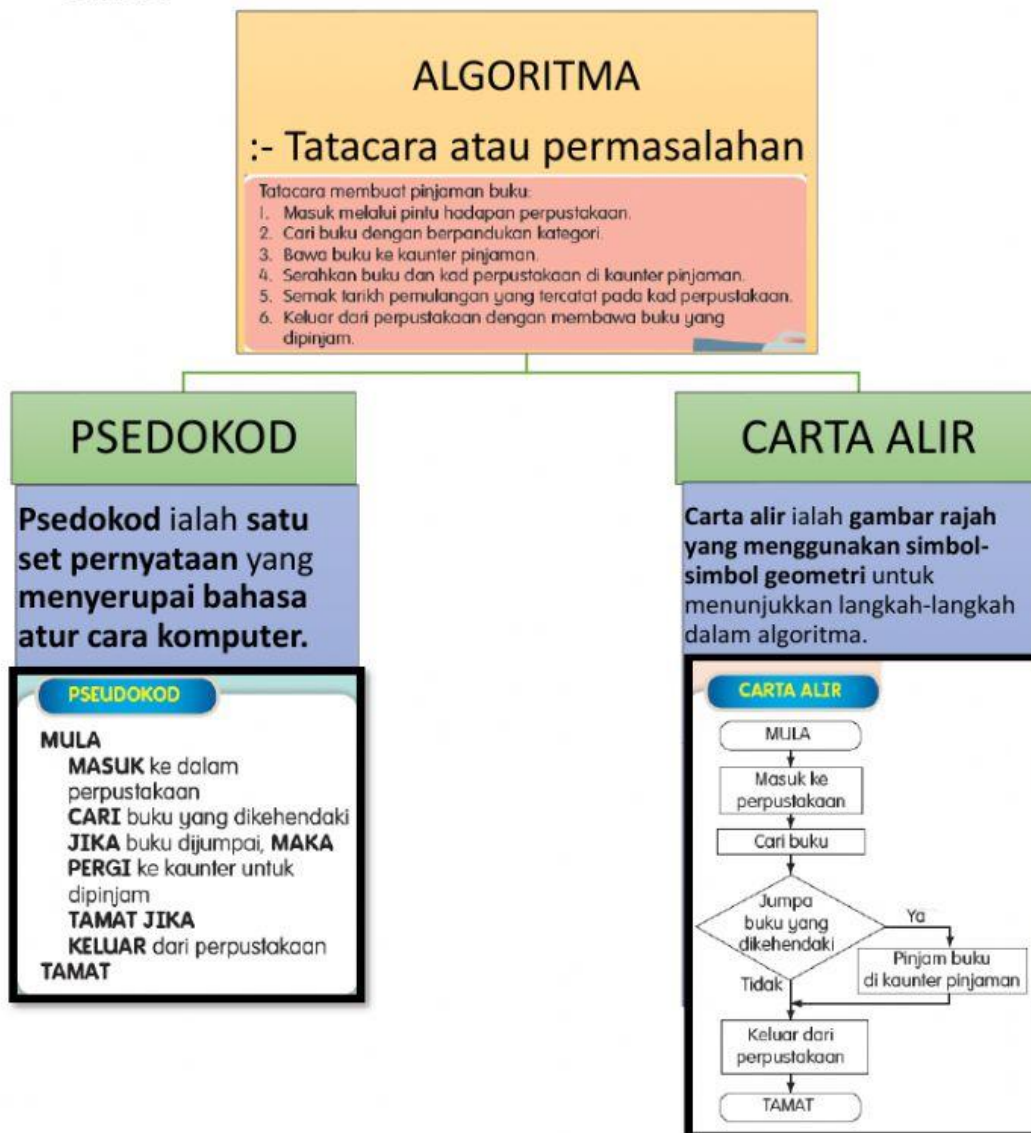
NAMA : _____

KELAS : _____

REKA BENTUK DAN TEKNOLOGI TAHUN 5 (UNIT 3 :REKA BENTUK PENGATURCARAAN)

