

Reka Bentuk dan Teknologi - Tingkatan Dua

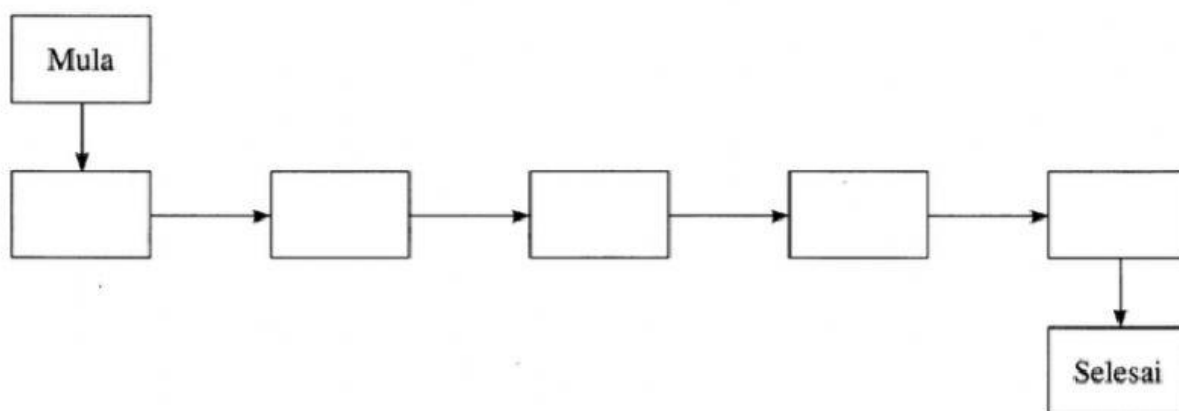
Bab Penyelesaian Masalah Inventif

- 1.1.2 Menerangkan proses penyelesaian masalah bukan inventif dan inventif.
- 1.2.2 Membuat hubung kait antara produk dengan objek dari segi fungsinya.
- 1.2.3 Membina model fungsi dengan menggunakan garisan interaksi

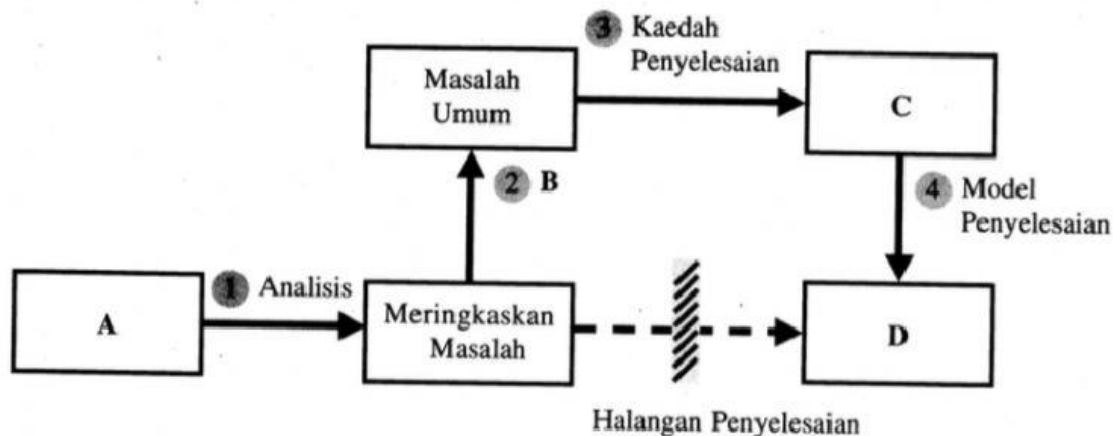
Jawab semua soalan

1. Susunkan proses kerja penyelesaian masalah bukan inventif yang berikut dengan menulis **1, 2, 3, 4 dan 5** pada ruang yang disediakan.

Membuat pilihan	Melaksanakan pilihan	Mengenalpasti masalah	Menilai penyelesaian	Menyenarai pilihan
1	2	3	4	5



2. Rajah di bawah menunjukkan proses penyelesaian masalah inventif.



Nyatakan **A, B, C dan D**

- A.
- B.
- C.
- D.

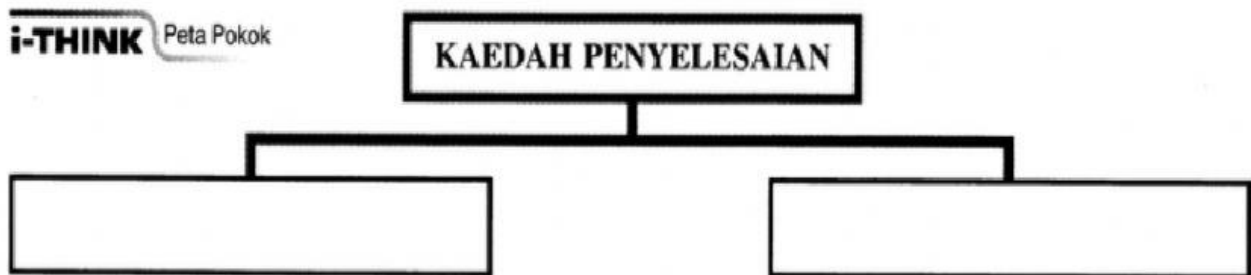
3. Maklumat yang berikut ialah fasa penyelesaian masalah inventif.

