

NAMA :

KELAS :

2.1 Teknologi pembuatan

2.1.4 Membuat lakaran model 3D bermaklumat.

2.1.5 Menganalisis lakaran model 3D.

2.1.6 Membuat acuan model 3D.

1. Tandakan (/) pada perbandingan proses pembuatan konvensional dan moden yang betul dan (x) pada yang salah.

Kaedah konvensional mengambil masa yang lebih cepat berbanding kaedah moden.

Kos pembuatan kaedah konvensional adalah tinggi berbanding kos pembuatan kaedah moden.

Kuantiti pengeluaran bagi kaedah konvensional adalah terhad manakala kaedah moden dapat menghasilkan kuantiti pengeluaran yang banyak.

2. Susunkan proses membuat lakaran model 3D bagi gasing berikut. No. 1 telah diberikan sebagai contoh.

Membuat penambahbaikan pada lakaran akhir dengan menganalisis lakaran model 3D.

Melakar beberapa bentuk gasing berdasarkan bentuk alam semula jadi atau bentuk geometri.

Menggabungkan idea daripada lakaran-lakaran lain.

Memilih lakaran terbaik.

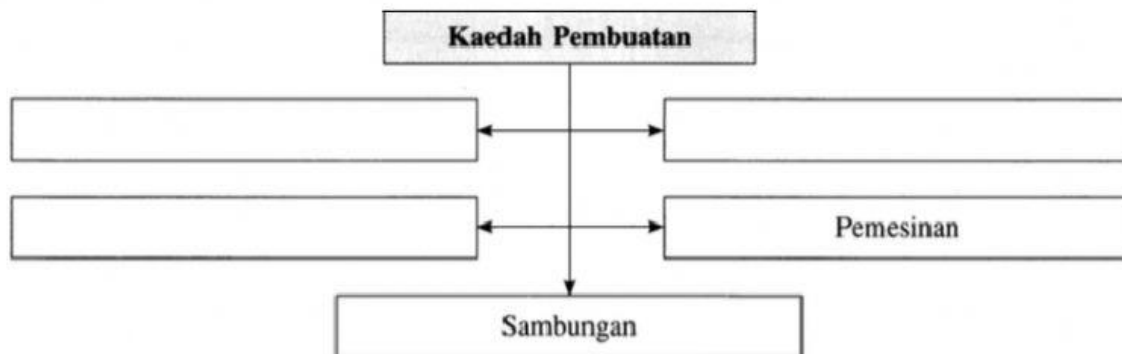
3. Tandakan (/) bagi pernyataan yang betul dan (X) bagi pernyataan yang salah mengenai lakaran idea di ruang yang disediakan.

Lakaran dibuat dalam bentuk 2D

Lakaran idea dibuat beberapa kali sehingga satu lakaran akhir yang memenuhi kriteria dihasilkan

Lakaran perlulah mengandungi maklumat-maklumat penting seperti bahan, saiz, warna dan lain-lain perkara.

4. Senaraikan kaedah pembuatan acuan model yang digunakan untuk menghasilkan suatu produk



5. Padankan kaedah pembuatan dengan huraian yang tepat dengan menulis **A**, **B** dan **C** pada ruang yang disediakan.

A	Tuangan
B	Sambungan
C	Pembentukan

Mengubah bentuk menjadi bentuk yang lain	
Melalui proses peleburan dan dicurah ke dalam acuan	
Cantuman komponen atau bahagian	

6. Maklumat dibawah adalah berkaitan dengan kaedah pembuatan dalam menghasilkan sesuatu produk.

Proses membuang sesuatu bahagian daripada bahan supaya menjadi bentuk yang dikehendaki.

Tandakan (✓) pada kaedah pembuatan yang berkaitan dan (X) pada yang tidak berkaitan dengan menulis jawapan pada petak yang disediakan. Subtopik 2.1.6

BUKU TEKS
ms. 31

Tuangan

Pemesinan

Pembentukan

7. Berikut adalah maklumat tentang kaedah pembuatan sesuatu produk.

- Tuangan
- Acuan
- Pembentukan
- Pemesinan
- Sambungan

Padankan pernyataan di bawah dengan maklumat yang berkaitan dengan menulis jawapan pada ruang yang disediakan. Subtopik 2.1.6

BUKU TEKS
ms. 31

Proses membentuk sesuatu produk atau sebahagian melalui proses peleburan

Bahagian atau komponen yang dihasilkan melalui proses sebelumnya disambungkan supaya menjadi satu produk baharu

Mempunyai rongga yang menyerupai sesuatu produk sebenar

8. Terdapat dua jenis model yang boleh dihasilkan sebelum proses pembuatan.

A	Model statik
B	Model berfungsi

Padankan model di atas dengan pernyataan yang berkaitan dengan menulis **A** atau **B** pada petak yang disediakan. Subtopik 2.1.6

BUKU TEKS
ms. 32

Tiada bahagian yang boleh digerakkan

Terdapat bahagian-bahagian tertentu yang boleh bergerak

Penilaian dilakukan dari segi rupa bentuk, warna, saiz dan pembuatan proses

9. Berikut adalah proses menghasilkan acuan menggunakan *plaster of paris*.

A	Letakkan di dalam bekas
B	Bersihkan acuan yang terbentuk
C	Sediakan <i>plaster of paris</i>
D	Biarkan sehingga kering
E	Tanggalkan model awal 3D
F	Celupkan separuh bahagian model awal 3D ke bahagian dalam pes <i>plaster of paris</i>
G	Campurkan dengan air sehingga menjadi pes
H	Sapukan lapisan minyak pada model awal 3D
I	Ulang langkah satu hingga enam

Lengkapkan susunan proses menghasilkan acuan menggunakan *plaster of paris* dengan menulis **E**, **F** dan **G** pada petak yang disediakan. Subtopik 2.1.6

BUKU TEKS
ms. 33

