

NAMA : _____

KELAS : _____

JAWAB SEMUA SOALAN PADA BAHAGIAN INI DIRUANG JAWAPAN YANG DISEDIAKAN.

1. Definisi teknologi pembuatan produk ialah _____
 - A. Kaedah teknologi menghasilkan produk dengan mudah
 - B. Kaedah menghasilkan produk sama ada menggunakan alatan tangan atau mesin.
 - C. Kaedah menghasilkan produk menggunakan mesin berkuasa tinggi.
 - D. Kaedah menghasilkan produk untuk pengguna.
2. Proses pembuatan yang menggunakan kaedah _____ biasanya dilakukan dengan tangan sebagai sumber tenaga untuk menggerakkan peralatan.
3. Proses pembuatan menggunakan kaedah _____ menggunakan mesin dalam menghasilkan sesuatu produk.
4. Berikut adalah contoh proses pembuatan, tuliskan kaedah moden atau kaedah konvensional berdasarkan gambar yang diberikan.



5. Lengkapkan jadual banding beza proses pembuatan konvensional dan moden.

Aspek	Kaedah konvensional	Kaedah moden
	Lama untuk disiapkan	
		Mempunyai piawai yang ditetapkan
	Kos pembuatan yang tinggi	
		Bentuk seragam antara satu sama lain

Kos rendah untuk
pengeluaran berskala besar

Dapat disiapkan dengan
cepat

Bentuk yang tidak seragam

Tiada piawai tertentu

NAMA : _____

KELAS : _____

6. Berdasarkan contoh yang diberikan, nyatakan jenis tuangan.

KAEDAH PEMBUATAN	CONTOH PROSES	DEFINISI / PERANCANGAN
		Proses membentuk sesuatu produk atau sebahagian melalui proses peleburan dan menuangnya di dalam acuan yang telah disediakan.
		Proses mengubah bentuk sesuatu bahan menjadi bentuk lain yang boleh digunakan untuk membina satu produk.
		Rongga yang terdapat pada acuan menyerupai bentuk produk sebenar. Bahan dimasukkan ke dalam acuan sama ada melalui tuangan atau injection moulding dan dibiarkan mengeras.
		Bahagian atau komponen yang dihasilkan melalui proses sebelumnya disambungkan supaya menjadi satu produk baharu yang berfungsi
		Proses membuang sesuatu bahagian daripada bahan supaya menjadi bentuk yang dikehendaki.

NAMA : _____

KELAS : _____

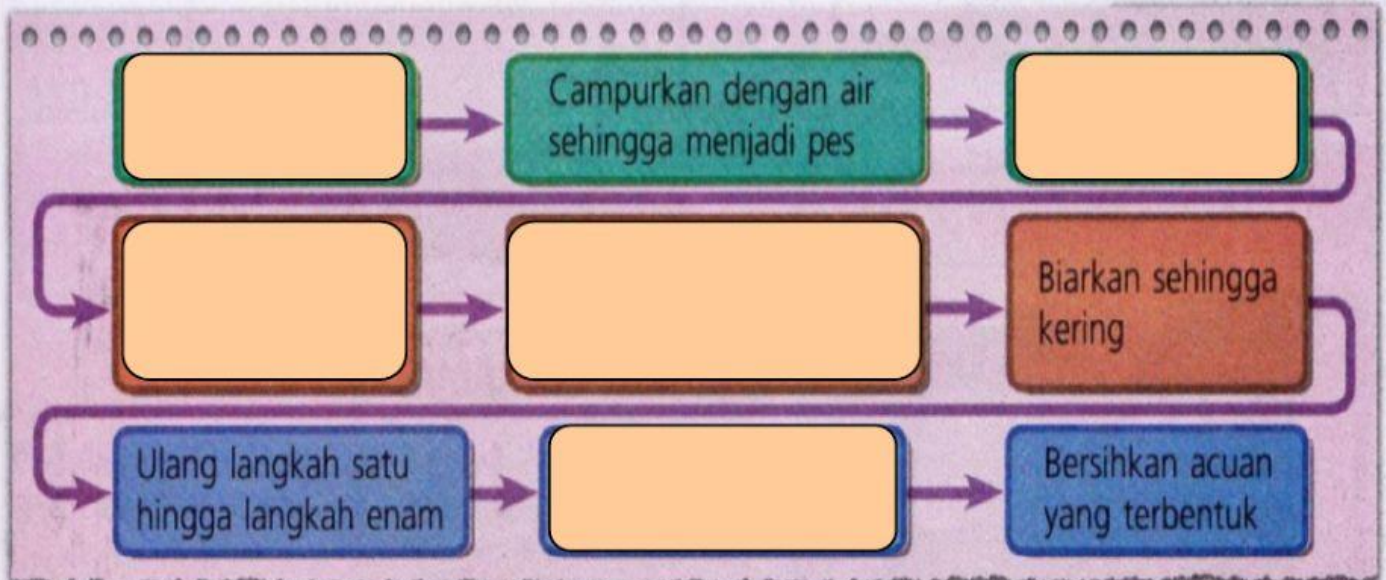
7. Tuliskan proses menghasilkan acuan model 3D.



8. Pilih jawapan yang betul berkaitan proses menghasilkan Acuan menggunakan Plaster of Paris mengikut turutan.

Proses Menghasilkan Acuan Menggunakan *Plaster of Paris*

Proses untuk menghasilkan acuan dengan menggunakan *plaster of paris* akan melalui beberapa peringkat seperti yang ditunjukkan pada Rajah 2.1.8.



Rajah 2.1.8 Peta alir menunjukkan penghasilan acuan dengan menggunakan plaster of paris



Celupkan separuh bahagian model awal 3D ke bahagian dalam pes *plaster of paris*

Letakkan di dalam bekas

Sediakan *plaster of paris*

Sapukan lapisan minyak pada model awal 3D

Tanggalkan model awal 3D dengan berhati-hati.

Disediakan Oleh:
Cikgu Sabrina

