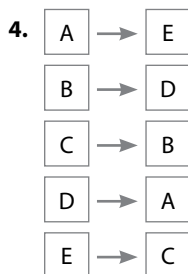


JAWAPAN

Bab 3 Proses Reka Bentuk

Power PBD

- (a) Proses perbincangan antara pengurus projek dengan pelanggan untuk memenuhi kehendak pelanggan dalam penghasilan produk berdasarkan ciri-ciri projek *brief*.
(b) Pengurus projek dan pelanggan.
- (a) Gambaran keseluruhan projek
(b) Perancangan pengurusan projek
(c) Lakaran idea
(d) *Mock-up* atau model
- Perancangan pengurusan projek



- Tajuk projek:
(a) Rak kasut serba guna.
(b) Menyimpan kasut dan boleh dijadikan tempat duduk.
(c) Di rumah atau tempat yang sesuai seperti asrama.

Gambaran keseluruhan projek:

- Encik Lim dan pengguna lain.
- Memenuhi permintaan Encik Lim.
- Mengatasi masalah kasut yang senang hilang atau dicuri.
- Rak kasut ini boleh dikunci dan boleh dijadikan kerusi.
(Terima jawapan murid yang relevan)

Reka bentuk projek

- Elemen reka bentuk yang digunakan ialah garisan, bentuk, saiz, dan warna. Prinsip reka bentuk yang digunakan ialah keseimbangan, pengulangan, dan kesatuan.
- Fungsi yang pelbagai.
- Idea baharu.

Perancangan dalam pengurusan projek

- Pembahagian tugas.

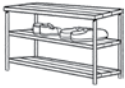
Perancangan/Minggu	1	2	3	4	5
Merancang	X				
Menyaring maklumat		X			
Melakar			X		
Menghasilkan <i>mock-up</i>				X	X

(Terima jawapan murid yang relevan)

- Kos pengeluaran
= Kos bahan + Kos overhead + Kos upah
= RM30.00 + RM3.00 + RM7.00
= RM40.00
- Bergantung kepada kehendak pelanggan.

Analisis kajian

-

Kriteria	Produk A 	Produk B 
Fungsi	- Boleh menempatkan kasut tetapi bilangan yang terhad. - Rak yang terbuka tanpa pintu. - Tiada fungsi lain selain menyimpan kasut.	- Boleh menghalang dari pandangan orang lain. - Boleh letak banyak kasut. - Boleh dijadikan tempat duduk.
Persembahan	- Kurang menarik dengan pilihan warna yang terhad. - Kasut mudah diambil tanpa membuka pintu. - Fungsi yang terhad.	- Lebih menarik dengan pelbagai warna kusyen. - Boleh ditutup dengan mudah.
Tujuan pasaran	Memberi pilihan kepada Encik Lim dan pengguna lain.	Memberi pilihan kepada Encik Lim dan pengguna lain yang menginginkan rak kasut bertutup dan dapat memuatkan banyak kasut.
Kuantiti	20 unit untuk fasa pertama	20 unit untuk fasa pertama.
Kos	Seunit RM 35.00	Seunit RM 40.00
Jangka masa	2 hari	3 hari

(Terima jawapan murid yang relevan)

- Ya. Kerana ia mempunyai rekaan yang menarik dan pelbagai fungsi serta harga yang berpatutan.

Lakaran

- Berkualiti tinggi.
- Boleh memuatkan banyak kasut dan boleh dijadikan tempat duduk.
- Produk perlu tahan dan tidak mudah pecah.

Mock-up

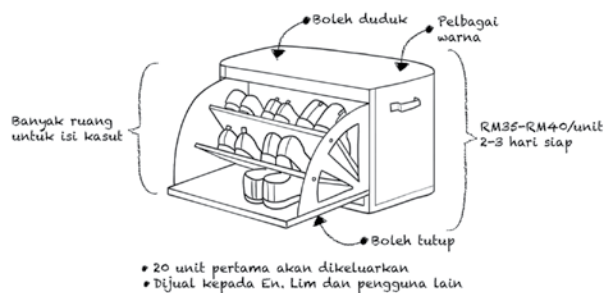
- (a) Kertas kadbod, gam perekat panas, pisau, gunting, dan bahan lain yang sesuai.

