

Pembangunan Produk: Penghasilan Produk

BAHAGIAN A

21 Menyatakan Produk yang Hendak Dihasilkan Berdasarkan Kajian Keperluan Pelanggan dan Projek Brief

- Apakah langkah pertama yang perlu dilakukan oleh pereka bentuk untuk mendapatkan maklumat lengkap tentang produk yang hendak dihasilkan?
 - Melakukan kajian keperluan pelanggan
 - Menyatakan keberkesanan produk
 - Menetapkan harga pada kadar yang sesuai
 - Mengenal pasti jenis bahan dan alatan
- Apakah kriteria yang terdapat dalam kajian keperluan pelanggan?
 - Maklumat mengenai pelanggan
 - Latar belakang suatu produk
 - Penambahbaikan terhadap produk
 - Mengenal pasti produk yang dihasilkan sama ada barangan atau perkhidmatan
 - I, II, dan III
 - I, II, dan IV
 - I, III, dan IV
 - II, III, dan IV
- Apakah maklumat mengenai pelanggan yang perlu diberi perhatian dalam kajian keperluan pelanggan?
 - Jantina
 - Umur
 - Pekerjaan
 - Latar belakang ekonomi
 - I, II, dan III
 - I, II, dan IV
 - II, III, dan IV
 - I, II, III, dan IV

4 Apakah langkah yang betul setelah sesuatu masalah inventif dikenal pasti dalam proses penyelesaian masalah inventif?

- Membina model fungsi dengan garisan interaksi
- Membuat analisis berantai punca - kesan
- Menentukan jenis percanggahan fizikal
- Memilih prinsip inventif yang sesuai

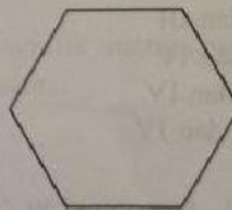
5 Yang berikut adalah kriteria yang ada dalam jadual bermaklumat.

- Anggaran kos seunit
- Jangka masa

Antara yang berikut, yang manakah kriteria lain yang perlu ada dalam jadual bermaklumat projek brief?

- Latar belakang pereka
 - Stail produk
 - Tujuan pasaran
 - Fungsi produk
- I, II, dan III
 - I, II, dan IV
 - I, III, dan IV
 - II, III, dan IV

6 Apakah maksud simbol inventif di bawah ini?



- Komponen
- Subjek
- Supersistem
- Tidak simetri

2.1 Mengenalpasti Asas Teknologi yang Sesuai dengan Kehendak Reka Bentuk Produk

- 7 Apakah kriteria teknologi yang digunakan untuk menghasilkan produk baharu?
I Tujuan penggunaan
II Keberkesanan
III Fungsi
IV Aplikasi
A I, II, dan III
B I, II, dan IV
C I, III, dan IV
D II, III, dan IV
- 8 Mengapakah teknologi penting kepada produk baharu yang akan dihasilkan?
A Menjadikan produk pelbagai ciri
B Menjadikan pereka bentuk celik teknologi
C Meningkatkan jumlah jualan teknologi
D Memenuhi keperluan dan kehendak pengguna
- 9 Yang berikut merupakan fungsi teknologi kecuali...
A Menghasilkan produk futuristik
B Menghasilkan produk yang unik
C Menghasilkan produk yang boleh bersaing
D Memenuhi keperluan dan kehendak
- 10 Bagaimanakah fungsi teknologi boleh dikaitkan dengan reka bentuk yang telah dipelajari?
I Bateri
II Suis tekan tutup
III Gam pelekat
IV Gear
A I, II, dan III
B I, II, dan IV
C I, III, dan IV
D II, III, dan IV
- 11 Maklumat menunjukkan kekuatan suatu komponen

- Murah dan mudah didapati
- Sumber kuasa kepada sistem

Apakah komponen yang digambarkan dalam maklumat yang dinyatakan?

- A Bateri C Gear
B Motor AU D Suis

- 12 Mengapakah pengeluar produk memilih menggunakan teknologi moden berbanding teknologi konvensional?
I Fungsi pelbagai
II Nilai estetika tinggi
III Masa yang singkat
IV Risiko rendah
A I, II, dan III C I, III, dan IV
B I, II, dan IV D II, III, dan IV

2.2 Merancang Konsep, Elemen, dan Prinsip Reka Bentuk yang Dipersetujui dalam Bentuk Lakaran

- 13 Baca pernyataan di bawah ini.

Reka bentuk produk mengikut fungsi yang dikehendaki oleh pelanggan.

Nyatakan konsep yang berkaitan.

- A Fungsi mengikut bentuk
B Bentuk mengikut fungsi
C Fungsi mengikut elemen
D Bentuk mengikut prinsip

- 14 Pilih elemen reka bentuk.

- I Garisan
II Kontras
III Harmoni
IV Ruang
A I dan III
B I dan IV
C II dan IV
D III dan IV

- 15 Teknik yang memberikan impak terhadap orang yang melihat sesuatu permukaan.

Elemen yang dapat dikaitkan dengan pernyataan di atas adalah...

- A rupa
B nilai
C tekstur
D bentuk

- 16 Maklumat yang berikut merujuk kepada suatu prinsip reka bentuk.

Olahan terhadap idea yang kompleks untuk menghasilkan inti pati atau elemen penting sahaja.

Pernyataan di atas berkaitan dengan prinsip...

