

TARGET PBD

MODUL PENTAKSIRAN BILIK DARJAH

EDISI GURU

TINGKATAN 1
KSSM

REKA BENTUK DAN TEKNOLOGI



Melancarkan
Pentaksiran Bilik
Darjah (PBD)



Menyokong
Pembelajaran dan
Pemudahcaraan
(PdPc) Mesra Digital



Memantapkan
Pentaksiran Sumatif
& UASA



Meningkatkan
Tahap Penguasaan
Murid



Edisi Guru

PAKEJ PERCUMA UNTUK KEMUDAHAN GURU

EDISI GURU

VERSI CETAK

PEMERKASAAN PBD & UASA

- ⚡ Nota Ekspres
- ⚡ Modul PBD
- ⚡ Modul UASA
- ⚡ Jawapan Kod QR

PEMBELAJARAN DIGITAL

- ⚡ Pelbagai bahan
sokongan pembelajaran
dalam talian

RESOS DIGITAL GURU

ePelangi+

Pelbagai bahan digital
sokongan PdPc yang
disediakan khas untuk
guru di platform
ePelangi+

EG-i

BAHAN
SOKONGAN
PdPc
EKSTRA!



Edisi Murid

EDISI GURU (versi cetak)



Kandungan

Kandungan mengemukakan bahagian-bahagian buku berserta rujukan bahan-bahan digital sokongan dalam buku.

| KANDUNGAN | |
|---|----------|
| Rekod Pentaksiran Murid | iii – vi |
| Nota Ekspres (Bab 1 – Bab 5[5,2]) | N1 – NB |
| Modul PBD | 1 – 60 |
| BAB 1 Pengenalan kepada Reka Bentuk dan Teknologi | 1 |
| 1.1 Dunia Reka Bentuk | 1 |
| Dokumentasi, Sifat, Video, Gambar, Powerpoint | |
| 1.2 Kepentingan Reka Bentuk dan Teknologi | 8 |
| Video, Dokumentasi, Gambar, Powerpoint | |
| 1.3 Inovasi dan Inovasi dalam Reka Bentuk | 10 |
| Gambar, Dokumentasi | |
| Praktis Refleksi | 49 |
| Gambar, Dokumentasi | |
| BAB 2 Pengurusan Projek | 12 |
| 2.1 Pengurusan Projek Reka Bentuk | 12 |
| Sifat, Dokumentasi, Video, Gambar, Powerpoint | |
| Praktis Refleksi | 60 |
| Gambar, Dokumentasi | |
| BAB 3 Proses Reka Bentuk | 21 |
| 3.1 Projek Brief | 21 |
| Sifat, Dokumentasi, Video, Gambar, Powerpoint | |
| Praktis Refleksi | 31 |
| Gambar, Dokumentasi | |
| BAB 4 Lakaran | 32 |
| 4.1 Lakaran Piktoral | 32 |
| Citra Bina, Video, Dokta, Gambar, Powerpoint | |
| Praktis Refleksi | 38 |
| Gambar, Dokumentasi | |
| BAB 5 Aplikasi Teknologi: | 39 |
| 5.1 Reka Bentuk Sistem Fertigas | 39 |
| Video, Dokumentasi, Gambar, Powerpoint | |
| Praktis Refleksi | 49 |
| Gambar, Dokumentasi | |
| BAB 5 Aplikasi Teknologi: | 50 |
| 5.2 Reka Bentuk Fesyen | 50 |
| Video, Dokumentasi, Gambar, Powerpoint | |
| Praktis Refleksi | 61 – 90 |
| Gambar, Dokumentasi | |
| MODUL UASA | |
| Ujian 1 | |
| Ujian 2 | |
| Ujian Pertengahan Sesi Akademik | |
| Ujian 3 | |
| Ujian Akhir Sesi Akademik | |
| JAWAPAN | |
| https://qr.pelangibooks.com/?u=TargetPBD/wpBBTig1 | |



Rekod Pentaksiran Murid

Jadual untuk catatan prestasi Tahap Penguasaan murid.

| | | REKOD PENTAKSIRAN MURID | |
|-----|--|--|-----------------------------------|
| | | REKA BENTUK DAN TEKNOLOGI Tingkatan 1 | |
| BAB | TAHAP PENGUASAAN | STANDARD PRESTASI | |
| | | TAFSIRAN | PENCAPAIAN |
| | | HALAMAN | (✓) MENGUASAI (✗) BELUM MENGUASAI |
| 1 | 1 PENGKENALAN KEPADA REKA BENTUK DAN TEKNOLOGI | TP1(i) Memerlakukan reka bentuk dan teknologi. 1 | |
| | | TP1(ii) Mengedarkan inventori dan inovasi. 10 | |
| | | TP1(iii) Mengupas sari kepentingan reka bentuk dan teknologi. 8 | |
| | | TP1(iv) Menyatakan sari elemen reka bentuk berdasarkan produk seda ada. 2 | |
| | | TP1(v) Menyatakan sari peranan reka bentuk. 8 | |
| | | TP1(vi) Menyatakan sari etika dalam reka bentuk. 9 | |
| | | TP2(i) Memerlakukan pasti dua elemen reka bentuk berdasarkan produk seda ada. 2 | |
| | | TP2(ii) Mengelaskan dua prinsip reka bentuk. 3 | |
| | | TP2(iii) Mengelaskan pasti peranan reka bentuk. 8 | |
| | | TP2(iv) Menerangkan sari etika dalam reka bentuk. 9 | |
| | | TP3 Melakukannya sara lakukan reka bentuk produk yang tindari tidak daripada beberapa objek asas geometri dengan menggunakan dua elemen dan dua prinsip. 4 | |
| | | TP4 Membanding beza dirinting dan dua elemen pada tiga produk yang berbeza dan menuliskan hasilnya. 5 | |
| | | TP5 Menilai objek bahan yang dibina berdasarkan elemen dan prinsip reka bentuk. 6, 7 | |
| | | TP6(i) Mengelaskan semula objek bahan yang salah dialih setelah mengambil kira pemambahbaikan. 7 | |
| | | TP6(ii) Mempertimbangkan ujian bagi mengukur tahap keberhasilan objek bahan. 7 | |
| | | TP6(iii) Menjelaskan keputusan tahap sejurus mengambil objek bahan. 7 | |



Nota Ekspres

Nota dalam bentuk poin berangka yang mudah diikuti oleh murid dan mencakupi setiap bab.

| NOTA EKSPRES | |
|---|---|
| BAB 1 | ▷ Pengenalan kepada Reka Bentuk dan Teknologi |
| 1.1 Dunia Reka Bentuk | |
| Definisi reka bentuk, teknologi, serta reka bentuk dan teknologi: | |
| Reka bentuk | |
| Pengetahuan tentang penyusunan bahan secara terancang untuk menghasilkan produk dan memberi impak kepada kehidupan. | |
| Teknologi | |
| Penguplasan ilmu sains dan matematik dengan menggunakan sumber semula jadi untuk menyelesaikan masalah manusia. | |
| Reka bentuk dan teknologi | |
| • Gabungan pengetahuan tentang penyusunan bahan secara terancang dengan memajukan pengeluaran sains dan matematik. | |
| • Memudahkan kehidupan manusia. | |
| 2. Reka bentuk terbahagi kepada: | |
| Reka bentuk konkret | |
| Meliaskan proses mereka bentuk sesuatu produk yang dapat dilihat dan ditouch. | |
| Memberi tumpuan kepada bidang teknologi dan seni. Contoh: Peralatan, makanan, dan pakatan. | |
| Reka bentuk abstrak | |
| Meliaskan proses mereka bentuk produk yang boleh dilihat tetapi tidak boleh dipegang. | |
| Memberi tumpuan kepada bidang perkhemidatan dan komunikasi. Contoh: Pengangkutan, pengiklanan, dan bahasa. | |
| 3. Elemen reka bentuk: | |
| Elemen reka bentuk | |
| Penerangan | |
| Saiz | Varian perbandingan antara objek seperti jarak, lebar, tinggi, dan kedalaman objek. |
| Rupa | Terhasil apabila halang tak berentur dengan risik perancangan. |
| Ruang | Kesan luasnya di sekeliling objek, jarak antara dua objek atau ruang dalam sesuatu objek. |
| Warna | Kesan melalui pembalikan cahaya ke atas sesuatu objek. Warna terbahagi kepada warna prime, warna sekunder, dan warna teriter. |
| Bentuk | Objek yang mempunyai ruang, isi padu, dan mempunyai lebih daripada satu permukaan. |
| Tekstur | Jalinan atau penyatuannya permukaan berdaun boleh dirasai melalui sentuhan dan visual. |
| Garisan | Cantuman atau sambungan siri titik yang mempunyai ukuran panjang dan jarak. |
| Prinsip reka bentuk: | |
| Prinsip reka bentuk | |
| Penerangan | |
| Kontras | Wujud apabila unsur seni mempunyai ciri bertentangan atau bercahaya. |
| Harmoni | Wujud apabila elemen disusun secara berulang, sembang, dan saling berkaitan. |
| Kesatuan | Berlaku apabila elemen visual disusun dalam satu tema atau satu idea. |

© Penerbit Pelangi Sdn. Bhd.

