

LATIHAN REKABENTUK & TEKNOLOGI

BAB 2.1 TEKNOLOGI PEMBUATAN

1. Nyatakan kaedah pembuatan yang betul berdasarkan definisi yang diberi.

Definisi / Penerangan	Kaedah pembuatan
A. Bahan dimasukkan ke dalam acuan sama ada melalui tuangan atau injection moulding dan dibiarkan mengeras	
B. Proses membuang sesuatu bahagian daripada bahan supaya menjadi bentuk yang dikehendaki	
C. Proses membentuk sesuatu produk melalui proses peleburan dan menuangnya di dalam acuan yang telah disediakan	
D. Bahagian yang dihasilkan melalui proses sebelumnya disambungkan supaya menjadi satu produk baharu yang boleh berfungsi	
E. Proses mengubah bentuk sesuatu bahan menjadi bentuk lain yang boleh digunakan untuk membina sesuatu produk	

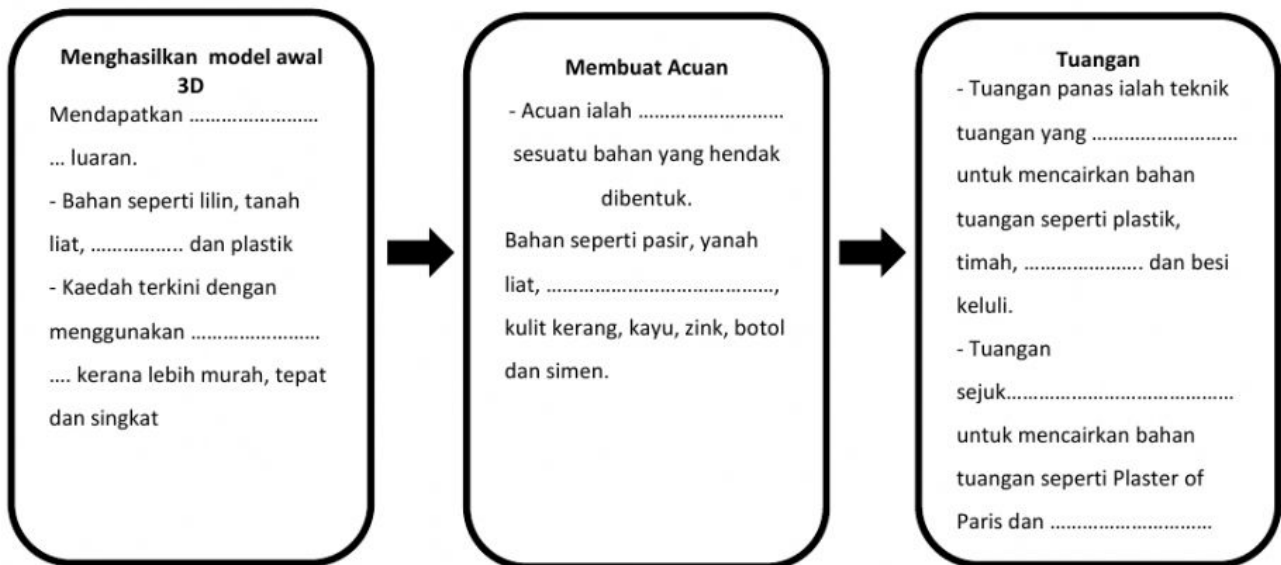
2. Maklumat berikut tentang dua jenis model.

A	Model statik	B	Model berfungsi
----------	---------------------	----------	------------------------

Padankan jenis model dengan menulis A atau B pada petak yang disediakan.

Dihasilkan untuk melihat rupa bentuk sebenar sesuatu produk	
Dapat menilai kefungsiannya dari segi pergerakan, kesesuaian cantuman dan jenis bahan yang digunakan	
Penilaian dilakukan dari segi rupa bentuk, warna, saiz dan pembuatan proses	
Tiada bahagian yang boleh digerakkan	
Dihasilkan untuk menilai kefungsiannya beberapa bahagian pada produk	

3. Lengkapkan peta alir berikut tentang proses menghasilkan acuan 3D



4. Susun mengikut urutan yang betul langkah tuangan menggunakan epoxy resin dan epoxy hardener dengan menulis 2, 3,4,5 dan 6 pada petak yang disediakan.

Tuang epoxy hardener ke dalam bekas	
Kacau campuran kedua-dua bahan sehingga sebati	
Sediakan sukatan epoxyresin dan epoxy hardener dengan nisbah 50-50	
Sediakan epoxy resin dan epoxy hardener	
Tuangkan campuran bahan itu ke dalam acuan	
Tuang epoxy resin ke dalam bekas mengikut sukatan	
Sediakan acuan	1

5. Isikan jawapan yang betul pada soalan berdasarkan pilihan jawapan yang diberikan.

Moden

Konvensional

Campuran epoxy resin dan epoxy hardener

Acrylonitrile butadiene styrene

A. Penggunaan acuan dan tuangan merupakan kaedah _____ dalam pembuatan model 3D

B. Contoh bahan yang boleh digunakan untuk membuat model 3D dengan kaedah acuan dan tuangan ialah _____

C. Pen 3D merupakan kaedah _____ yang menggunakan haba untuk mencairkan bahan mencetak.