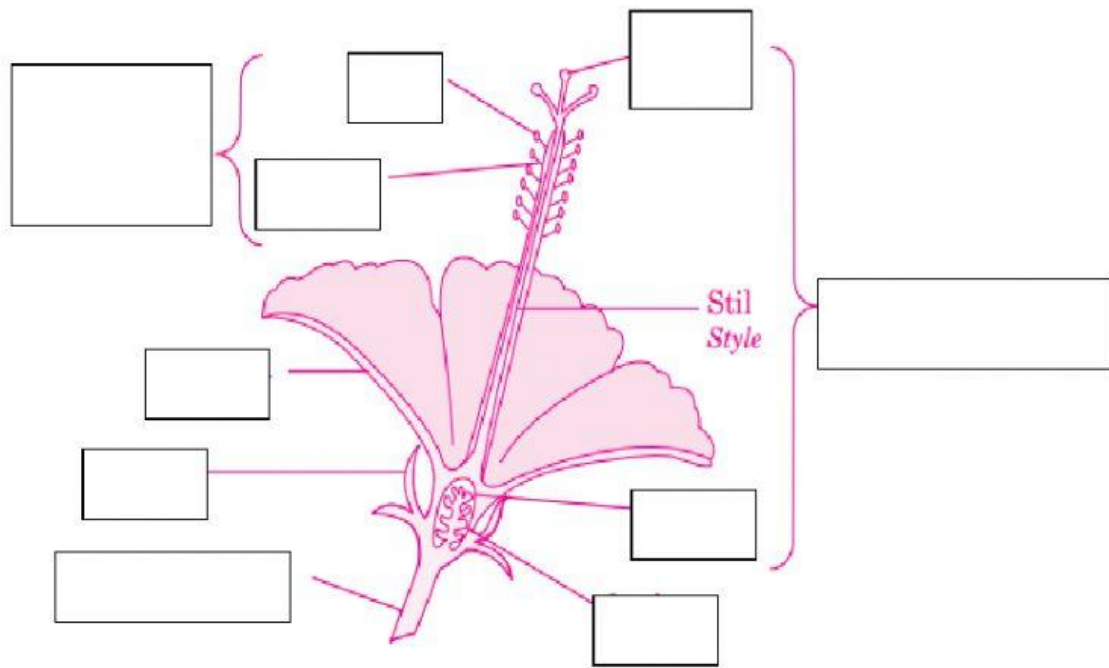


Soalan : Drag and drop

## PEMBIAKAN TUMBUHAN – struktur bunga

|                                                     |                      |                       |
|-----------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|
| Pistil (organ betina)/ <i>Pistil (female organ)</i> | Ovul/Ovule           | Stigma/ <i>Stigma</i> |
| Stamen (organ jantan)/ <i>Stamen (male organ)</i>   | Ovari/Ovary          | Sepal/ <i>Sepal</i>   |
| Tangkai bunga/ <i>Flower stalk</i>                  | Stil/ <i>Style</i>   | Ranggi/ <i>Petal</i>  |
| Filamen/ <i>Filament</i>                            | Anter/ <i>Anther</i> |                       |



Soalan : Isi tempat kosong

Struktur bunga/The structure of a flower

1 Apakah bahagian tumbuhan yang menghasilkan biji benih untuk pembiakan? **TP1**

2 Namakan bahagian-bahagian jantan bunga, iaitu stamen. **TP1**

 dan 

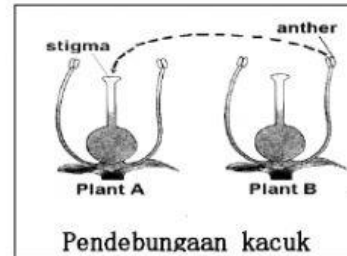
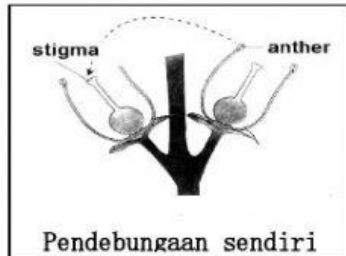
3 Namakan bahagian-bahagian betina bunga, iaitu pistil. **TP1**

 dan/and

Soalan : drop down list

## Persamaan & Perbezaan Antara Pendebungaan Sendiri Dengan Pendebungaan Kacuk

1. Lengkapkan jadual di bawah untuk membandingkan dan pendebungaan sendiri dan pendebungaan kacuk



Persamaan

Kedua-dua proses melibatkan pemindahan daripada butiran **debunga** dari \_\_\_\_\_ ke \_\_\_\_\_



2. Berikut menunjukkan kelebihan pendebungaan kacuk .

( Pilih betul/salah )

- a. Mempunyai ciri-ciri kedua-dua induk(ibubapa).
- b. Menghasilkan kualiti buah-buahan dan biji yang lebih baik.
- c. Mengeluarkan hasil rendah.
- d. Lebih tahan kepada penyakit.
- e. Lebih cepat menyesuaikan diri dengan alam sekitar

3. Lengkapkan jadual di bawah untuk menerangkan **kelebihan** pendebungaan kacuk dalam bidang pertanian menggunakan maklumat di bawah.

- . Untuk mendapatkan tanaman dengan ciri-ciri yang lebih baik
- . Untuk mendapatkan tanaman yang matang lebih awal
- . Untuk mendapatkan tanaman yang tahan kepada perosak dan penyakit

| Kegunaan                            | Kepentingan                                                                                                                                             |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a)                                  | Sebagai contoh pokok padi yang mempunyai batang yang lebih pendek dan daun tegak adalah <b>lebih mudah untuk menuai</b> .                               |
| b)                                  | Menghasilkan pelbagai padi yang mengambil <b>masa yang lebih singkat</b> untuk matang seperti Mahsuri dan Malinja.                                      |
| c) Untuk meningkatkan hasil tanaman | Kelainan baru padi seperti Kadaria, Sekembang dan Setanjung boleh <b>meningkatkan hasil padi</b> di Malaysia dari 1 tan / hektar hingga 4 tan / hektar. |
| d)                                  | MARDI telah menghasilkan pelbagai padi yang tahan kepada penyakit merah disebabkan oleh virus yang dibawa oleh serangga.                                |