NOTA RINGKAS

1. Pada pelajaran ini, murid-murid akan mempelajari langkah-langkah asas untuk mengenali bahasa pengaturcaraan (bahasa komputer).
2. Sebelum kita menulis bahasa pengaturcaraan, kita perlu kenal jenis-jenis pengaturcaraan ringkas, ia dimulakan dengan algoritma.
3. Apakah itu algoritma?, **Algoritma** adalah **satu urutan langkah-langkah untuk menyelesaikan suatu masalah atau melaksanakan suatu tugas**. Pernyataan dalam algoritma mestilah boleh difahami. **Algoritma** boleh **dijelaskan melalui pseudokod atau carta alir**.
4. Kita lihat gambarajah dibawah untuk kefahaman, boleh rujuk buku teks RBT tahun 5 muka surat 41.



CIRI-CIRI PESEDOKOD

1. Pesedokod perlulah ditulis dengan ciri-ciri yang berikut :-

- a. Langkah-langkah menulis pseudokod:

1. Tulis kenyataan

MULA.

2. Seterusnya Baca **INPUT.**

3. **PROSES** arahan **INPUT.**

4. Papar **OUTPUT.**

5. Tulis kenyataan

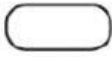
TAMAT.



CIRI-CIRI CARTA ALIR

1. Carta alir mengandungi **simbol geometrik** yang dihubungkan menggunakan **anak panah**. **Setiap simbol mewakili aktiviti** bagi langkah yang akan dilaksanakan oleh program. Aktiviti ini akan dilaksanakan **mengikut turutan dari atas ke bawah**.

SIMBOL CARTA ALIR DAN FUNGSINYA

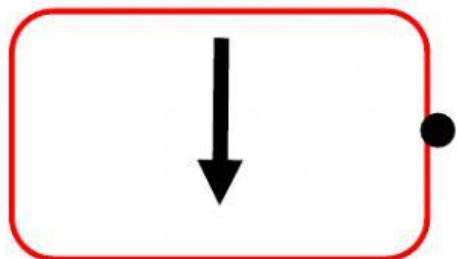
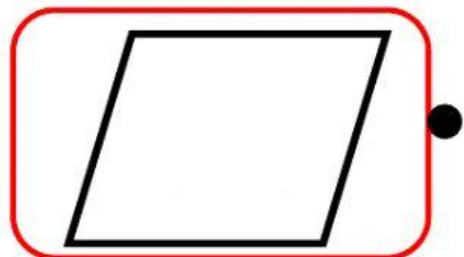
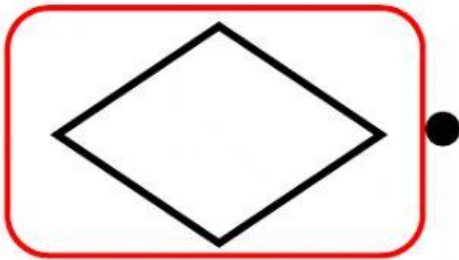
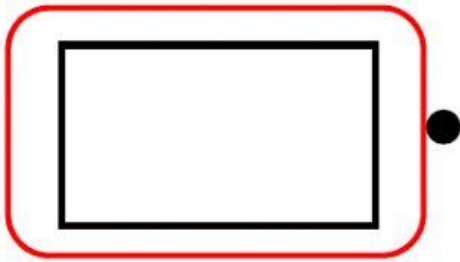
SIMBOL	NAMA	FUNGSI
	Terminal mula atau tamat	Permulaan atau penamat suatu carta alir
	Input atau output	Membaca input atau memaparkan output
	Proses	Arahan untuk memproses input
	Syarat	Menguji syarat
	Aliran aktiviti	Menunjukkan aliran aktiviti

CONTOH MENULIS DALAM CARTA ALIR



LATIHAN

JAWAB SEMUA SOALAN DIBAWAH. PADANKAN SIMBOL DAN FUNGSI BAGI 'CARTA ALIR' DIBAWAH.



ALIRAN
AKTIVITI

PROSES

INPUT ATAU
OUTPUT

SYARAT
(JIKA)

TERMINAL MULA
ATAU TAMAT