

Reka Bentuk dan Teknologi - Tingkatan Tiga

Bab 2 Pembangunan Produk

2.1 Pembangunan Produk

2.1.3 Merancang konsep elemen dan prinsip reka bentuk yang dipersetujui dalam bentuk lakaran.

Jawab semua soalan dengan menggunakan HURUF BESAR

1. Isikan tempat kosong dengan jawapan yang sesuai mengenai konsep penghasilan idea.

gambaran

akhir

lakaran

fungsi

idea

Penghasilan produk bermula dengan menyampaikan (a) _____ tentang produk dalam bentuk (b) _____. Lakaran dihasilkan bertujuan untuk mendapatkan (c) _____ awal idea reka bentuk dan (d) _____ produk. Pereka bentuk perlu menghasilkan beberapa lakaran idea untuk mendapatkan lakaran (e) _____ yang terbaik bagi produk yang dihasilkan.

2. Nyatakan konsep penghasilan idea yang **betul** berdasarkan pernyataan yang diberikan.

a

Reka bentuk akan mewujudkan fungsi bagi produk yang telah dihasilkan.

b

Reka bentuk produk mengikut fungsi yang dikehendaki oleh pelanggan.

3. Nyatakan konsep penghasilan idea yang **betul** berdasarkan gambar rajah yang diberikan.

a

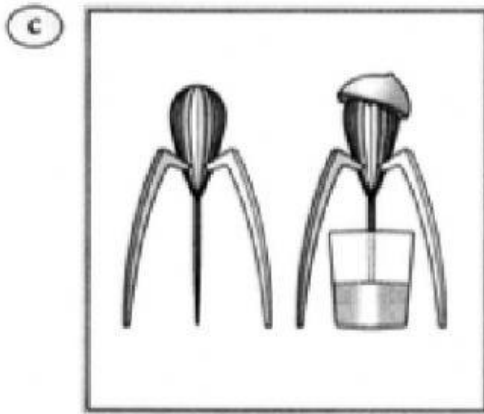


Rajah 2.3

