

## REKA BENTUK DAN TEKNOLOGI TINGKATAN 2

### BAB 1: 1.1.2 MENERANGKAN PROSES PENYELESAIAN MASALAH BUKAN INVENTIF DAN INVENTIF.

JAWAB SEMUA SOALAN DI BAWAH.

1. Jadual di bawah merupakan fasa proses penyelesaian masalah inventif. Padankan penerangan yang betul bagi fasa-fasa tersebut.

| Analisis fungsi             | Percanggahan fizikal         |
|-----------------------------|------------------------------|
| Pilihan kaedah penyelesaian | Kaedah penyelesaian spesifik |

| FASA                   | PENERANGAN |
|------------------------|------------|
| 1. Analisis punca      |            |
| 2. Model masalah       |            |
| 3. Kaedah penyelesaian |            |
| 4. Model penyelesaian  |            |

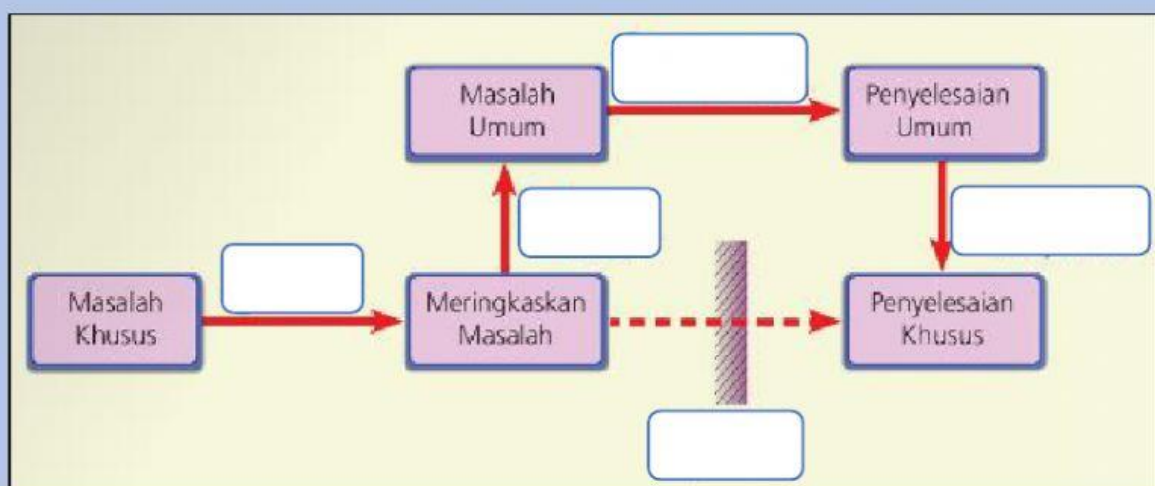
2. Penyelesaian masalah bukan inventif mengikut jadual carta alir.

Situasi:

Pelajar menghadapi masalah untuk melintas jalan raya kerana kesesakan jalan raya dihadapan sekolah. Padankan proses kerja kepada proses penyelesaian yang betul.

| Proses kerja                                       |   | Proses penyelesaian                                                        |
|----------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------|
| Mula                                               | • | Selesai                                                                    |
| Menyenaraikan pilihan untuk menyelesaikan masalah. | • | Masalah melintas jalan raya kerana kesesakan jalan raya di hadapan sekolah |
| Menilai                                            | • | Mula                                                                       |
| Mengenalpasti masalah.                             | • | Membina jejantas / menggunakan khidmat pengawal sekolah                    |
| Melaksanakan pilihan.                              | • | Pelajar dapat melintas jalan raya dengan mudah                             |
| Membuat pilihan.                                   | • | Jejantas di bina                                                           |
| Selesai.                                           | • | Membina jejantas                                                           |

3. Lengkapkan aliran bagi fasa-fasa proses penyelesaian masalah inventif di bawah.



4. Pilih kaedah penyelesaian yang sesuai bagi situasi di bawah.

| Situasi                              | Kaedah penyelesaian |
|--------------------------------------|---------------------|
| 1. Meja perlu berat dan ringan.      |                     |
| 2. Cawan panas dan sejuk.            |                     |
| 3. Penutup balang longgar dan ketat. |                     |