

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 : \_\_\_\_\_

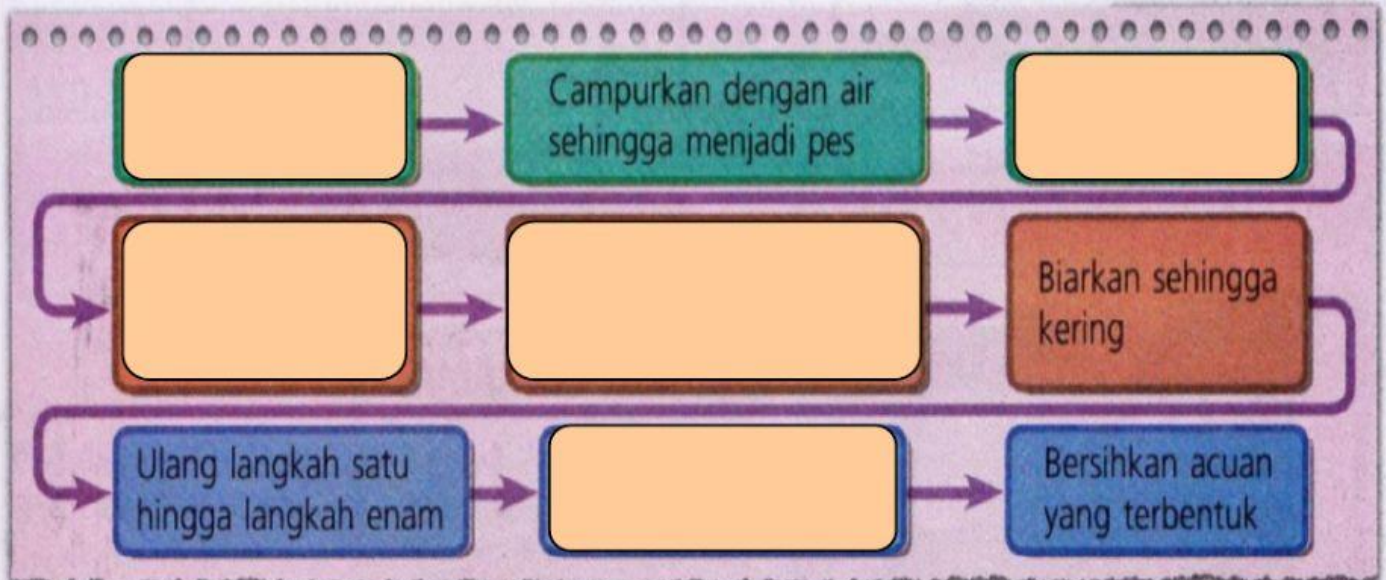
7. Tuliskan proses menghasilkan acuan model 3D.



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