► N1 ◄





Modul PBD » Pentaksiran Formatif

BAB 1

Pengenalan kepada Reka Bentuk dan Teknologi

1.1 Dunia Reka Bentuk

1. Isi tempat kosong mengenai reka bentuk dan teknologi berdasarkan pilihan jawapan yang berikan.

2. Lengkapkan peta pokok yang berikut.

3. Lengkapkan jadual berikut dengan bidang reka bentuk dan teknologi mengikut kategori.

| Reka bentuk konkret | Reka bentuk abstrak |
|---------------------|--------------------------|
| (a) Seni | (b) Teknologi |
| (i) Ceramik | (ii) Peralatan |
| (iii) Alat muzik | (iv) Atur cara |
| (v) Seni | (vi) Sistem pembelajaran |
| (vii) Perkhidmatan | (viii) Mesin |
| (ix) Komunikasi | (x) Bahasa |
| (xi) Pengangkutan | (xii) Pengangkutan |

- Soalan yang mematuhi Standard Kandungan (SK) dan Standard Pembelajaran (SP) serta menepati kandungan dalam buku teks.
- Praktis topikal yang menilai kesemua Tahap Penggunaan (TP1-6) yang tercakup dalam DSKP.
- Soalan Kemahiran Berfikir Aras Tinggi (KBAT) untuk mencabar pemikiran murid.
- Bahan pembelajaran digital** seperti Info, Video, Cetus Idea (bahan audio) menyokong pembelajaran yang kondusif.

6. Padankan keterangan prinsip reka bentuk berdasarkan gambar di bawah.

7. Jelaskan prinsip reka bentuk berdasarkan gambar di bawah.

- Aktiviti seperti PAK-21 disertakan untuk menyempurnakan PdPc.
- Bahan pembelajaran digital** termasuk KBAT Ekstra & Kuiz Gamifikasi.
- Soalan latihan dalam Praktis Refleksi membantu murid mengingat kembali konsep dan fakta asas yang dipelajari dalam satu-satu bab. menyempurnakan PdPc.

5. AKTIVITI PAK-21 ► Item Word-Web

1. Enam orang dalam satu kumpulan.
2. Setiap kumpulan dikehalkan dua helai kertas sebuk dan enam penanda yang mempunyai warna yang berbeza.
3. Gunu memperkenalkan rajaiah reka bentuk seterika.
4. Setiap kumpulan dalam satu kumpulan akan membuat topik "Kriteria Reka Bentuk yang Baik" di tengah-tengah kerjas sebab.
5. Setiap kumpulan akan menjelaskan lima kriteria reka bentuk yang baik berdasarkan rajaiah yang ditunjukkan oleh gunu dengan warna pen yang berbeza untuk menunjukkan sumbangan idea mereka.
6. Hasil kerja setiap kumpulan dipersembahkan di hadapan kelas.
7. Gunu akan menilai hasil kerja setiap kumpulan.

11. Puan Arini ingin menghasilkan sebuah rak botol yang boleh meletakkan botol kicap, sos cili, sos tomato, dan sebagainya supaya dapurnya kelihatan kemas.
(a) Lakarkan reka bentuk rak botol yang boleh membantu meyelesaikan masalah Puan Arni.

(Terima laporan lain yang relevan)

(b) Berdasarkan laporan di Soalan 11(a), bina model rak botol tersebut dan lengkapkan jadual ujian mengikut tahap keberkesanannya model rak botol yang anda buat.

| Jenis ujian | Parameter | Kepupusan |
|---------------------|---|--------------------------------------|
| (i) Ujian beban | Berat beban 10 botol. | (iii) Model kukuh dan cantuman baik. |
| (ii) Ujian cantuman | | |
| Ujian ketabilan | Modul diletakkan pada suatu tapak rata. | (iv) Model kukuh dan tidak terbalik. |

1.3 Inveni dan Inovasi dalam Reka Bentuk

17. Tandakan () bagi pernyataan yang **betul** berkaitan dengan takrifan inveni dan inovasi dan () bagi pernyataan yang **salah** dalam petak yang disediakan.

Inovasi merupakan suatu proses mengubah suai produk atau perkhidmatan yang sedia ada.

Inovasi merupakan proses mencipta produk atau perkhidmatan yang belum pernah ada.

Inovasi merupakan pengembaluan terhadap produk sedia ada supaya lebih baik, menarik, dan menarik.

Inovasi hanya sesuai untuk produk yang belum pernah wujud.

Inovasi ialah kaedah dan proses mencari jalan untuk menghasilkan produk atau perkhidmatan baharu yang belum pernah wujud sebelumnya.

Inovasi berlaku apabila terdapat perambahan-perambahan terhadap fungsi, corak, sistem atau rupa bentuk sesuatu produk.

18. Berikut merupakan aplikasi prinsip inveni dan inovasi dalam kerjaya reka bentuk.

A | Kesihatan
B | Pembuatan
C | Teknologi maklumatik

Padankan bidang kerjaya itu dengan menuis A, B, dan C pada petak yang disediakan.

B | Kesihatan
A | Pembuatan
C | Teknologi maklumatik

6

Topik Pengajaran Bab 1 TP 1 TP 2 TP 3 TP 4 TP 5 TP 6 TP 7 TP 8 TP 9 TP 10

7. PRAKTIS REFLEKSI BAB 1

1. Tandakan () pada jawapan yang **betul**.

(a) Rupa
Mempunyai permukaan yang rata dan bergaris-an di laar sebagai sempadan yang mengelilinginya. Kesan dan bahan iahlah secara langsung kepada mata, emosi, dan psikologi orang yang melihat dan menggunakaninya.

(b) Harmoni
Apikasi penggunaan pelbagai gaya, nilai, dan idea yang berbeza dalam sesuatu reka bentuk. Sesuatu yang boleh memberikan keamanan dan kedamaian.

2. Gariskan jawapan yang **betul**.

(a) (Pembenturan, Penyatuan) berlaku apabila sesuatu objek asas dimasukkan ke dalam objek yang lain.

(b) (Pembungan, Peleraian) boleh dilakukan dengan cara dikerat, dilebur atau dicanggul keluar.

(c) Peleraian bermakas objek asas dileraikan sehingga menjadi objek baharu yang lebih (kompleks, ringkas).

(d) Penyata dilakukan dengan (memantulkan, memisahkan) dua atau lebih objek tanpa melibatkan pembungan atau pembenaran.

3. Padankan peranan reka bentuk dengan kelompok sasaran yang **betul**.

Melindungi dan memelihara etika sosial
Menjadi aset negara yang berharga
Menjadi perana aras sebagai negara maju
Memupuk sikap bersyukur kerana kehidupan semakin diperbaiki

Individu
Masyarakat
Pengeluar dan negara

6

KUIZ GAMIFIKAISI BAB 1



Modul UASA » Pentaksiran Sumatif

- 1 Ujian-ujian topikal dengan soalan-soalan berpiawai UASA.
- 2 Ujian Pertengahan Sesi Akademik (UPSA) **Kod QR**
- 3 Ujian Akhir Sesi Akademik (UASA)



UJIAN AKHIR SESI AKADEMIK

Masa: 1 jam 30 minit

Bahagian A
(10 markah)
Jawab semua soalan.

Skor /70

1. Apakah teknik pembinaan reka bentuk yang betul? **A** Bidang yang melibatkan proses reka bentuk ini adalah teknik pembentukan dan meletakkan **B** Bidang yang melibatkan proses mereka bentuk produk yang boleh dilihat tetapi tidak boleh dipegang **C** Bidang yang melibatkan proses mereka bentuk sesuai produk yang tidak boleh dipegang atau dilihat **D** Bidang yang melibatkan proses mereka bentuk sesuai produk yang boleh dipegang dan dilihat

2. Antara berikut, yang manakah merupakan kriteria reka bentuk yang baik sebelum menghasilkan sesuatu produk? **A** Menyonjakan keadaan dan tidak menarik **B** Produk yang dibuatnya yang digunakan dalam setiap reka bentuk **C** Teks yang baik dapat menjamin kohesiviti dan keserasian produk **D** Penggunaan warna yang cerah dapat menarik pengguna

3. Rajah berikut menunjukkan sejajar lataran.

Apakah teknik pembinaan objek tersebut? **A** Pelarian **B** Persegi **C** Pembuatan **D** Membenarkan

4. Apakah mifstone dalam blok hubungan aktiviti? **A** Perjalanan aktiviti yang dilakukan **B** Perjalanan aktiviti sosial aktiviti dilakukan **C** Perkara yang baik berakurasi mengurutkan **D** Tujuannya adalah untuk membentuk imej dan meningkatkan prestasi diri

5. Antara berikut, yang manakah merupakan ciri projek brief yang betul? **A** Gambaran dan maklumat projek brief **B** Menggunakan borang projek brief **C** Menggunakan borang projek brief **D** Menggunakan borang projek brief dan rangka perintah utama

6. Pilih peranakan dalam reka bentuk yang betul? **A** Sebagai aka komposit untuk ilustrasi **B** Memudahkan lataran pembihul produk **C** Menghiaskan lataran oblik yang tepat **D** Menghiaskan garisan yang betul bagi setiap lataran

7. Rajah berikut menunjukkan sejajar lataran.

Apakah jenis bahan berikut? **A** Lataran oblik **B** Lataran mewah **C** Lataran kontemporari **D** Lataran perspektif

© Penerjemah Sdn. Bhd.