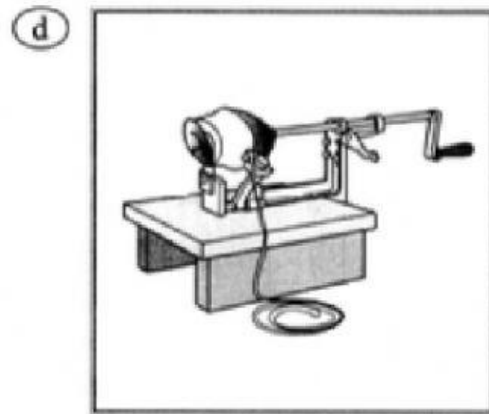
b



Rajah 2.4

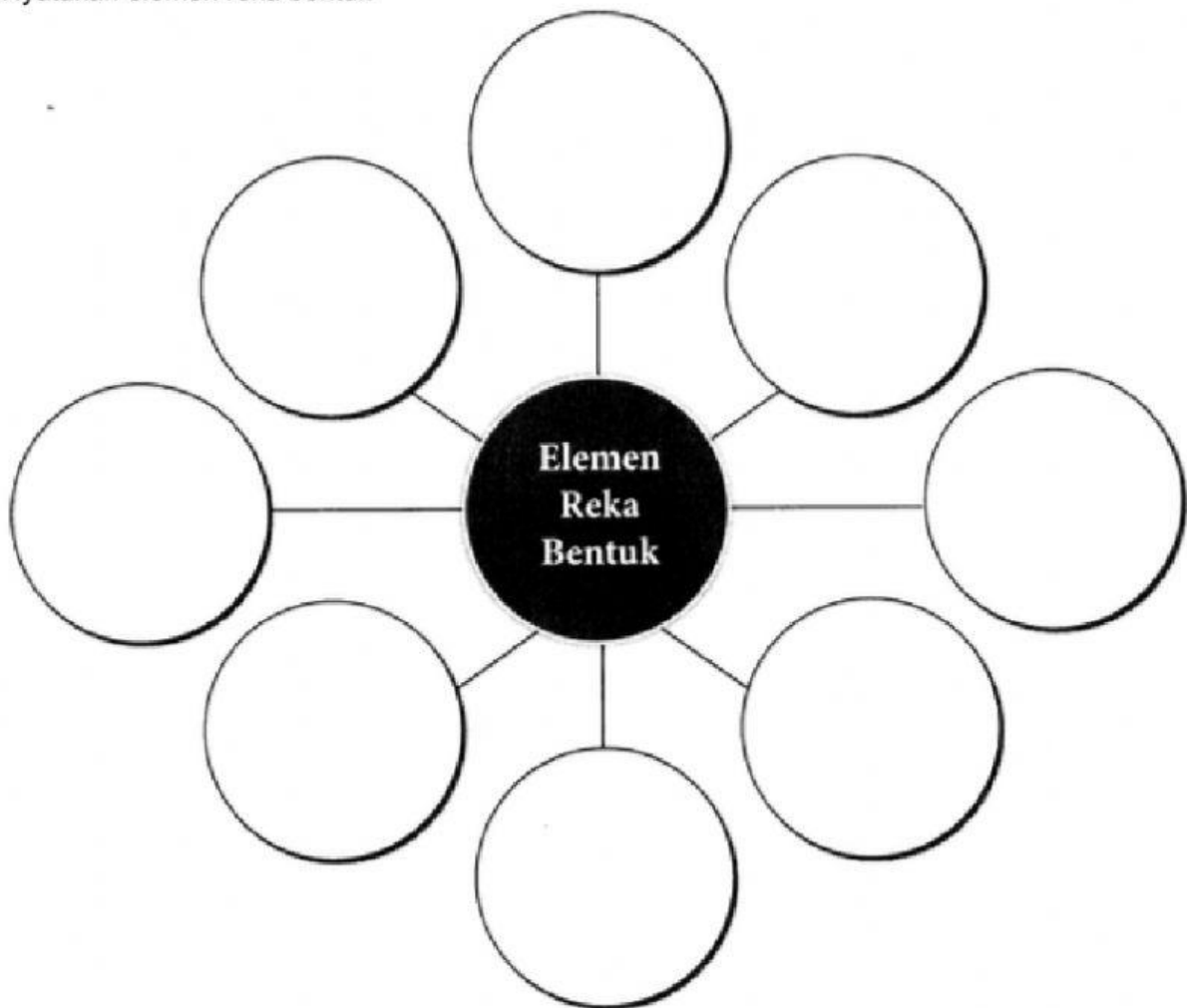


Rajah 2.5



Rajah 2.6

4. Nyatakan elemen reka bentuk



5. Namakan **tiga** warna sejuk.

(a) _____

(b) _____

(c) _____

6. **A, B dan C** menunjukkan penerangan elemen reka bentuk.

A	Memberikan impak pada suatu permukaan
B	Kesan pembalikan cahaya
C	Mempunyai lebih daripada satu permukaan

Padankan penerangan tersebut dengan menulis **A, B, dan C** pada petak yang disediakan.

Warna

Tekstur

Bentuk

7. Nyatakan jenis elemen reka bentuk yang sesuai berdasarkan gambar berikut.

Contoh Elemen	Jenis Elemen Reka Bentuk
	(a)
	(b)
	(c)

8. Padankan elemen reka bentuk dengan pernyataan yang **betul**.

- a** Merujuk kepada objek yang mempunyai ruang, isi padu dan mempunyai lebih daripada satu permukaan.
- b** Impak boleh dirasakan melalui sentuhan seperti kasar, licin, halus, kesat dan lain-lain.
- c** Terbentuk apabila hujung garisan bertemu dengan permulaannya dan biasanya 2D.
- d** Kawasan kosong yang dikelilingi oleh elemen garisan.
- e** Kesan terang atau gelap sesuatu rona atau warna.