- A penekanan C kepelbagaian
B kesatuan D keringkasan
- 17 Mengapakah lakaran perkembangan idea penting kepada penghasilan suatu produk?
- I Menjelaskan rupa rekaan
II Menjelaskan fungsi rekaan
III Memudahkan penilaian konsep
IV Penambahan elemen dan prinsip
- A I, II, dan III C I, III, dan IV
B I, II, dan IV D II, III, dan IV
- 18 Mengapakah penambahbaikan perlu dilakukan pada suatu produk?
- A Meningkatkan jualan
B Memenuhi keperluan dan kehendak
C Menjadikan produk unik
D Menonjolkan elemen dan prinsip

24 Menghasilkan Lakaran Produk yang Hendak Dibuat

- 19 Yang berikut merupakan media lakaran kecuali...
- A Pensel mata
B Art marker
C Pewarna pestel
D Pensel warna
- 20 Yang berikut adalah maklumat yang diperlukan pada lakaran 3D.

- Saiz
- Prinsip dan elemen

Apakah maklumat lain yang perlu ada pada lakaran 3D?

- I Fungsi
II Nama produk
III Bahan
IV Komponen

- A I, II, dan III
B I, II, dan IV
C I, III, dan IV
D II, III, dan IV

- 21 Apakah tiga contoh lukisan kerja yang diguna pakai untuk menerangkan rupa bentuk produk?

- I Isometrik
II 3D
III Ortografik
IV Skematik

- A I, II, dan III
B I, II, dan IV
C I, III, dan IV
D II, III, dan IV

22 Lakaran ceraian

Pernyataan manakah yang berkaitan dengan pernyataan di atas?

- A Lakaran dengan pengasingan maklumat
B Lakaraan yang dilakukan secara berasingan
C Lakaran dengan maklumat untuk memahami rekaan
D Lakaran yang menunjukkan hubungan antara setiap komponen

- 23 Pernyataan merujuk kepada suatu lukisan.

Menunjukkan kedudukan komponen dalam bentuk simbol.

Apakah lukisan yang tepat dengan pernyataan di atas?

- A Oblik C Skematik
B Ceraian D Perspektif

- 24 Unjuran ortografik mempunyai tiga sudut pandangan iaitu...

- I Pelan
II Sisi
III Hadapan
IV Belakang

- A I, II, dan III
B I, II, dan IV
C I, III, dan IV
D II, III, dan IV

25 Menyediakan Jadual Kerja

25 Jadual kerja memainkan peranan penting dalam penghasilan sesuatu projek.

Apakah maksud jadual kerja?

- A Perancangan aktiviti bersama tempoh masa
 - B Perancangan kerja bermaklumat
 - C Perancangan sumber
 - D Perancangan mengikut keutamaan
- 26 Penyediaan jadual kerja merangkumi aspek yang berikut **kecuali**...
- A Kos
 - B Bahan
 - C Sumber
 - D Tempoh masa
- 27 Mengapakah jadual kerja perlu dirancang secara sistematik?
- I Kerja lancar dan sistematik
 - II Mengikut masa ditetapkan
 - III Mengawal harga barang
 - IV Mengawal sumber
- A I, II, dan III
 - B I, II, dan IV
 - C I, III, dan IV
 - D II, III, dan IV
- 28 Mengapakah kos menjadi elemen penting dalam penghasilan suatu projek?
- A Mengelakkan pembaziran kewangan
 - B Membolehkan perbelanjaan berlebihan
 - C Menggunakan sumber dengan tepat
 - D Menggunakan sumber mengikut keutamaan
- 29 Apakah contoh jadual kerja yang kerap digunakan dalam perancangan projek?
- A Rajah penerangan
 - B Peta minda
 - C Carta alir
 - D Carta Gantt

26 Membuat Senarai Bahan, Peralatan, dan Bajet Produk

- 30 Perancangan projek dilakukan bagi mengelakkan pembaziran dalam aspek yang berikut **kecuali**...
- A Masa
 - B Sumber
 - C Bahan
 - D Kos

31 Pernyataan merujuk kepada suatu peralatan.

Memotong papan lapis dengan ketebalan secara melengkung atau lurus

Apakah peralatan yang melaksanakan fungsi di atas?

- A Gergaji tangan
 - B Gergaji lengkung halus
 - C Gergaji jig
 - D Gergaji puting
- 32 Apakah kos yang terlibat dalam penyediaan bajet produk.
- I Kos bahan
 - II Kos overhead
 - III Kos sumber
 - IV Kos upah
- A I, II, dan III
 - B I, II, dan IV
 - C I, III, dan IV
 - D II, III, dan IV
- 33 Maklumat yang berikut adalah berkaitan konsep SMART.

Perlaksanaan projek mengikut kemampuan kewangan dan tenaga buruh.

Pernyataan merujuk kepada...

- A *Specific*
 - B *Time bound*
 - C *Attainable*
 - D *Realistic*
- 34 Kos overhead merangkumi kos...
- I Pos
 - II Elektrik
 - III Air
 - IV Telefon
- A I, II, dan III
 - B I, II, dan IV
 - C I, III, dan IV
 - D II, III, dan IV

27 Menghasilkan Produk Berfungsi atau Berfungsi Sebahagian

- 35 Yang berikut merupakan bentuk produk yang boleh dihasilkan bagi menggambarkan produk sebenar?
- I Lakaran bebas
 - II Mock-up
 - III Produk berfungsi sebahagian
 - IV Produk berfungsi penuh
- A I, II, dan III
 - B I, II, dan IV
 - C I, III, dan IV
 - D II, III, dan IV