

TAJUK 5: REKA BENTUK INDUSTRI

Soalan Objektif

Pilih satu jawapan yang tepat.

1. Manakah antara pernyataan di bawah merujuk kepada konsep mudah alih dalam reka bentuk industri?
A Estetika C Keupayaan
B Kesihatan D Mesra alam
2. Apakah yang dimaksudkan dengan model prototaip?
A Produk lama
B Proses membuat produk
C Pengeluaran produk yang banyak
D Produk contoh yang hampir menyerupai produk sebenar
3. Manakah antara berikut, konsep yang perlu ada pada sesuatu reka bentuk industri?
I Murah III Mudah alih
II Teknologi IV Mesra alam
A I dan II C II dan III
B I dan IV D III dan IV
4. Mengapakah model skala penting dalam reka bentuk industri?
A Sebagai tanda aras ciri keselamatan
B Mengujiimbangan dan kelajuan
C Memastikan ciri ergonomik digunakan
D Menjadi panduan untuk menghasilkan produk dalam saiz sebenar
5. Soalan berikut merujuk maklumat di bawah.
 - Membangunkan model prototaip untuk tontonan fizikal.
 - Menghasilkan prototaip kenderaan untuk tujuan pengujian.

Apakah kerjaya yang berkaitan dengan maklumat di atas?

- A Pereka bentuk perabot
- B Pereka bentuk produk
- C Pereka bentuk automotif
- D Pereka bentuk teknologi

Isi tempat kosong berikut dengan jawapan yang betul.

1. Konsep penghasilan produk terbahagi kepada dua, iaitu dan .
2. Penyelesaian ialah asas kepada penghasilan sesuatu reka bentuk produk.
3. Seseorang pereka bentuk perlu bijak menggunakan dan serta teknologi dalam produk yang dihasilkan.
4. Konsep produk mesra alam merujuk kepada proses , penggunaan dan yang tidak alam sekitar.
5. Sindrom berlaku kerana kekerapan penggunaan jari tangan dan cara yang tidak betul semasa menggunakan komputer.
6. Model dihasilkan untuk menguji kemampuan, , keberkesanan, kekuahan dan sesuatu reka bentuk produk.

TAJUK 5: REKA BENTUK INDUSTRI

REKA BENTUK INDUSTRI

● Prospek dan Hala Tuju Perea Bentuk Industri

- Menawarkan peluang kerjaya yang luas, sejajar dengan perkembangan Dasar Industri Kreatif Negara.
- Merangkumi pelbagai disiplin berbeza seperti kejuruteraan, perubatan dan agro sains.
- Rekaan perlu mengaplikasikan elemen dan prinsip reka bentuk.
- Memenuhi aspek reka bentuk seperti keselamatan, ergonomik, fungsi dan estetika.
- Contoh kerjaya ialah:
 - ✓ Perea bentuk produk - merancang kaedah dan susun atur proses penghasilan produk.
 - ✓ Perea bentuk perabot - mengetahui tentang konsep dan mampu memenuhi cita rasa pengguna.
 - ✓ Perea bentuk automotif - membangun dan menghasilkan model prototaip produk yang akan dihasilkan.

● Konsep Produk

- Konsep mudah alih:
 - ✓ Keupayaan produk dibawa, selamat dan boleh digunakan dalam pelbagai situasi.
 - ✓ Bercirikan produk pintar dan ringkas.
 - ✓ Mementingkan saiz dan berat.
- Ergonomik:
 - ✓ Berkaitan anatomi manusia dengan persekitaran.
 - ✓ Merangkumi ciri-ciri keselamatan, keserasian dan keselesaan.
 - ✓ Reka bentuk perlu mampu mengurangkan kadar kemalangan atau kecederaan kepada pengguna.
- Mesra alam:
 - ✓ Merangkumi proses pembuatan, penggunaan dan pelupusan produk yang tidak menjadikan alam sekitar.
 - ✓ Usaha menggunakan bahan baharu yang lebih mesra alam.

● Model Produk

- Model skala:
 - ✓ Representasi fizikal atau produk yang akan dihasilkan.
 - ✓ Boleh dihasilkan dalam skala yang lebih kecil atau lebih besar daripada produk sebenar.
 - ✓ Berfungsi sebagai panduan dalam penghasilan produk dalam saiz sebenar.
- Model ergonomik:
 - ✓ Dibuktikan melalui ciri fizikal dan profil reka bentuk produk.
 - ✓ Ciri keselamatan dan keselesaan sangat diutamakan.
- Model prototaip:
 - ✓ Produk yang serupa atau hampir sama dengan produk yang akan dihasilkan.
 - ✓ Penting untuk mengenal pasti aspek kemampuan, spesifikasi, kekuahan, keberkesan dan kelemahan produk.