

SAINS TAHUN 3
UNIT 5 : TUMBUH-TUMBUHAN
TOPIK : TEKNOLOGI PEMBIAKAN TUMBUH
- TUMBUHAN

**Sila tonton video di bawah dan jawab latihan
yang disediakan.**

Teknologi Pembiakan Tumbuh-Tumbuhan

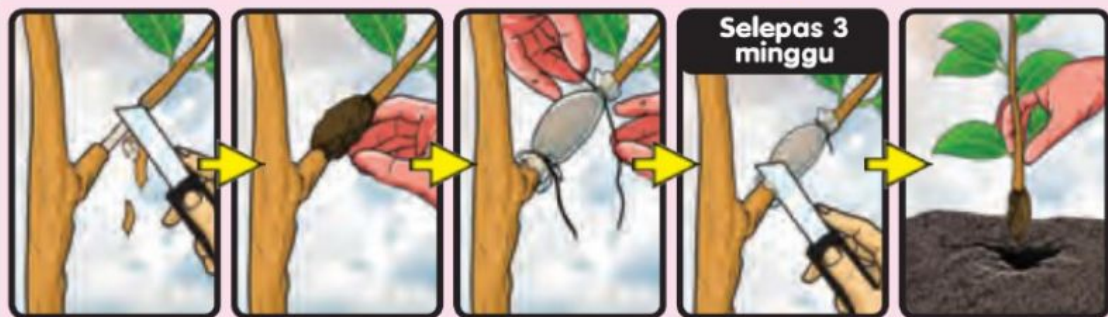
Selain pembiakan secara semulajadi seperti yang telah kita pelajari dalam topik yang lepas, kita juga boleh membiakkan tumbuh-tumbuhan dengan menggunakan teknologi seperti kultur tisu dan tut.

Kultur Tisu



- Boleh menghasilkan pokok baharu daripada tisu pokok yang diletakkan dalam nutrien.
- Contohnya ialah pokok pisang dan pokok orkid.

Tut



- Dapat menambahkan bilangan pokok buah-buahan tanpa melalui proses menanam biji benih.
- Contohnya ialah pokok mangga dan pokok limau kasturi.

Berdasarkan nota yang diberikan (Rujuk buku teks m/s 49) mengenai teknologi pembiakan tumbuh-tumbuhan lengkapkan jadual di bawah dengan maklumat yang betul.

	Kultur Tisu	Tut
Teknologi pembiakan		
Kaedah pembiakan		
Contoh tumbuhan		

Dapat menambahkan bilangan pokok buah-buahan tanpa melalui proses menanam biji benih.

Pokok pisang dan pokok orkid.



Boleh menghasilkan pokok baharu daripada tisu pokok yang diletakkan dalam nutrien.

Pokok mangga dan pokok limau kasturi.

Pembiakan Jambu Air

Tarikh:

Aktiviti

5



Perhatikan situasi cara pembiakan jambu air. Jawab semua soalan.

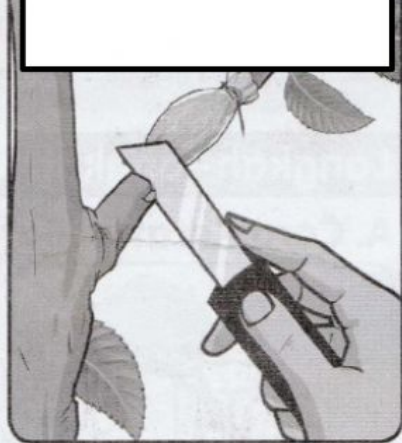
Cara pembiakan :



Cara pembiakan :



Cara pembiakan :



1. (i) Bolehkah pokok jambu air dibiakkan melalui pelbagai cara pembiakan secara semula jadi?

☐

Ya

☐

Tidak

- (ii) Nyatakan cara pembiakan tersebut.

2. Apakah kaedah pembiakan yang menggunakan teknologi untuk membiakkan jambu air?

3. Pada pendapat kamu, mengapakah sesuatu tumbuh-tumbuhan boleh mempunyai lebih daripada satu cara pembiakan?

Teknologi dalam Pertanian

Tarikh:

Aktiviti

7



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

1.

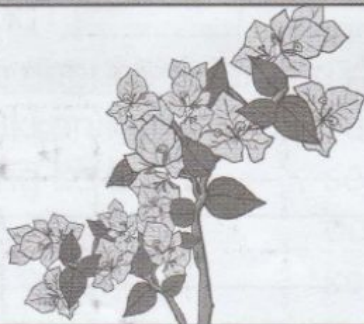


pokok pisang

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.