

Nama:..... Kelas:.....

Bab 5 : Penyelidikan dan Kajian Produk

MIP

Reka Cipta

LATIHAN BAHAGIAN A

1. Lengkapkan langkah-langkah kerja kajian produk dengan menulis dalam ruangan yang disediakan.

Mengenal pasti bahan rujukan atau produk sedia ada sebagai bahan kajian produk dengan menggunakan kaedah kajian yang sesuai.
↓
(i)
↓
(ii)

[2 markah]

2. Takrifkan **definisi** :

i) Produk sedia ada

.....
.....

ii) Bahan rujukan

.....
.....

[4 markah]

3. Nyatakan jenis kajian produk berdasarkan pernyataan berikut.

Pernyataan	Jenis kajian produk
- Barangan sedia ada tetapi tidak menjalankan fungsi yang sama. - Ia juga merujuk kepada alam semula jadi seperti haiwan, tumbuhan dan lain-lain.	(i).....
- Barangan yang digunakan untuk kegunaan pengeluaran barangan dan perkhidmatan lain. - Barangan ini mempunyai fungsi yang sama	(ii).....

[2 markah]

4. Senaraikan **dua** perkara yang perlu dikumpulkan sewaktu menjalankan kajian kes ke atas produk sedia ada.

(i)
 (ii)

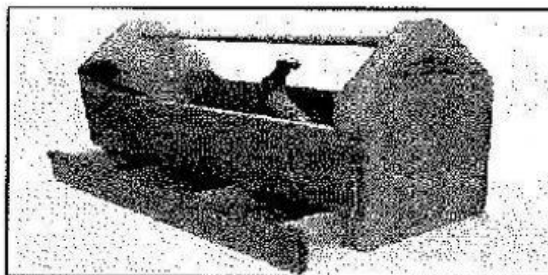
[2 markah]

5. Isikan **dua aspek yang perlu diberikan tumpuan** sewaktu menjalankan kajian dan analisis berkaitan bahan rujukan atau produk sedia ada bagi keterangan berikut:

Aspek	Keterangan
(i)	Gambar dan nama produk disertakan
Kekuatan dan Kelemahan	Rupa bentuk / kaedah / prinsip / teori
(ii)	Menerangkan cara produk berfungsi berdasarkan tujuan asal ia direka cipta
Cadangan Penambahbaikan	Penambahbaikan dari pelbagai faktor mengikut kesesuaian

[2 markah]

6. Rajah 1 menunjukkan satu produk sedia ada yang dipilih sebagai bahan kajian produk untuk menyelesaikan masalah menyimpan peralatan bengkel.



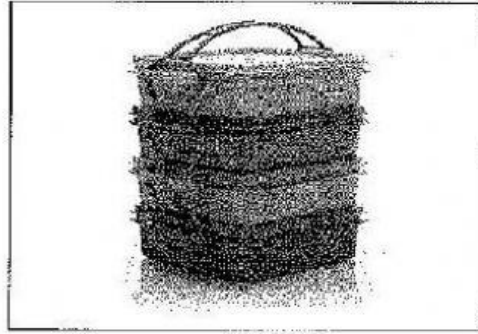
Rajah 1

Nyatakan kekuatan dan kelemahan dari aspek :

Kekuatan	Kelemahan
Fungsi :	Fungsi :
Rupa bentuk :	Rupa bentuk :

[2 markah]

7. Rajah 2 menunjukkan sebuah bekas makanan bertingkat.



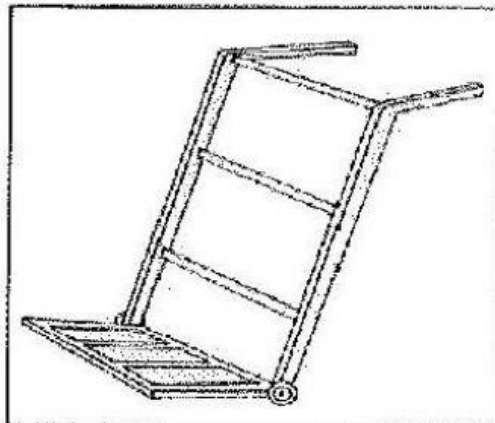
Rajah 2

Nyatakan **tiga** kelebihan fungsi bekas itu.