Nilai

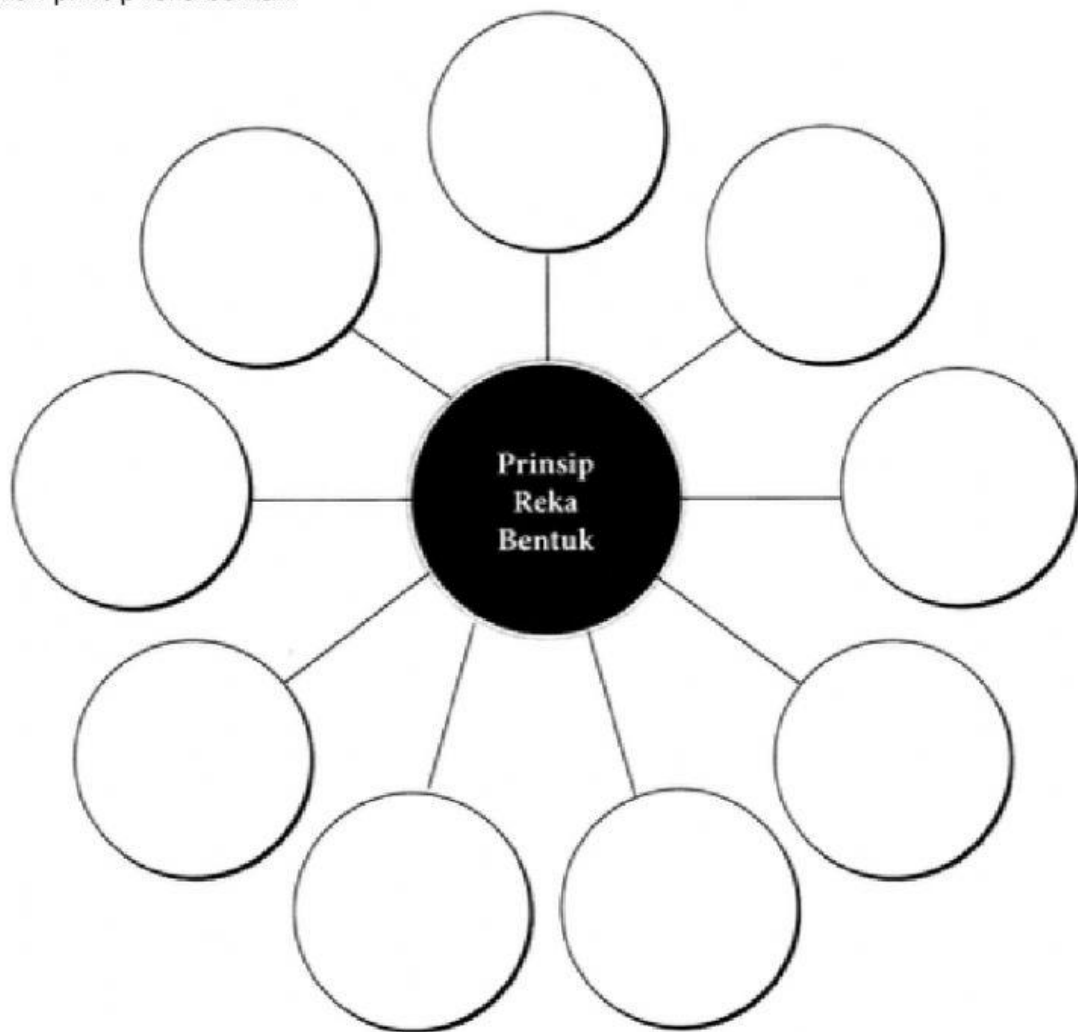
Ruang

Tekstur

Rupa

Bentuk

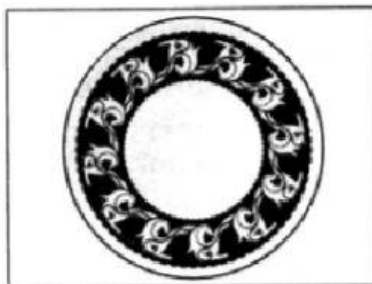
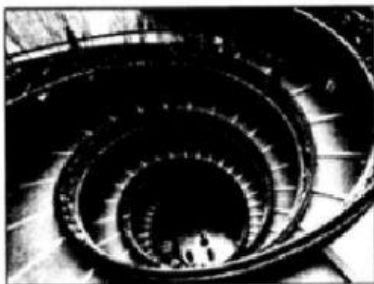
9. Nyatakan prinsip reka bentuk.



10. **A, B dan C** menunjukkan prinsip reka bentuk.

A	Pengulangan
B	Keringkasan
C	Pergerakan

Padankan prinsip reka bentuk di atas dengan contoh yang **betul** dengan menulis **A, B, dan C** pada petak yang disediakan.



11. Padankan prinsip reka bentuk yang sesuai.

Kesatuan	Aplikasi pelbagai elemen, gaya, kualiti, nilai dan idea dalam sesuatu reka bentuk.
Harmoni	Sesuatu yang dapat memberikan kedamaian dan dapat menimbulkan emosi yang positif
Kepelbagaian	Gabungan semua elemen untuk membentuk imej, konsep, tema atau idea yang sempurna

12. Tandakan (/) pada elemen reka bentuk dan (X) pada prinsip reka bentuk.

- (a) Garisan
- (b) Kontras
- (c) Harmoni
- (d) Tekstur
- (e) Kesatuan
- (f) Keringkasan
- (g) Nilai
- (h) Bentuk

13. Nyatakan prinsip reka bentuk yang sesuai berdasarkan pernyataan yang diberikan.

a	Kesamaan, perhatian atau tumpuan pelbagai elemen yang digabungkan untuk membentuk suatu komposisi.	
b	Perbezaan ketara pada ciri elemen yang digunakan.	
c	Penyusunan elemen yang sama secara berulang.	
d	Tumpuan terhadap elemen yang diserlahkan.	
e	Gabungan semua elemen untuk membentuk imej, konsep, tema atau idea yang sempurna.	

SELAMAT MENJAWAB & SEMOGA BERJAYA

Disediakan oleh:

Pn. Aniza Abdullah
Guru RBT, SMK Dengkil