► 83 ◄

1 UJIAN 1

BAHAGIAN A

1. Antara berikut, yang manakah **betul** tentang reka bentuk konkret? **I** Produk yang dilihat boleh dilihat dan dilihat dengan jari **II** Produk yang dilihat tidak boleh dilihat dengan jari **III** Pendidihatan seuan dan bahasamengupas contoh bidang reka bentuk konkret **A** I dan II **B** II dan III **C** I, II dan IV **D** I, III dan IV

2. Maklumat berikut berkaitan tentang reka bentuk, salah satu penyataan berikut benar mengenai teknik tersebut yang membentuk sesuatu bahan yang boleh dilihat dan dilihat dengan jari? **A** Rupa **B** Bentuk **C** Garisan **D** Bentuk

3. Pernyataan manakah yang **bener** tentang wana pada elemen reka bentuk? **I** Hiasan dan perincian pada elemen reka bentuk **II** Warna dan pencahayaan pada elemen reka bentuk **III** Membandingkan susunan dan rangka **IV** Membandingkan susunan dan rang

4. Rajah 1 menunjukkan reka bentuk pada parapar.

Apakah prinsip reka bentuk yang digunakan? **A** Pelajaran **B** Persegi **C** Kesanangan **D** Kelebihan

5. Rajah 2 menunjukkan rak bunga yang dibuat oleh Pak Ngah.

Apakah teknik pembinaan yang digunakan? **A** Pelajaran **B** Persegi **C** Kesanangan **D** Kelebihan

6. Antara berikut, yang manakah **bener** tentang etika dalam reka bentuk? **A** Reka bentuk tidak semestinya bermantap **B** Reka bentuk tidak semestinya bermanfaat **C** Reka bentuk tidak semestinya bermakna **D** Reka bentuk tidak semestinya bermakna

Skor /60

UJIAN PERTENGAHAN SESI AKADEMIK

Masa: 1 jam 30 minit

Bahagian A
(10 markah)
Jawab semua soalan.

Skor /70

1. Pernyataan manakah yang **betul** tentang bidang reka bentuk abstrak? **A** Mengalih alih isu dan memperbaiki **B** Mengalih alih isu dan tidak boleh dilihat **C** Contoh bidang reka bentuk ini ialah bidang muzik **D** Kelebihan pembelajaran merupakan salah satu reka bentuk abstrak

2. Rajah 1 menunjukkan sebuah reka bentuk produk.

Apakah prinsip reka bentuk yang terlibat? **A** Bentuk **B** Bentuk **C** Harmoni **D** Keserasian

3. Rajah 2 menunjukkan sejajar bahan.

Apakah hasil reka bentuk yang boleh dibuat menggunakan bahan tersebut? **A** Baju **B** Mebel **C** Permadani **D** Kusyen kerusi

4. Pernyataan manakah yang **betul** tentang garis panduan semasa menyediakan jadual kerja? **A** Mengambil alih pasukan yang bersama-sama **B** Mengambil alih pasukan yang bersama-sama **C** Menganggarkan sumber yang akan digunakan **D** Menganggarkan konsep SMART dalam operasi

5. Cikgu Mutu perlu menyediakan pasukan untuk menyajikan projek ternama ialah sekelah dan merupakan bantuan untuk mencari ahli pasukan. Apakah antara kriteria ahli pasukan yang akan anda pilih? **I** Ahli yang bertanggungjawab **II** Ahli yang mampu hadir ke sekolah untuk menghadiri pertemuan **III** Ahli yang mempunyai pengetahuan dalam bidang tertentu **IV** Ahli yang mempunyai kemahiran teknikal dalam pemasaan **A** I dan II **B** I dan IV **C** I dan III **D** II dan IV

6. Antara berikut, pernyataan manakah yang **betul** mengenai ciri-ciri projek brief? **I** Mewujudkan dan menyediakan suruhanjaya projek **II** Melihat fungsi sebenar sesuatu reka bentuk **III** Menganggarkan analisis kepada hadapan menengah **IV** Pengurusan yang cekap dapat memudahkan perancangan projek **A** I dan II **B** I dan IV **C** II dan III **D** II dan IV

7. Antara berikut, pernyataan manakah yang **betul** mengenai teknik pembinaan? **A** Mengalih alih **B** Mengalih alih **C** Kelebihan **D** Kelebihan

8. Antara berikut, pernyataan manakah yang **betul** mengenai teknik pembinaan? **A** Mengalih alih **B** Mengalih alih **C** Kelebihan **D** Kelebihan

9. Antara berikut, pernyataan manakah yang **betul** mengenai teknik pembinaan? **A** Mengalih alih **B** Mengalih alih **C** Kelebihan **D** Kelebihan

10. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✓ (iii) ✓ (iv) ✗

11. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

12. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

13. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

14. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

15. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

16. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

17. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

18. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

19. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

20. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

21. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

22. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

23. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

24. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

25. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

26. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

27. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

28. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

29. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

30. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

31. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

32. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

33. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

34. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

35. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

36. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

37. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

38. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

39. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

40. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

41. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

42. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

43. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

44. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

45. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

46. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

47. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

48. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

49. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

50. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

51. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

52. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

53. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

54. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

55. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

56. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

57. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

58. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

59. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

60. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

61. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

62. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

63. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

64. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

65. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

66. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

67. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

68. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

69. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

70. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

71. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

72. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

73. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

74. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

75. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

76. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

77. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

78. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

79. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

80. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

81. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

82. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

83. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

84. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

85. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

86. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

87. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

88. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

89. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

90. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

91. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

92. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

93. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

94. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

95. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

96. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

97. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

98. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

99. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

100. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

101. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

102. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

103. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

104. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

105. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

106. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

107. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

108. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

109. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

110. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

111. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

112. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

113. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

114. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

115. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

116. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

117. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

118. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

119. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

120. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

121. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

122. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

123. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

124. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

125. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

126. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

127. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

128. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

129. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

130. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

131. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

132. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

133. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

134. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

135. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

136. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

137. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

138. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

139. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

140. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

141. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

142. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

143. (a) (b)
 (i) ✓ (ii) ✗ (iii) ✓ (iv) ✗

144. (a) <img alt="Diagram of a

RESOS DIGITAL GURU

Di platform  , guru yang menerima guna (*adoption*) siri Target PBD KSSM diberi akses kepada EG-i dan bahan sokongan ekstra PdPc untuk tempoh satu tahun:

1 Apakah itu EG-i ?

EG-i merupakan versi digital dan interaktif Edisi Guru Target PBD secara dalam talian. Versi ini akan dapat mengoptimalkan penggunaan teknologi dalam pengajaran, memaksimumkan kesan PdPc, dan membangunkan suasana pembelajaran yang menyeronokkan serta responsif dalam kalangan murid.



Halaman Contoh EG-i

The screenshot shows a sample page from the EG-i digital resource. At the top, it says "MODUL PBD" and "BAB 5 Aplikasi Teknologi 5.2 Reka Bentuk Fesyen". On the left, there's a QR code labeled "Klik Kod QR untuk mengakses bahan dalam kod QR seperti Cetus Idea (audio), Video, Kuiz Gamifikasi & UPSA.". Below the QR code, a callout box says "Pilih paparan halaman (single/double page) dan bahasa antara muka melalui **Setting**." The main content area contains text and tables for marking definitions and a matching exercise with images of clothing items.

Alat sokongan lain:

- Pen
- Sticky Note
- Unit Converter
- Ruler
- Calculator
- Bookmark

Klik butang  untuk memaparkan atau melenyapkan jawapan (*hidden*) semasa penyampaian PdPc.

2

BAHAN SOKONGAN PdPc EKSTRA!

Bahan-bahan pengajaran dan latihan di platform **ePelangi+** boleh dimuat turun atau dimainkan terus.



- Bahan pengajaran**
- » e-RPH (Microsoft Word)
- » Edisi Guru pdf
- » PowerPoint Interaktif
- » Nota

- Bahan latihan**
- » Praktis Ekstra
- » Bank Soalan UASA

Boleh dimuat turun

Bahan sokongan PdPc ekstra yang sesuai dicadangkan pada halaman atau bahagian tertentu Edisi Guru melalui thumb indeks **eP+**.

CONTOH HALAMAN EDISI GURU DENGAN CADANGAN BAHAN SOKONGAN PDPC EKSTRA

| | |
|------------------------------|--|
| (b) Measurable | Kos pengeluaran (20 unit) = RM1440.00 Kos pengeluaran sebenar = RM1440.00 Kos jualan = Kos pengeluaran sebenar + Peratus Keuntungan 30% = RM1440.00 + RM432.00 = RM1872.00 |
| (c) Attainable (Boleh capai) | Tujuan projek boleh dicapai kerana adanya tempo dan kewenangan yang mencukupi. |
| (d) Achievable (Realistic) | Projek dapat memenuhi kriteria pelajaran dan mendatangkan keuntungan kepada sekolah. |

» Nota

Nota berwarna dalam persembahan grafik

eP+ Nota



TINGKATAN 1

REKA BENTUK DAN TEKNOLOGI

Bab 5 APLIKASI TEKNOLOGI

5.2 Reka Bentuk Fesyen

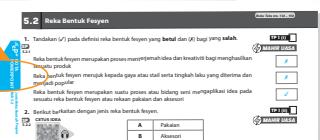
Perkongsian Pelangi Sols. Sdn. Bhd.

