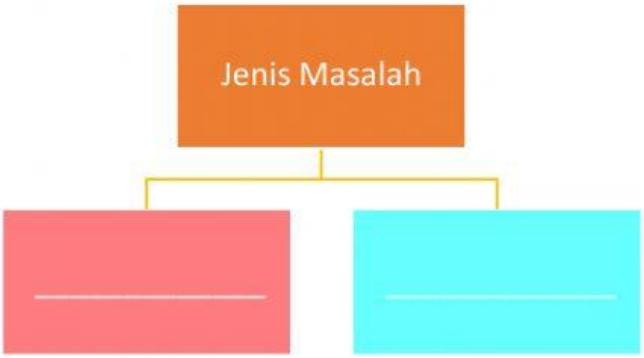
REKA BENTUK DAN TEKNOLOGI
TINGKATAN 2
BAB 1 PENYELESAIAN MASALAH SECARA INVENTIF

1.1 Pengenalpastian Masalah

1. Namakan **dua** jenis masalah yang sering dihadapi oleh individu.



2. Tentukan jenis masalah yang berdasarkan huraian yang berikut.

Masalah yang dapat diselesaikan tanpa mempunyai kesan sampingan.	
Masalah yang mempunyai kesan sampingan apabila usaha penambahbaikan berlaku.	

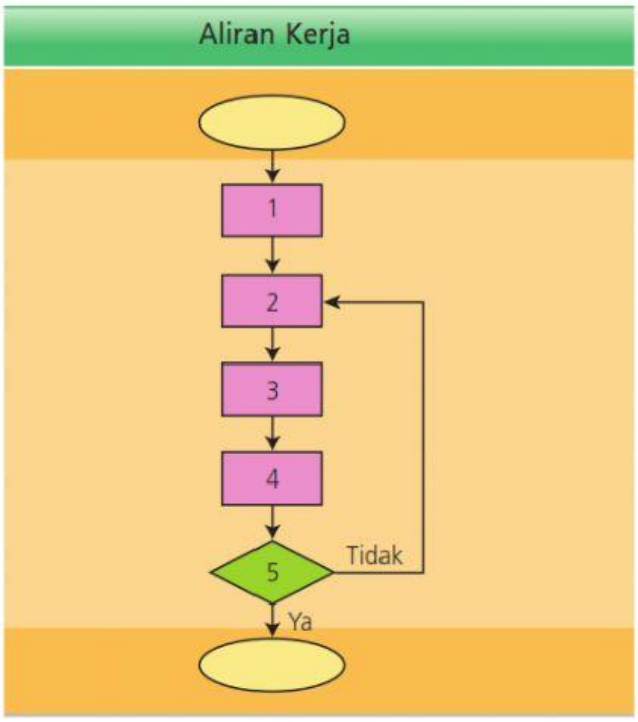
Masalah inventif	Masalah bukan inventif

3. Berikut adalah contoh masalah inventif dan masalah bukan inventif. Tulis jawapan sama ada **masalah inventif** atau **masalah bukan inventif** pada ruang yang disediakan.

• Pisau tumpul. Pisau telah ditambahbaik dengan diasah menjadi tajam.	• Penutup balang kuih tidak ketat menyebabkan biskut menjadi lemau. Penutup balang telah ditambah baik. Namun, timbul masalah baharu iaitu penutup terlalu ketat.	• Cawan kopi sukar dipegang kerana cawan panas. Cawan telah ditambah baik dengan mengadakan pemegang pada cawan tersebut.	• Meja yang berkaki kayu tidak dapat menampung beban berat. Kaki meja telah digantikan dengan kaki besi. Namun, timbul masalah baharu iaitu meja berat untuk dialihkan.

LIVEWORKSHEETS

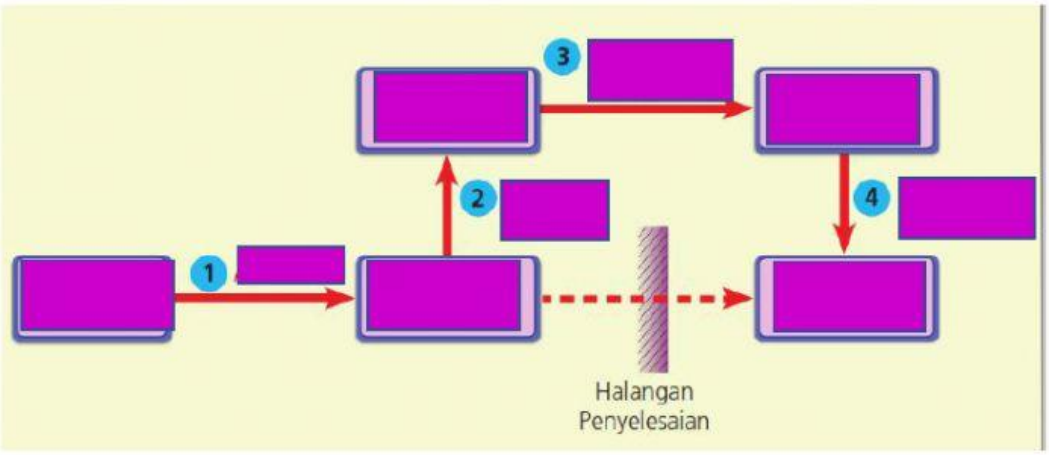
4. Lengkapkan carta alir proses penyelesaian masalah bukan inventif berikut.



Selesai | Menilai penyelesaian masalah sama ada berjaya atau tidak | Mula | Menyenaraikan pilihan untuk menyelesaikan masalah

Mengenal pasti masalah | Membuat pilihan | Melaksanakan pilihan

5. Lengkapkan carta alir proses penyelesaian masalah inventif berikut.



Masalah Umum | Penyelesaian Khusus | Meringkaskan Masalah | Masalah Khusus | Penyelesaian Umum

Model Penyelesaian | Model Masalah | Kaedah Penyelesaian | Analisis

LIVEWORKSHEETS