

# SAINS TAHUN 5

UNIT 5: TUMBUHAN

(TEKNOLOGI PEMBIAKAN TUMBUHAN)

NAMA MURID



KELAS CIKGU HAFIZ



TONTON VIDEO PEMBELAJARAN



## BAHAGIAN A:



Nyatakan kepentingan tumbuh-tumbuhan membiak?  
(Boleh rujuk buku teks muka surat 74-75)

### Situasi 1



Kepentingan tumbuhan membiak:

### Situasi 2

Habitat kita di sini telah musnah. Nasib baiklah pokok-pokok di hutan sebelah masih ada dan sentiasa tumbuh.  
Dapatlah kita berlindung di sana pula.



Kepentingan tumbuhan membiak:

### Situasi 3



Kepentingan tumbuhan membiak:

### Situasi 4

Kami diperbuat daripada kayu. Mujurlah pokok-pokok di hutan masih membiak untuk membekalkan sumber kayu.

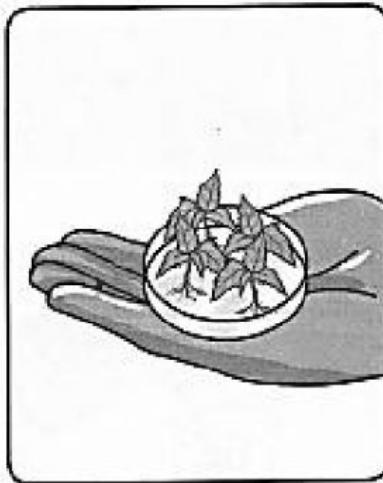
A cartoon illustration of a bedroom interior. In the center is a double bed with purple bedding. To the left is a small round wooden table with a smiling face. To the right are two large wooden wardrobes, each with a smiling face. The wardrobes have white doors and drawers.

Kepentingan tumbuhan membiak:

## BAHAGIAN B:

Rajah di bawah menunjukkan 3 kaedah pembiakan pokok jambu.

1. Suaikan kaedah pembiakan tumbuhan di bawah, kemudian jawab soalan di bawah dengan betul.



Kultur tisu

Tut

Biji benih

2. Berdasarkan rajah pembiakan di atas. Cara pembiakan manakah yang dapat menghasilkan lebih banyak pokok.

3. Apakah contoh tumbuhan yang dapat menggunakan teknologi pembiakan secara tut.

3. Apakah contoh tumbuhan yang dapat menggunakan teknologi pembiakan secara kultur tisu.

## BAHAGIAN C:

Perhatikan rajah di bawah aktiviti menanam pokok keledek dengan dua kaedah,

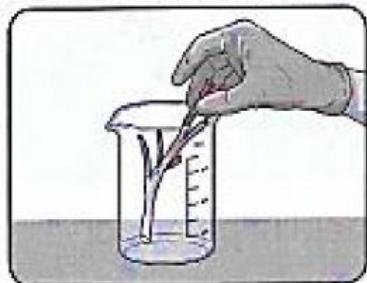


### Alat dan Bahan

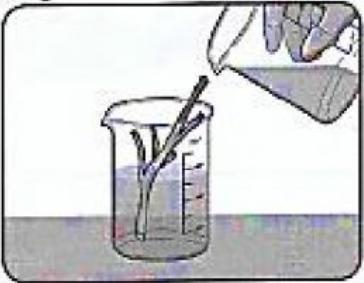
- ubi keledek
- bikar
- air
- keratan batang pokok keledek
- cawan plastik
- pisau
- tanah

### Langkah-langkah

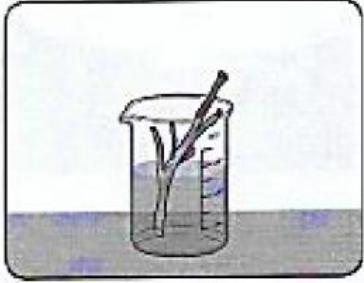
#### A. Cara Keratan Batang



1. Masukkan keratan batang ke dalam bikar.

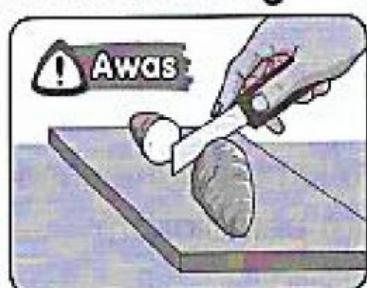


2. Tuang air sehingga separuh daripada aras keratan batang tersebut.

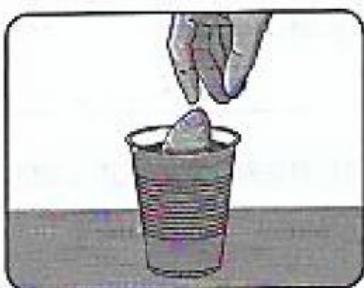


3. Biarkan dan perhatikan pertumbuhan akar pada keratan batang tersebut.

#### B. Cara Batang Bawah Tanah



1. Potong ubi keledek kepada dua bahagian.



2. Letakkan potongan ubi keledek ke dalam cawan plastik berisi tanah.



3. Siram dan perhatikan pertumbuhan pucuk.



Jawab soalan di bawah berdasarkan rajah penanaman ubi keledek.



Selepas 10 hari, rekod masa pertumbuhan pokok ubi keledek dalam Jadual di bawah.

Cara penanaman	Pertumbuhan (pucuk/akar)	
	Ada	Tiada
Keratan batang		
Batang bawah tanah		

2. Berdasarkan aktiviti di atas, boleh nyatakan cara lain yang boleh digunakan untuk menanam ubi keledek?

3. Kesimpulan daripada aktiviti di atas, ialah :

- Ubi keledek mempunyai 2 cara pembiakan.  
 Ubi keledek mempunyai 1 cara pembiakan.

3. Pilih tumbuhan yang dapat membiak lebih daripada satu cara pembiakan .

-

## BAHAGIAN D:

Nyatakan cara pembiakan semula jadi dan teknologi pembiakan yang boleh digunakan bagi tumbuhan-tumbuhan di bawah.

1.



pokok pisang

Cara pembiakan semula jadi:

Teknologi pembiakan yang boleh digunakan.

2.



pokok bunga kertas

Cara pembiakan semula jadi:

Teknologi pembiakan yang boleh digunakan.

3.



pokok mangga

Cara pembiakan semula jadi:

Teknologi pembiakan yang boleh digunakan.