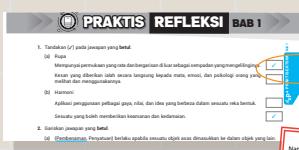


» PowerPoint Interaktif

Slaid pengajaran PPT lengkap yang meliputi setiap topik dan subtopik.

eP+ PowerPoint Interaktif

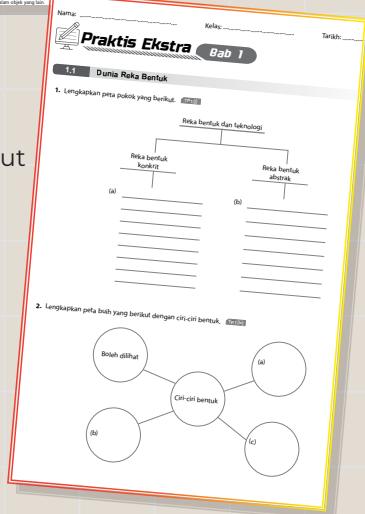




Praktis Ekstra

» Praktis Ekstra

Latihan pengukuran konsep mengikut subplotik



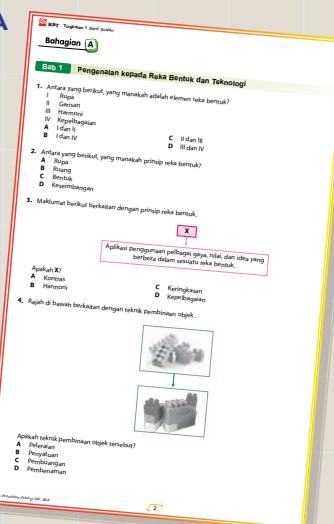
MODUL UASA

| UJIAN 1 | Sub 1 - Bab 2 | 62 |
|---------|---------------|----|
| UJIAN 2 | Sub 3 - Bab 4 | 68 |

» Bank Soalan UASA

Soalan berpiawai UASA mengikut topik

Bank Soalan UASA



ePelangi+

Bagaimanakah saya dapat mengakses semua bahan di ePelangi+?



» LANGKAH 1

DAFTAR AKAUN

Bagi pengguna baharu ePelangi+, imbas kod QR di bawah atau layari plus.pelangibooks.com untuk Create new account.

Semak e-mel dan klik pautan untuk mengaktifkan akaun.

» LANGKAH 2

ENROLMENT

Log in ke akaun ePelangi+. Pada halaman utama (Home), cari tajuk buku dalam Secondary [Full Access].

Masukkan Enrolment Key untuk enrol.

Hubungi wakil Pelangi untuk mendapatkan Enrolment Key.

» LANGKAH 3

AKSES RESOS DIGITAL

Klik bahan untuk dimuat turun atau dimainkan.

* Kontak wakil Pelangi boleh didapati di halaman EG 8.

HUBUNGI WAKIL PELANGI

PERKHIDMATAN & SOKONGAN

| AREA | CONTACT NUMBER |
|---|---|
| Northern Region | 012-4983343 |
| Perlis / Kedah | 012-4853343 |
| Penang | 012-4923343 |
| Perak | 012-5230133 / 019-6543257 |
| Central Region | 012-3293433 012-7800533 012-7072733 012-3297633 019-3482987 |
| Southern Region & East Coast | 012-7998933 |
| Negeri Sembilan / Melaka | 010-2432623 |
| Johor | 012-7028933 |
| Pahang / Terengganu | 012-9853933 |
| Kelantan | 012-9863933 |
| East Malaysia | 012-8889433 |
| Kuching / Sarikei | 012-8839633 |
| Sibu / Bintulu / Miri | 012-8052733 |
| Sabah | 012-8886133 |



PELANGI
Books Gallery

GALERI PAMERAN ONSITE & ONLINE

Bangi

Wisma Pelangi, Lot 8, Jalan P10/10,
Kawasan Perusahaan Bangi,
Bandar Baru Bangi, 43650 Bangi, Selangor.

Johor Bahru

66, Jalan Pingai, Taman Pelangi,
80400 Johor Bahru, Johor.

E-MEL KHIDMAT PELANGGAN PELANGI

service1@pelangibooks.com



PRODUK, PROMOSI PERKHIDMATAN &
PROGRAM PELANGI TERKINI



PelangiPublishing



PelangiBooks



PelangiBooks

KANDUNGAN

| | |
|-----------------------------------|----------|
| Rekod Pentaksiran Murid | iii – vi |
| Nota Ekspres [Bab 1 – Bab 5(5.2)] | N1 – N8 |
| Modul PBD | 1 – 60 |

BAB 1 Pengenalan kepada Reka Bentuk dan Teknologi 1

| | |
|---|----|
| 1.1 Dunia Reka Bentuk | 1 |
| (Cetus idea Info Video eP+ Nota PowerPoint) | |
| 1.2 Kepentingan Reka Bentuk dan Teknologi | 8 |
| (Info Cetus idea) | |
| 1.3 Invensi dan Inovasi dalam Reka Bentuk | 10 |
| (Cetus idea KBAT Ekstra) | |
| Praktis Refleksi | 11 |
| (Kuiz Praktis) | |

BAB 2 Pengurusan Projek

| | |
|--|----|
| 2.1 Pengurusan Projek Reka Bentuk | 12 |
| (Info KBAT Ekstra eP+ Nota PowerPoint eP+ Rajah) | |
| Praktis Refleksi | 20 |
| (Kuiz Praktis) | |

BAB 3 Proses Reka Bentuk

| | |
|--|----|
| 3.1 Projek Brief | 21 |
| (Info KBAT Ekstra eP+ Nota PowerPoint) | |
| Praktis Refleksi | 31 |
| (Kuiz Praktis) | |

BAB 4 Lakaran

Lakaran

32

| | |
|--|----|
| 4.1 Lakaran Piktoral | 32 |
| (Cetus idea Video KBAT Ekstra eP+ Nota PowerPoint) | |

Praktis Refleksi



38

BAB 5 Aplikasi Teknologi:

5.1 Reka Bentuk Sistem Fertigasi 39

| | |
|----------------------------------|----|
| 5.1 Reka Bentuk Sistem Fertigasi | 39 |
|----------------------------------|----|

| | |
|--|--|
| (Video Cetus idea KBAT Ekstra eP+ Nota PowerPoint) | |
|--|--|

Praktis Refleksi



49

BAB 5 Aplikasi Teknologi:

5.2 Reka Bentuk Fesyen 50

| | |
|------------------------|----|
| 5.2 Reka Bentuk Fesyen | 50 |
|------------------------|----|

| | |
|---|--|
| (Cetus idea Video Info KBAT Ekstra eP+ Nota PowerPoint) | |
|---|--|

Praktis Refleksi



60

MODUL UASA

61 – 90

- ▷ Ujian 1
- ▷ Ujian 2
- ▷ Ujian Pertengahan Sesi Akademik **Kod QR**
- ▷ Ujian 3
- ▷ Ujian Akhir Sesi Akademik

▷▷▷ JAWAPAN

<https://qr.pelangibooks.com/?u=TargetPBDJwpRBTTg1>



NOTA EKSPRES

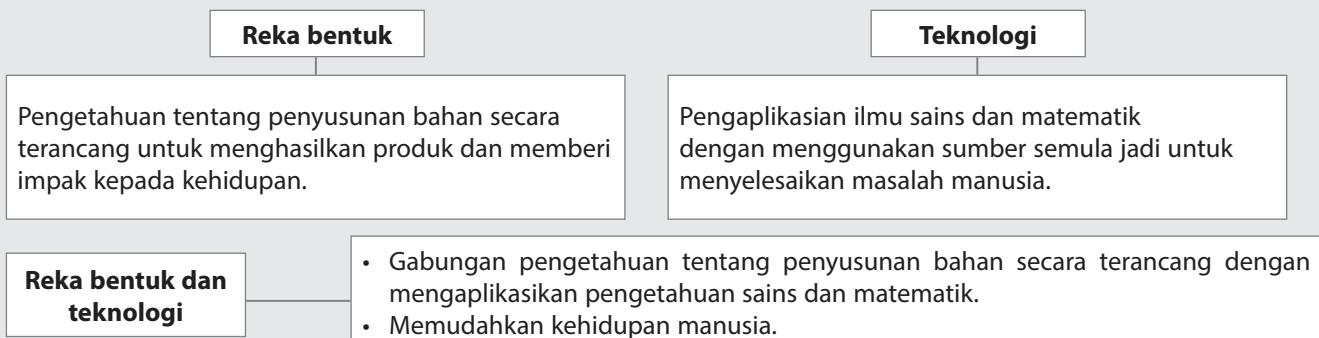
BAB

1

▷▷ Pengenalan kepada Reka Bentuk dan Teknologi

1.1 Dunia Reka Bentuk

1. Definisi reka bentuk, teknologi, serta reka bentuk dan teknologi:



2. Reka bentuk terbahagi kepada:

| Reka bentuk konkrit | Reka bentuk abstrak |
|--|---|
| Melibatkan proses mereka bentuk sesuatu produk yang dapat dilihat dan dipegang. | Melibatkan proses mereka bentuk produk yang boleh dilihat tetapi tidak boleh dipegang. |
| Memberi tumpuan kepada bidang teknologi dan seni. Contoh: Peralatan, masakan, dan pakaian. | Memberi tumpuan kepada bidang perkhidmatan dan komunikasi. Contoh: Pengangkutan, pengiklanan, dan bahasa. |

3. Elemen reka bentuk:

| Elemen reka bentuk | Penerangan |
|--------------------|--|
| Saiz | Variasi perbandingan antara objek seperti jarak, panjang, tinggi, dan kedalaman objek. |
| Rupa | Terhasil apabila hujung titik bertemu dengan titik permulaannya. |
| Ruang | Kawasan kosong di sekeliling objek, jarak antara dua objek atau rongga dalam sesuatu objek. |
| Warna | Kesan melalui pembalikan cahaya ke atas sesuatu objek. Warna terbahagi kepada warna primer, warna sekunder, dan warna tertier. |
| Bentuk | Objek yang mempunyai ruang, isi padu, dan mempunyai lebih daripada satu permukaan. |
| Tekstur | Jalinan atau penyatuan permukaan benda yang boleh dirasai melalui sentuhan dan visual. |
| Garisan | Cantuman atau sambungan siri titik yang mempunyai ukuran panjang dan jarak. |