A	Kaedah penyelesaian spesifik
B	Analisis fungsi
C	Percanggahan fizikal
D	Pilihan kaedah penyelesaian

Padankan fasa penyelesaian masalah inventif dengan penerangan yang tepat dengan menulis **B**, **C**, dan **D** pada ruang yang disediakan. Jawapan **A** telah diberi.

Analisis punca masalah	
Model masalah	
Kaedah penyelesaian	A
Model penyelesaian	

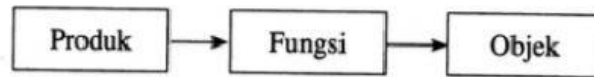
4. Nyatakan dua kaedah penyelesaian masalah inventif pada ruang yang disediakan.



5. Berdasarkan pernyataan di bawah, nyatakan sama ada kaedah pemisahan masa atau kaedah pemisahan ruang.

Pernyataan	Kaedah pemisahan masa/ruang
Percanggahan fizikal berlaku pada masa yang sama	
Percanggahan fizikal berlaku pada masa yang berlainan	

6. Rajah menunjukkan hubung kait antara produk dengan objek dari segi fungsinya.



Tandakan (✓) pada pernyataan yang betul berkenaan rajah di atas.

Produk adalah gabungan beberapa komponen yang membentuk produk lengkap.

Fungsi ialah tugas yang dilakukan oleh produk untuk merubah objek sasaran

Produk menentukan hasil yang diterima objek

Objek ialah penerima kesan akibat daripada kefungsian sesuatu produk

7. Lengkapkan jadual hubung kait berikut berdasarkan rajah produk yang diberikan.

Produk (Sistem)	Fungsi (Tindakan)	Objek (Penerima kesan)
		
		
		

8. Rajah menunjukkan sebuah meja.



Dengan merujuk kepada komponen-komponen yang terdapat pada meja tersebut, lengkapkan jadual di bawah. **Satu** contoh diberi.

Komponen	Fungsi	Objek
Muka meja	Memegang	Buku
	Memegang	
	Memegang	
	Memegang	

9. Padankan simbol garisan interaksi dengan maksudnya yang betul

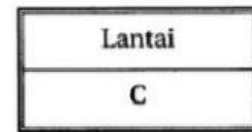
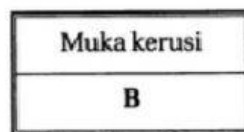
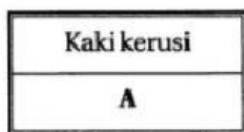
Simbol



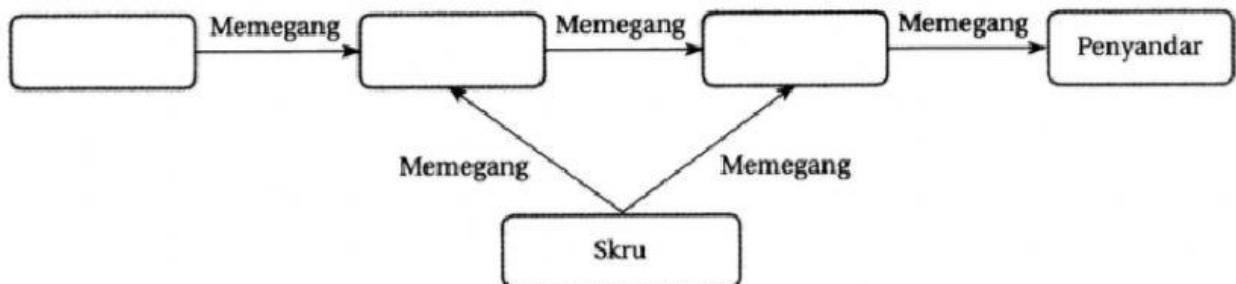


Maksud
Bermasalah
Berguna tetapi berlebihan
Berguna (normal)
Berguna tetapi tidak mencukupi

10. Rajah di bawah menunjukkan sistem fungsi bagi satu produk.



Lengkapkan jawapan dengan menulis A, B atau C pada ruang yang disediakan.



11. Nyatakan jenis halangan berdasarkan contoh halangan yang diberikan.

Contoh halangan	Jenis halangan
Panas, hujan, kelembapan	
Momentum, graviti	
Kebolehan manusia	

Disediakan oleh:

Pn. Aniza Abdullah
Guru RBT
SMK Dengkil, Sepang.