- i)
- ii)
- iii)

[3 markah]

7. Rajah 3 menunjukkan sebuah troli untuk memindahkan tong gas.



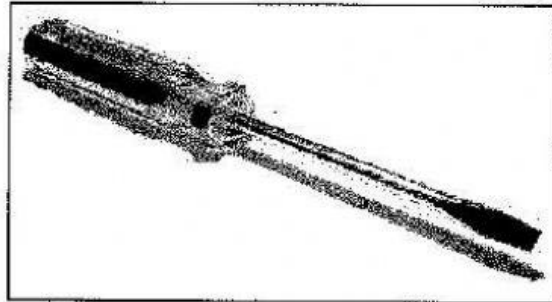
Rajah 3

Cadangkan **tiga** penambahbaikan pada reka bentuk itu supaya lebih mesra pengguna dan lebih selamat.

- i)
- ii)
- iii)

[3 markah]

8. Rajah 4 menunjukkan peralatan pemutar skru.



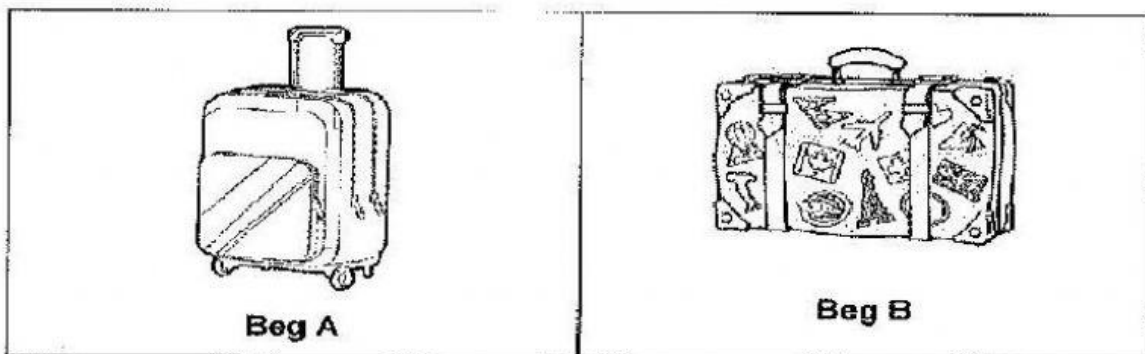
Rajah 4

Berdasarkan rajah,

Cadangkan **dua** penambahbaikan dan rekaan yang boleh dilakukan supaya lebih mesra pengguna dan lebih selamat.

- i)
- ii) [2 markah]

9. Rajah 5 menunjukkan **dua produk sedia** yang dikenal pasti sebagai bahan kajian produk untuk menyelesaikan masalah mengembara ke luar negara.



Rajah 5

Berdasarkan Rajah 5,

Analisis **kaedah penggunaan** kedua-dua produk dengan menulis di Jadual 1.

Aspek	Beg A	Beg B
Kaedah Penggunaan		

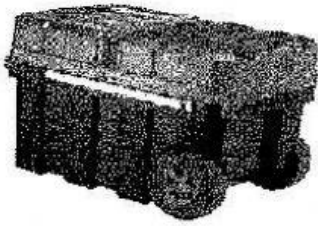
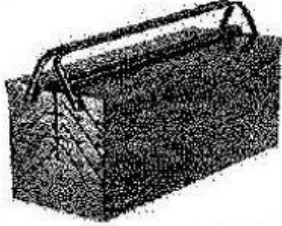
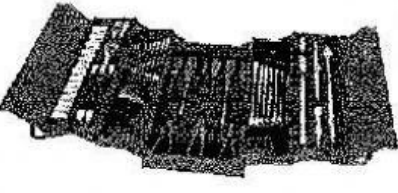
Jadual 1

[4 markah]

LATIHAN BAHAGIAN B

Tema Kajian : Penyimpanan

Rajah 6 menunjukkan **dua jenis produk** untuk menyimpan peralatan.

PRODUK A			Bahan : Plastik Warna : Hitam Dan Kuning / Biru Dan Putih / Kelabu Dan Merah Berat : 1 Kg
PRODUK B			Bahan : Keluli Berkarbon Rendah Warna : Merah Berat : 2 Kg

Rajah 6

- (i) Anda dikehendaki menyediakan **dapatan hasil analisis** kedua-dua produk sedia ada berdasarkan kajian yang telah dijalankan dalam Jadual 2.

Aspek Tumpuan	Produk A	Produk B
Kekuatan		
Kelemahan		
Kaedah Penggunaan		
Cadangan Penambahbaikan		

[8 markah]

- (ii) Terangkan justifikasi penambahbaikan yang anda cadangkan di 1 (i).

.....

.....

.....

[4 markah]