4. Prinsip reka bentuk:

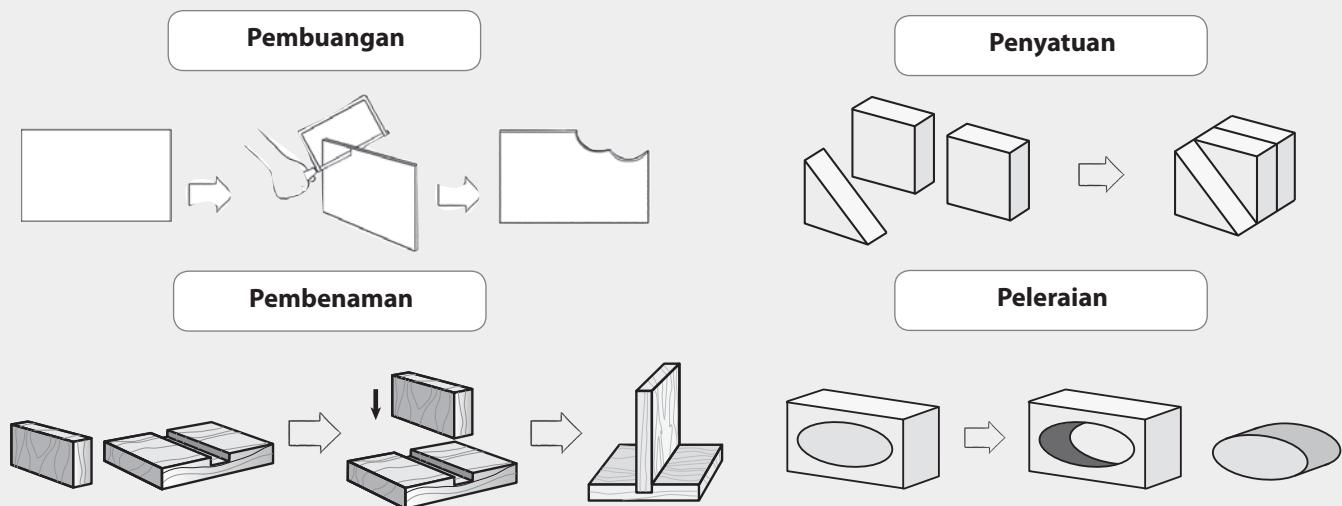
| Prinsip reka bentuk | Penerangan |
|---------------------|---|
| Kontras | Wujud apabila unsur seni mempunyai ciri bertentangan atau bercanggah. |
| Harmoni | Wujud apabila elemen disusun secara berulang, seimbang, dan saling berkaitan. |
| Kesatuan | Berlaku apabila elemen visual disusun dalam satu tema atau satu idea. |

| Prinsip reka bentuk | Penerangan |
|---------------------|---|
| Keringkasan | Idea yang dihasilkan tidak kompleks dan mengelirukan. |
| Pengulangan | Penyusunan elemen yang sama atau hampir sama. |
| Kepelbagaiuan | Penggunaan pelbagai gaya, nilai, dan idea yang berbeza dalam sesuatu reka bentuk. |
| Keseimbangan | Kesamaan dan kesepadan dari segi berat, tarikan, dan tumpuan perhatian. |

5. Kriteria reka bentuk yang baik:

| Kriteria reka bentuk yang baik | Penerangan |
|--------------------------------|--|
| Kreativiti | Idea baharu dalam penghasilan produk reka bentuk agar dapat manfaat yang lebih baik. |
| Ergonomik | Suatu ciri keselesaan yang ada pada sesuatu produk. |
| Kebolehpasaran | Produk yang dihasilkan mendapat permintaan di pasaran. |
| Kekuatan kualiti | Produk perlu berkualiti, harga berpatutan, mesra alam, dan mesra pengguna. |
| Keaslian reka bentuk | Produk yang dihasilkan tidak meniru produk lain di pasaran. |
| Kecenderungan inovasi | Sesuatu produk itu perlu unik dan berdaya saing dengan produk lain. |

6. Teknik pembinaan objek asas:



1.2 Kepentingan Reka Bentuk dan Teknologi

1. Kepentingan reka bentuk dan teknologi:

- Menyumbang kepada perkembangan teknologi moden.
- Menyumbang kepada pembangunan sosial, sains, dan perniagaan.
- Memenuhi kehendak individu dan masyarakat.
- Memudahkan urusan kerja melalui pengubahsuaian.

- Memupuk nilai invensi, inovasi, dan kreatif.
- Membuka laluan kerjaya dan pekerjaan

1.3 Invensi dan Inovasi dalam Reka Bentuk

- Invensi** merupakan suatu kaedah dan proses mencari jalan untuk menghasilkan produk atau perkhidmatan yang baharu serta belum pernah wujud sebelumnya.
- Inovasi** merupakan pengubahsuaian terhadap produk yang sedia ada supaya menjadi lebih baik, menjimatkan, berteknologi, bermakna, dan mesra pengguna.

BAB

1

Pengenalan kepada Reka Bentuk dan Teknologi

1.1 Dunia Reka Bentuk

Buku Teks ms. 12 – 16

Bab 1

eP+ POWERPOINT

1. Isi tempat kosong mengenai reka bentuk dan teknologi berdasarkan pilihan jawapan yang diberikan.

SP
1.1.1

TP 1 (i)



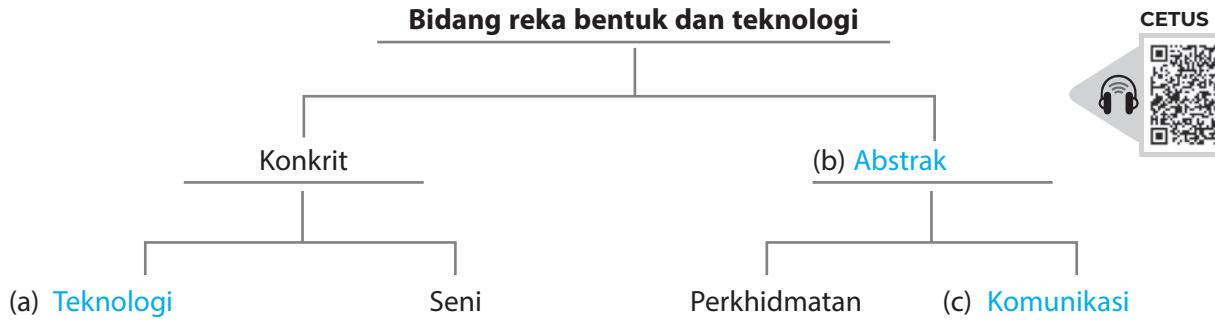
Reka bentuk dan teknologi merupakan _____ gabungan _____ pengetahuan tentang _____ penyusunan _____ bahan secara _____ terancang _____ dengan mengaplikasikan pengetahuan _____ sains _____ dan _____ matematik _____ bagi _____ memudahkan _____ kehidupan manusia.

2. Lengkapkan peta pokok yang berikut. *i-Think* Peta Pokok

TP 1 (i)

SP
1.1.1

CETUS IDEA



QR code

3. Lengkapkan jadual berikut dengan bidang reka bentuk dan teknologi mengikut kategori.

SP
1.1.1

| Reka bentuk konkrit | | Reka bentuk abstrak | |
|---------------------|---------------|---------------------|-------------------------|
| (a) Seni | (b) Teknologi | (c) Komunikasi | (d) Perkhidmatan |
| (i) Seramik | (i) Peralatan | (i) Atur cara | (i) Sistem pembelajaran |
| (ii) Alat muzik | (ii) Mesin | (ii) Bahasa | (ii) Pengangkutan |

4. Bulatkan elemen reka bentuk yang betul.

TP 1 (iv)

SP

1.1.2

(a)



(b)



(c)



Garisan

Ruang

Warna

Tekstur

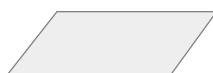
Saiz

Bentuk

(d)



(e)



(f)



Rupa

Ruang

Rupa

Tekstur

Rupa

Saiz

5. Gambar berikut menunjukkan sejenis pasu bunga.

TP 1 (iv) TP 2 (i)

SP

1.1.2

INFO



Elemen Reka Bentuk



Nyatakan **tiga** elemen reka bentuk yang terdapat pada pasu di atas berdasarkan penerangannya.

(a) Bentuk

Objek yang mempunyai jisim, isi padu, dan struktur bentuk dalaman.

(b) Garisan

Deretan atau susunan siri titik-titik yang bersambung yang mempunyai jarak tertentu.

(c) Tekstur

Jalinan atau penyatuan bahagian-bahagian yang membentuk suatu benda yang boleh dilihat, dan dirasa dengan jari.

6. Padankan keterangan prinsip reka bentuk berdasarkan gambar di bawah.

SP
1.1.3
KBAT
Menganalisis



Prinsip reka bentuk

Pengulangan

Keseimbangan

Keringkasan

Keterangan

Simetri diperolehi apabila garisan tengah memotong dua bahagian yang sama.

Reka bentuk kerusi yang ringkas.

Ia ditunjukkan pada bahagian corak di bahagian penyandar.

CETUS IDEA



7. Jelaskan prinsip reka bentuk berdasarkan gambar di bawah.

SP
1.1.3
KBAT
Menganalisis



Prinsip

(a) Keseimbangan

(b) Pengulangan

Keterangan

Simetri diperoleh apabila garisan tengah memotong dua bahagian yang sama.

Ditunjukkan pada bahagian corak yang disusun secara berulang.

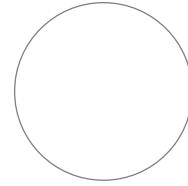
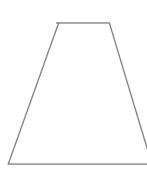
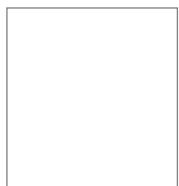
8. Rajah berikut menunjukkan contoh objek asas geometri.