6. Aktiviti PAK-21

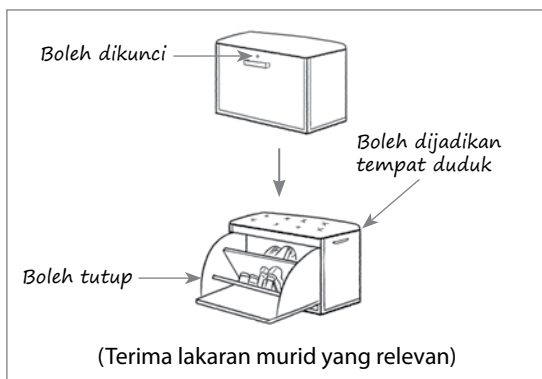
7. Bentuk jadual:

Kriteria	Catatan
Fungsi	Boleh ditutup dan boleh letak banyak kasut serta dijadikan tempat duduk.
Persembahan	Lebih menarik dengan pelbagai warna dan boleh ditutup.
Tujuan pasaran	En. Lim dan pengguna yang berminat.
Kuantiti	20 unit untuk fasa pertama.
Kos	RM35 – RM40
Jangka masa	2 – 3 hari

Bentuk gambar



8. (a)



- (b) (i) Kriteria reka bentuk yang diterapkan dalam lakaran tersebut ialah fungsi yang pelbagai, iaitu boleh memuatkan lebih banyak kasut dan boleh dijadikan tempat duduk. Selain itu, rak kasut itu boleh dikunci.
- (ii) Peralatan dan bahan yang perlu digunakan untuk menghasilkan *mock-up* rak kasut serba guna tersebut ialah kertas kadbod, pisau, gunting, gam perekat panas, dan sebagainya.

9. (a)



(b)



10. (a) Model dapat bertahan tanpa rosak.
- (b) Model adalah stabil dan tidak terbalik jika diletakkan di atas permukaan rata.
- (Terima jawapan murid yang relevan)

Power PT3

Bahagian A

1. D 2. C 3. D 4. B
5. B 6. C 7. D 8. D

Bahagian B

1. ☒ X
☒ X
☒

2. ☐ C
☐ A
☐ B

3. ☒ X
☒
☒

4. ☒
☒ X
☒

5. ☒
☒
☐
☐

6. (i) Kotak
(ii) Polisterin
(iii) Kayu/ mounting board

Bahagian C

1. (a) *Mock-up* dan model
- (b) Produk A:
- (i) Tidak perlu berfungsi sepenuhnya.
- (ii) Pengujian tidak boleh mengukur fungsi produk.
- (iii) Boleh dibina berdasarkan saiz produk sebenar atau lebih kecil.
- Produk B:
- (i) Pengujian boleh mengukur fungsi produk.
- (ii) Dihasilkan sama ada separa berfungsi atau berfungsi sepenuhnya.
- (iii) Dibina sama ada lebih kecil, lebih besar atau sama saiz produk sebenar.
- (c) (i) Ujian di lapangan
(ii) Ujian di makmal

Power KBAT

1. (a) Saya akan pilih Model Q kerana model ini sesuai untuk digunakan oleh Encik Leong.
Kelebihan:
 - (i) Mempunyai dua bahagian untuk mengelap cermin dan bahagian badan kereta.
 - (ii) Batang mop boleh dipanjang dan dipendekkan ikut kesesuaian.
 - (iii) Bahagian kepala mop boleh dilipatkan untuk mengelap bahagian bumbung dan cermin kereta.
- (b) (i) Kualiti:
Bagaimanakah kualiti pembuatannya?
Adakah pelanggan mempunyai sebarang permintaan yang unik?
Apakah standard yang perlu dipatuhi?
(Pilih mana-mana dua sahaja)

- (ii) Stail/Gaya:
Bagaimanakah reka bentuk untuk produk yang dihasilkan?
Adakah reka bentuk ini akan mendapat perhatian di pasaran?
- (iii) Fungsi:
Apakah fungsi produk ini?
Di manakah produk ini hendak digunakan?
- (iv) Sasaran pengguna dan pasaran:
Siapakah yang akan menggunakan produk ini?
Siapakah pesaing produk dalam pasaran?
Pengguna yang bagaimanakah akan menggunakan produk ini?
(Pilih mana-mana dua sahaja)