

## Reka Bentuk dan Teknologi - Tingkatan Dua

Tajuk 2.0 Aplikasi Teknologi

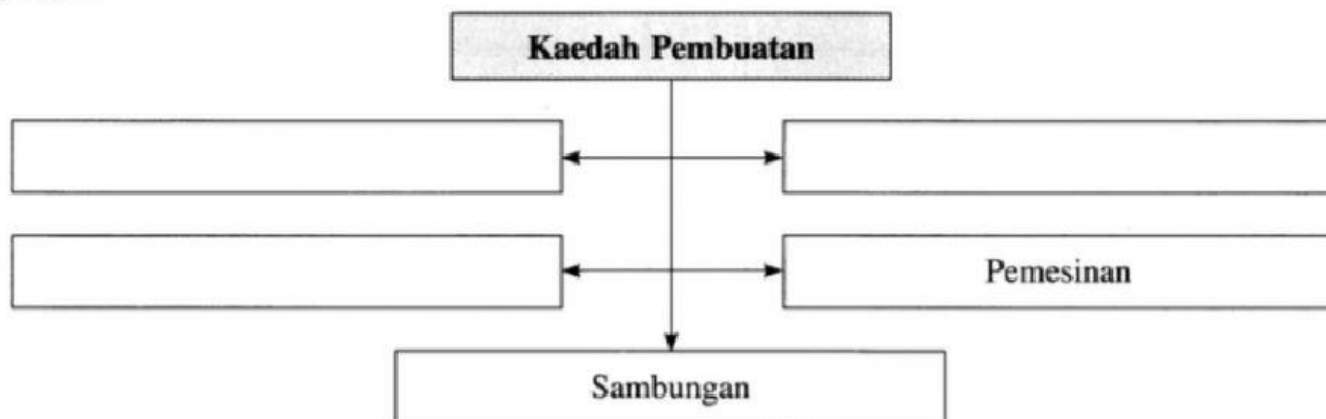
2.1 Teknologi Pembuatan

Standard Pembelajaran 2.1.5 Menganalisis lakaran model 3D.

2.1.6 Membuat acuan model 3D.

### Jawab semua soalan dengan menggunakan HURUF BESAR.

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



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

|          |             |
|----------|-------------|
| <b>A</b> | Tuangan     |
| <b>B</b> | Sambungan   |
| <b>C</b> | Pembentukan |

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

3. Maklumat di bawah 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

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |

4. 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. Buku Teks m.a. 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

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |

5. Berikut adalah dua jenis model yang boleh dihasilkan sebelum proses pembuatan.

|          |                 |
|----------|-----------------|
| <b>A</b> | Model statik    |
| <b>B</b> | Model berfungsi |

Padankan model di atas dengan pernyataan yang berkaitan dengan menulis **A** atau **B** pada petak yang disediakan. Buku Teks m.a. 32

Tiada bahagian yang boleh digerakkan

Terdapat bahagian-bahagian tertentu yang boleh bergerak

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

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |

6. Berikut adalah beberapa kaedah pembuatan masa kini.

|          |             |
|----------|-------------|
| <b>A</b> | Pembentukan |
| <b>B</b> | Pemesinan   |
| <b>C</b> | Acuan       |

Padankan produk di bawah dengan kaedah pembuatan yang **betul** dengan menulis **A**, **B** dan **C** pada petak yang disediakan. Buku Teks m.a. 31



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

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

BUKTI TEKS  
m.a. 33



SELAMAT MENJAWAB

Disediakan oleh:

Pn. Aniza Abdullah  
Guru RBT  
SMK Dengkil, Sepang.