TP 3

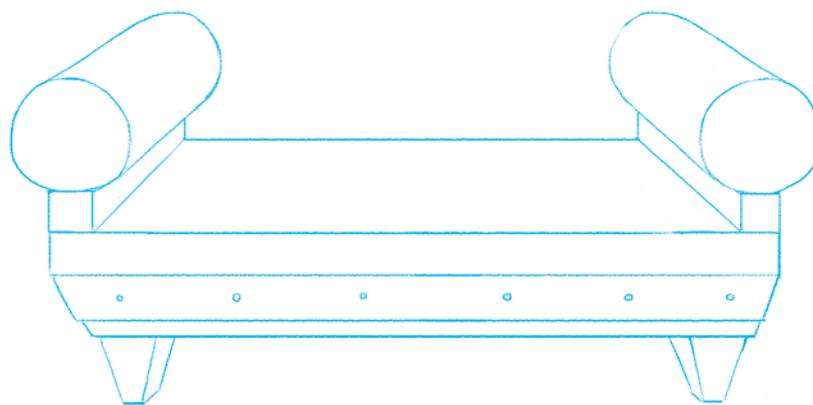
SP
1.1.4

KBAT
Mengaplikasi

KBAT
Mencipta



- (a) Berdasarkan bentuk asas yang telah dipelajari, lakarkan satu reka bentuk produk kerusi yang mengaplikasikan dua elemen dan dua prinsip reka bentuk.



(Terima lakaran lain yang relevan)

- (b) Lengkapkan rajah berikut dengan menyatakan dua elemen dan dua prinsip yang digunakan dalam reka bentuk pada produk tersebut. *i-Think Peta Dakap*

SP
1.1.4

KBAT
Menganalisis

VIDEO



Membina
Objek Asas

Elemen

- _____ Saiz skru yang sama
- _____ Bentuk ilusi dan bersifat tiga dimensi (3D)

Prinsip

- _____ Pengulangan pada skru yang digunakan
- _____ Keseimbangan simetri



9. Bandingkan **dua** elemen dan **dua** prinsip yang terdapat pada produk di bawah.

TP 4

| Gambar | Elemen | Prinsip |
|--------|---|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Saiz corak yang sama • Bentuk geometri bulatan | <ul style="list-style-type: none"> • Pengulangan corak • Keseimbangan simetri |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Rupa corak organik • Tekstur licin | <ul style="list-style-type: none"> • Pengulangan corak • Keseimbangan simetri |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Tekstur kasar • Garisan lurus | <ul style="list-style-type: none"> • Pengulangan corak • Kesatuan pada corak |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Bentuk konkrit • Saiz bahagian penyandar sama | <ul style="list-style-type: none"> • Pengulangan pada bahagian penyandar • Keseimbangan simetri |

10. Rajah berikut menunjukkan reka bentuk mop yang telah diubah suai.

SP

1.1.6

KBAT
Menilai



Rajah A



Rajah B

Batang mop yang boleh dilaraskan

Bulu mop yang boleh dibersihkan tanpa memegang bahagian bulu

Berdasarkan Rajah A dan Rajah B di atas, tandakan (✓) bagi penerangan kriteria reka bentuk yang **betul** dan (✗) bagi yang **salah** pada petak yang disediakan.

(a) Kreativiti

Mop yang senang dibersihkan dan ketinggian batang mop yang boleh dilaras.

✓

(b) Ergonomik

Mop yang dihasilkan adalah ringan dan murah.

✗

(c) Kecenderungan inovasi

Mop yang dihasilkan adalah unik dan berdaya saing.

✓

(d) Keaslian reka bentuk

Mop yang dihasilkan perlu berkualiti dan harga yang berpatutan.

✗

(e) Kekuatan kualiti dan kebolehpasaran

Mop yang dihasilkan tidak meniru hasil produk lain di pasaran.

✗

**AKTIVITI PAK-21**

► Team Word-Web

TP 5

1. Enam orang dalam satu kumpulan.
2. Setiap kumpulan dibekalkan dua helai kertas sebak dan enam pen penanda yang mempunyai warna yang berbeza.
3. Guru menunjukkan rajah reka bentuk seterika.
4. Seorang murid dalam setiap kumpulan akan menulis topik "Kriteria Reka Bentuk yang Baik" di tengah-tengah kertas sebak.
5. Setiap kumpulan akan menjelaskan lima kriteria reka bentuk yang baik berdasarkan rajah yang ditunjukkan oleh guru dengan warna pen yang berbeza untuk menunjukkan sumbangan idea mengikut kumpulan masing-masing.
6. Hasil kerja setiap kumpulan dipersembahkan di hadapan kelas.
7. Guru akan menilai hasil kerja setiap kumpulan

- 11.** Puan Arni ingin menghasilkan sebuah rak botol yang boleh meletakkan botol kicap, sos cili, sos tomato, dan sebagainya supaya dapurnya kelihatan kemas.

- (a) Lakarkan reka bentuk rak botol yang boleh membantu menyelesaikan masalah Puan Arni. **TP 6 (i)**



(Terima lakaran lain yang relevan)

- (b) Berdasarkan lakaran di Soalan 11(a), bina model rak botol tersebut dan lengkapkan jadual ujian mengukur tahap keberkesanan model rak botol yang anda bina. **TP 6 (ii)** **TP 6 (iii)**

| Jenis ujian | Parameter | Keputusan |
|--|--|---|
| (i) <u>Ujian beban</u> (ii) <u>Ujian cantuman</u> | Berat beban 10 botol. | (iii) <u>Model kukuh dan cantuman baik.</u> |
| Ujian kestabilan | Modul diletakkan pada suatu tapak rata | (iv) <u>Model kukuh dan tidak terbalik.</u> |

1.2 Kepentingan Reka Bentuk dan Teknologi

12. Lengkapkan peta pokok berikut yang berkaitan dengan kepentingan reka bentuk dan teknologi.

SP
1.2.1

TP 1 (iii)

Kepentingan reka bentuk dan teknologi

i-Think Peta Pokok

(a) Menyumbang kepada perkembangan teknologi moden

(b) Menyumbang kepada pembangunan sosial, sains dan perniagaan

(c) Memenuhi kehendak individu dan masyarakat

(d) Memudahkan urusan kerja melalui pengubahsuaian

(e) Memupuk nilai invensi, inovasi, dan kreatif

(f) Membuka peluang kerjaya dan pekerjaan

13. Berikut adalah kelompok sasaran.

SP
1.2.1

TP 1 (v)



| | |
|----------|------------|
| A | Negara |
| B | Masyarakat |
| C | Individu |

Padankan kelompok sasaran itu dengan menulis **A**, **B**, dan **C** pada petak yang disediakan.

Melahirkan masyarakat yang mempunyai nilai-nilai estetika

Meningkatkan pendapatan negara

Kebebasan memilih mengikut kemampuan dan keperluan

14. Tandakan (✓) bagi pernyataan yang **betul** dengan peranan reka bentuk dan teknologi dan (✗) bagi pernyataan yang **salah** dalam petak yang disediakan.

SP
1.2.1

TP 2 (iii)



Menyukarkan urusan kerja akibat pengubahsuaian

Reka bentuk meningkatkan pendapatan kepada sesebuah negara

Melahirkan pereka bentuk yang serba boleh dan kaya dengan idea

Reka bentuk menjadikan masyarakat yang lebih mundur

TP 2 (iv)

15. Jawab soalan berdasarkan maklumat yang diberi.

SP

1.2.3

Encik Sham seorang pengusaha kek kukus, beliau menggunakan bekas plastik untuk membungkus kek kukusnya kerana lebih mudah dan menjimatkan. Beliau tidak menghiraukan kesan plastik apabila dipanaskan kepada pelanggannya, iaitu menghasilkan Bisphenol A (BPA).

INFO



Bisphenol A (BPA)

Berdasarkan situasi di atas,

- (a) Jelaskan etika dalam reka bentuk yang tidak dipatuhi oleh Encik Sham.

KBAT
Menganalisis

Tidak selamat digunakan. Bekas plastik akan menghasilkan bahan kimia, iaitu Bisphenol A (BPA) apabila dipanaskan.

- (b) Apakah akibat kepada individu sekiranya etika reka bentuk tersebut tidak dipatuhi?

KBAT
Menilai

Bahan kimia boleh menyebabkan kesan kesihatan yang buruk seperti kanser.

16. Berikut adalah etika dalam reka bentuk.

SP
1.2.3

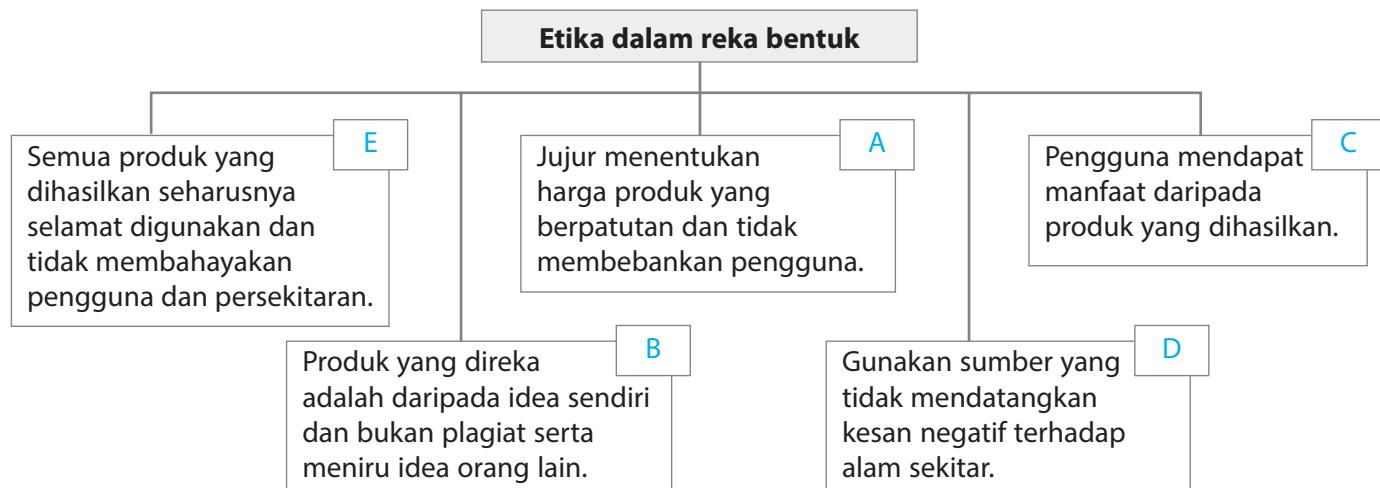
TP 1 (vi) TP 2 (iv)

| | |
|---|--------------------|
| A | Jujur |
| B | Keaslian |
| C | Bermanfaat |
| D | Mesra alam sekitar |
| E | Selamat digunakan |

CETUS IDEA



Padankan etika itu dengan penerangan yang **betul** dengan menulis **A**, **B**, **C**, **D**, dan **E** pada petak yang disediakan.



1.3 Invensi dan Inovasi dalam Reka Bentuk

- SP 1.3.1** 17. Tandakan (✓) bagi pernyataan yang **betul** berkaitan dengan takrifan invensi dan inovasi dan (✗) bagi pernyataan yang **salah** dalam petak yang disediakan.

TP 1(ii)

Inovasi merupakan satu proses mengubah suai produk atau perkhidmatan yang sedia ada

 X

Invensi merupakan proses mencipta produk atau perkhidmatan yang belum pernah ada

 ✓

Inovasi merupakan pengubahsuaian terhadap produk sedia ada supaya lebih baik, menarik, dan menjimatkan

 ✓

Inovasi hanya sesuai untuk produk yang belum wujud

 X

Inovasi ialah kaedah dan proses mencari jalan untuk menghasilkan produk atau perkhidmatan baharu yang belum pernah wujud sebelumnya

 X

Invensi berlaku apabila terdapat penambahbaikan terhadap fungsi, corak, sistem atau rupa bentuk sesuatu produk

 X

18. Berikut merupakan aplikasi prinsip invensi dan inovasi dalam kerjaya reka bentuk.

SP 1.3.2
KBAT
Menganalisis

CETUS IDEA



| | |
|---|--------------------|
| A | Kesihatan |
| B | Pembuatan |
| C | Teknologi maklumat |

Padankan bidang kerjaya itu dengan menulis **A**, **B**, dan **C** pada petak yang disediakan.

 B A C

KBAT EKSTRA





PRAKTIS REFLEKSI

BAB 1

Bab 1

eP+ PRAKTIS EKTSRA

1. Tandakan (✓) pada jawapan yang **betul**.

- (a) Rupa

Mempunyai permukaan yang rata dan bergarisan di luar sebagai sempadan yang mengelilinginya.

Kesan yang diberikan ialah secara langsung kepada mata, emosi, dan psikologi orang yang melihat dan menggunakanannya.

- (b) Harmoni

Aplikasi penggunaan pelbagai gaya, nilai, dan idea yang berbeza dalam sesuatu reka bentuk.

Sesuatu yang boleh memberikan keamanan dan kedamaian.

2. Gariskan jawapan yang **betul**.

- (a) (Pembenaman, Penyatuan) berlaku apabila sesuatu objek asas dimasukkan ke dalam objek yang lain.
- (b) (Pembuangan, Peleraian) boleh dilakukan dengan cara dikerat, ditebuk atau dicungkil keluar.
- (c) Peleraian bermaksud objek asas dilerakan sehingga menjadi objek baharu yang lebih (kompleks, ringkas).
- (d) Penyatuan dilakukan dengan (mencantumkan, memisahkan) dua atau lebih objek tanpa melibatkan pembuangan atau pemberanaman.

3. Padankan peranan reka bentuk dengan kelompok sasaran yang **betul**.

Peranan reka bentuk

Kelompok sasaran

Melindungi dan memelihara etika sosial



Individu

Menjadi aset negara yang berharga



Masyarakat

Menjadi penanda aras sebagai negara maju



Pengeluar dan negara

Memupuk sikap bersyukur kerana kehidupan semakin dipermudah



KUIZ GAMIFIKASI



Bab 1

MODUL UASA

UJIAN

SKOP

HALAMAN

UJIAN 1

Bab 1 – Bab 2

62

UJIAN 2

Bab 3 – Bab 4

68

UJIAN PERTENGAHAN SESI AKADEMIK (UPSA)

Bab 1 – Bab 3



<https://qr.pelangibooks.com/?u=TargetPBDUPSARBTTg1>

UJIAN 3

Bab 5(5.1) – Bab 5(5.2)

75

UJIAN AKHIR SESI AKADEMIK (UASA)

Bab 1 – Bab 5(5.2)

83





- BAB 1**
Buku Teks ms. 23
8. Antara berikut, yang manakah definisi inovasi?
- Proses mencipta produk baharu yang belum pernah ada
 - Pengubahsuaian produk sedia ada agar lebih baik, menarik, dan pelbagai fungsi
 - Pengetahuan tentang penyusunan bahan secara terancang untuk menghasilkan produk
 - Pengetahuan yang mengaplikasikan sains dan matematik untuk menyelesaikan masalah manusia

Aras R: Mengingat

9. Maklumat berikut menerangkan komponen dalam pengurusan projek reka bentuk.

BAB 2
Buku Teks ms. 32

Tempoh yang ditetapkan untuk menyiapkan sesuatu projek.

Apakah komponen tersebut?

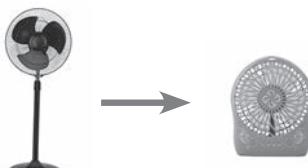
- Skop kerja
- Kos projek
- Tempoh masa
- Perbelanjaan pengurusan

Aras R: Memahami

10. Apakah yang dimaksudkan dengan skop projek?
- Melibatkan kuantiti, ciri, dan fungsi reka bentuk
 - Tempoh masa yang ditetapkan untuk menyiapkan projek
 - Peruntukan kewangan yang telah ditetapkan bagi menjayakan sesuatu projek
 - Melibatkan kepimpinan dan pengurusan berkaitan masa, bahan, maklumat, dan ahli kumpulan

Aras R: Mengingat

11. Rajah 3 menunjukkan idea reka bentuk.

BAB 2
Buku Teks ms. 33-34

Rajah 3

Bagaimanakah idea reka bentuk tersebut dijana?

- Menukar saiz objek
- Meniru dari persekitaran
- Menterbalikkan kedudukan
- Menterbalikkan fungsi sesuatu alat

Aras S: Menganalisis

12. Antara berikut, yang manakah langkah pengurusan projek?

BAB 2
Buku Teks ms. 34

- | | | | |
|----|----------------|-----|-----------------|
| I | Pemilihan | III | Pengawalan |
| II | Penjadualan | IV | Perancangan |
| A | I, II, dan III | C | I, III, dan IV |
| B | I, II, dan IV | D | II, III, dan IV |

Aras R: Mengingat

13. Apakah tujuan pengawalan dalam peringkat pengurusan projek?

BAB 2
Buku Teks ms. 37

- Aktiviti dapat dilakukan secara minimum
- Supaya penjadualan tidak perlu dilakukan
- Menambahkan kos untuk meningkatkan harga produk
- Aktiviti dapat disiapkan dalam masa yang telah ditetapkan

Aras R: Memahami

14. Apakah takrif konsep 'S' dalam konsep 'SMART'?

BAB 2
Buku Teks ms. 40

- Tujuan perlu jelas dan spesifik
- Tujuan yang ditetapkan boleh dicapai
- Apa yang ingin anda capai boleh diukur
- Projek dapat disiapkan dalam masa yang ditetapkan

Aras R: Mengingat

15. Antara berikut, yang manakah pengiraan kos modal?

BAB 2
Buku Teks ms. 41

- Kos bahan + Kos upah
- Kos bahan + Kos upah + Kos overhead
- Bilangan pekerja + Kos upah + Kos masa
- Kos bahan + Kos overhead + Kos luar jangka

Aras R: Mengingat

16. Antara berikut, yang manakah proses pembentukan individu?

BAB 2
Buku Teks ms. 43

- | | | | |
|----|-----------------|-----|-----------|
| I | Penalti | III | Ganjaran |
| II | Latihan | IV | Pemilihan |
| A | I, II, dan III | | |
| B | I, II, dan IV | | |
| C | I, III, dan IV | | |
| D | II, III, dan IV | | |

Aras R: Mengingat

BAHAGIAN B

1. Berikut adalah elemen reka bentuk.

BAB
1
Buku Teks
ms. 4-8

| | |
|---|---------|
| A | Bentuk |
| B | Tekstur |
| C | Ruang |
| D | Garisan |

Padankan elemen reka bentuk itu dengan menulis **A**, **B**, **C**, dan **D** pada petak yang disediakan.

Jalinan atau penyatuan bahagian-bahagian yang membentuk suatu benda yang boleh dilihat dan dirasa dengan jari

Objek yang mempunyai jisim, isi padu, dan struktur bentuk dalaman

Kawasan kosong di sekeliling objek atau jarak antara dua objek

Cantuman atau sambungan siri titik yang mempunyai ukuran panjang dan jarak

| |
|---|
| B |
| A |
| C |
| D |

Aras R: Memahami [4 markah]

2. Tandakan (✓) bagi pernyataan yang **betul** berkaitan dengan prinsip reka bentuk dan (✗) bagi yang **salah** pada petak yang disediakan.

BAB
1
Buku Teks
ms. 9-11

Pengulangan bermaksud menggunakan elemen yang berlainan dalam reka bentuk

| |
|---|
| ✗ |
| ✓ |
| ✓ |
| ✗ |

Kontras wujud apabila unsur seni mempunyai ciri yang bertentangan

Kesatuan berlaku apabila elemen-elemen visual disusun dalam satu tema

Ruang ialah hasil pertemuan antara hujung garisan dengan permulaannya

Aras R: Mengingat [4 markah]

3. Berikut adalah etika dalam reka bentuk.

BAB
1
Buku Teks
ms. 20

| | |
|---|-------------------|
| A | Selamat digunakan |
| B | Keaslian |
| C | Jujur |
| D | Bermanfaat |

Padankan etika dalam reka bentuk itu dengan menulis **A**, **B**, **C**, dan **D** pada petak yang disediakan.

Peniaga hendaklah memastikan harga produk berpatutan dengan kualiti barang atau perkhidmatan

| |
|---|
| C |
| B |
| A |
| D |

Produk yang direka adalah daripada idea sendiri dan bukannya plagiat

Produk yang dikeluarkan seharusnya tidak membahayakan dan selamat digunakan

Produk yang dihasilkan dapat memberikan faedah kepada pengguna

Aras S: Menganalisis [4 markah]



4. Berikut adalah langkah pengurusan pelaksanaan projek.

BAB
2
Buku Teks
ms. 34

| | |
|----------|-------------|
| A | Penjadualan |
| B | Perancangan |
| C | Pengawalan |

Padankan langkah pengurusan projek itu dengan menulis **A**, **B**, dan **C** pada petak yang disediakan.

Tujuannya adalah untuk memastikan aktiviti yang dikenal pasti dilakukan secara optimum

 C

Disediakan untuk menunjukkan anggaran jangka masa yang ditetapkan bagi menyiapkan projek

 A

Tujuannya adalah untuk mengurus bahan mentah secara sistematik

 A

Peringkat pengurusan projek yang paling utama

 B

Aras R: Memahami [4 markah]

5. Berikut adalah tugas utama pengurus projek.

BAB
2
Buku Teks
ms. 36

| | |
|----------|----------------------|
| A | Matrik organisasi |
| B | Penentuan utama |
| C | Pengelolaan aktiviti |
| D | Penentuan subutama |

Padankan tugas pengurus projek itu dengan menulis **A**, **B**, **C**, dan **D** pada petak yang disediakan.

Pasukan dibentuk untuk menjalankan tugas khas

 A

Aktiviti pembuatan atau pembangunan produk dilaksanakan

 C

Pengeluaran dan pemasaran produk dirancang dalam peringkat ini

 D

Organisasi menetapkan tujuan projek dan objektif yang hendak dicapai dalam peringkat ini

 B

Aras S: Menganalisis [4 markah]

6. Tandakan (✓) bagi pernyataan yang **betul** berkenaan pembentukan kumpulan kerja dan (✗) bagi yang **salah** dalam petak yang disediakan.

BAB
2
Buku Teks
ms.
42-43

Setiap ahli perlu pentingkan diri sendiri

 X

Komunikasi antara ahli berlaku secara terbuka

 ✓

Kumpulan kerja merupakan ahli pasukan yang saling bekerjasama dan mempunyai matlamat yang sama

 ✓

Setiap ahli kumpulan mempunyai matlamat yang berbeza

 X

Aras R: Mengingat [4 markah]

BAHAGIAN C

- 1.** Rajah 4 menunjukkan dua reka bentuk.

BAB
1
Buku Teks
ms. 6



Rajah A

Rajah B

Rajah 4

Berdasarkan Rajah 4,

- (a) Jelaskan maksud bentuk.

Objek yang mempunyai struktur jisim, isi padu, dan struktur bentuk dalaman.

Aras R: Mengingat [2 markah]

- (b) Nyatakan jenis bentuk yang digunakan.

Rajah A: Bentuk konkrit

Rajah B: Bentuk ilusi

Aras R: Mengingat [2 markah]

- (c) Jelaskan perbezaan antara jenis dan bentuk Rajah A dengan Rajah B.

| Rajah A | Rajah B |
|--|--|
| Bersifat 3D. | Bersifat 2D. |
| Dapat disentuh dan dirasa dengan jari. | Tidak dapat disentuh tetapi dapat dinikmati melalui penglihatan. |
| Mempunyai ciri-ciri nyata dan maujud. | Bentuk dihasilkan menggunakan warna dan garisan. |

Aras T: Menganalisis [6 markah]

UJIAN AKHIR SESI AKADEMIK

Skor

/70

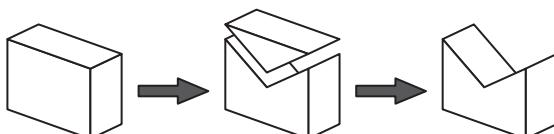
Masa: 1 jam 30 minit

Bahagian A

[10 markah]

Jawab semua soalan.

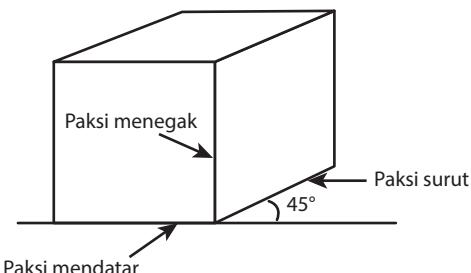
- Apakah reka bentuk konkrit?
 - A** Bidang yang melibatkan proses reka bentuk melibatkan manusia dan mesin
 - B** Bidang yang melibatkan proses mereka bentuk produk yang boleh dilihat tetapi tidak dapat dipegang.
 - C** Bidang yang melibatkan proses mereka bentuk sesuatu produk yang tidak boleh dipegang dan dilihat
 - D** Bidang yang melibatkan proses mereka bentuk sesuatu produk yang boleh dipegang dan dilihat
- Antara berikut, yang manakah merupakan kriteria reka bentuk yang baik sebelum menghasilkan sesuatu produk?
 - A** Menonjolkan keaslian dan tidak meniru produk sedia ada
 - B** Prinsip keseimbangan yang digunakan dalam setiap reka bentuk
 - C** Tekstur yang baik dapat menjamin kebolehpasaran sesuatu produk
 - D** Penggunaan warna yang cerah dapat menarik minat pengguna
- Rajah berikut menunjukkan suatu teknik bagi mendapatkan objek baharu.



Apakah teknik pembinaan objek tersebut?

- A** Peleraian
- B** Penyatuan
- C** Pembuangan
- D** Pemberian

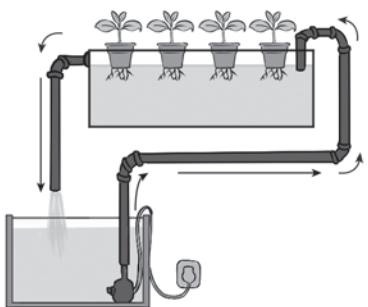
- Apakah *milestone* dalam blok hubungan aktiviti?
 - A** Perjalanan aktiviti yang berlaku
 - B** Tempoh masa sesuatu aktiviti dijalankan
 - C** Perkara yang bakal berlaku mengikut urutan
 - D** Tujuannya adalah untuk membentuk imej yang sempurna
- Antara berikut, yang manakah merupakan ciri projek *brief* yang **betul**?
 - A** Gambaran keseluruhan projek
 - B** Persembahan maklumat projek *brief*
 - C** Menggunakan borang projek *brief*
 - D** Mengutamakan senarai semak ciri pertimbangan utama
- Pilih peranan lakaran dalam reka bentuk yang **betul**.
 - A** Sebagai asas komposisi untuk ilustrasi
 - B** Memudahkan pembeli memilih produk
 - C** Menghasilkan lakaran oblik yang tepat
 - D** Menyediakan garisan yang betul bagi setiap lakaran
- Rajah berikut menunjukkan sejenis lakaran.



Apakah jenis lakaran berikut?

- A** Lakaran oblik
- B** Lakaran menegak
- C** Lakaran isometrik
- D** Lakaran perspektif

8. Rajah berikut menunjukkan sejenis sistem hidroponik.



Apakah teknik sistem hidroponik berikut?

- A Aeroponik
- B Teknik aliran cetek
- C Teknik aliran dalam
- D Teknik pasang surut

9. Pilih ciri pengurusan tanaman yang **betul**.

- A Pengurusan semaan pokok
- B Menguji sambungan *mock-up*
- C Pembinaan *mock-up* yang baik
- D Melakukan ujian model prototaip

10. Rajah berikut menunjukkan sejenis alatan dalam reka bentuk fesyen.



Apakah fungsi alatan itu?

- A Menggunting lubang butang
- B Mengelakkan jari tercucuk jarum
- C Membuat garisan lurus di atas fabrik
- D Memasukkan benang ke dalam lubang jarum

Bahagian B

[40 markah]

Jawab **semua** soalan.

1. Berikut berkaitan dengan kumpulan warna.

| | |
|---|----------------|
| A | Warna sekunder |
| B | Warna primer |
| C | Warna tertier |

Padangkan kumpulan warna dengan menulis **A**, **B**, dan **C** pada petak yang disediakan.

| Warna | Ruang jawapan |
|------------|---------------|
| Jingga | A |
| Hijau | A |
| Hijau biru | C |
| Kuning | B |

[4 markah]