

LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK

## **BAGAIMANAKAH TUMBUHAN DAPAT BERKEMBANGBIAK?**



Kelompok:.....

Anggota Kelompok :

1. ....

2. ....

Kelas  
IX/I

## A. KOMPETENSI DASAR

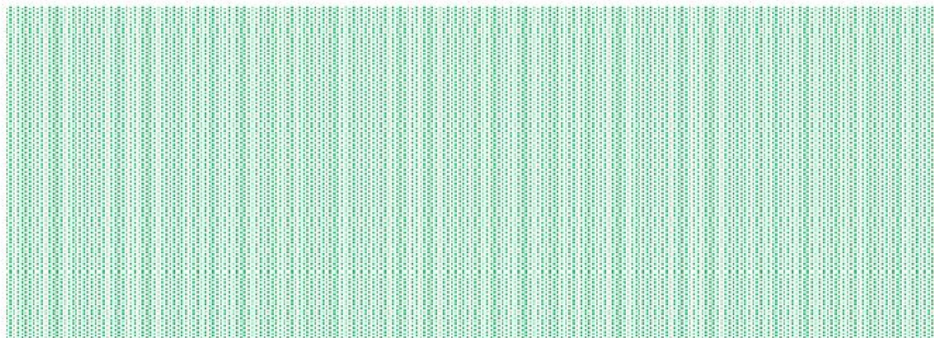
3.2 Menganalisis penerapan teknologi pada sistem reproduksi tumbuhan dan hewan

4.2 Menyajikan karya penelusuran informasi tentang perkembangbiakan pada hewan atau tumbuhan

## B. TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik dapat Menguraikan perkembangbiakan vegetative pada tumbuhan dengan benar.
2. Peserta didik dapat Mengidentifikasi macam perkembangbiakan vegetatif pada tumbuhan dengan benar.
3. Peserta didik dapat Menganalisis bagian tumbuhan yang berperan dalam proses perkembangbiakan vegetative tumbuhan dengan benar.
4. peserta didik dapat Mengidentifikasi perkembangbiakan vegetative tumbuhan dengan benar
5. peserta didik dapat menyajikan hasil pengamatan tentang perkembangbiakan vegetative tumbuhan dengan benar

## C. PENGANTAR



**Video 1. Perkembangbiakan vegetatif**

Salah satu ciri-ciri makhluk hidup adalah kemampuannya untuk bereproduksi. Reproduksi bertujuan untuk menurunkan sifat-sifat genetik induk sekaligus menjaga keberlangsungan spesies di kemudian hari. Dari lima kingdom, makhluk hidup memiliki bermacam-macam cara reproduksi yang dikelompokkan menjadi dua jenis, yaitu vegetatif dan generatif. Salah satu kelompok makhluk hidup yang melakukan keduanya adalah tumbuhan. Reproduksi tumbuhan dapat dilakukan secara vegetatif maupun generatif

Reproduksi vegetatif merujuk kepada proses reproduksi yang tidak melibatkan fertilisasi atau perpaduan dua sel kelamin, sehingga individu yang baru terbentuk akan mewarisi sifat genetik yang identik, kecuali jika terjadi mutasi. Kebalikannya, reproduksi generatif dilakukan melalui perpaduan gamet dari kedua induk yang disebut dengan fertilisasi. Individu yang baru akan memiliki sifat perpaduan dari kedua induknya.

Tumbuhan dapat melakukan reproduksi vegetatif secara alami maupun buatan. Secara alami, reproduksi vegetatif terjadi pada batang, akar dan daun. (spora, umbi batang, rimpang, umbi lapis, stolon, tunas, tunas adventif, rhizoma) sedangkan reproduksi vegetatif buatan yang dibantu manusia seperti, menyangkok, merunduk, menyambung, menyetek, kultur jaringan).

**Tumbuhan apa sajakah yang berkembangbiak secara vegetatif?**

**Untuk lebih jelasnya marilah lakukan percobaan sederhana di rumah kalian masing-masing !**

## **D. ALAT DAN BAHAN**

1. Video perkembangbiakan vegetatif tumbuhan
2. LCD

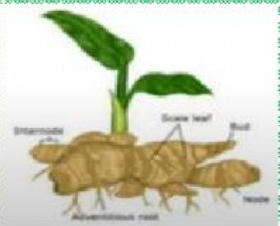
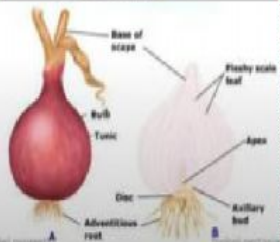


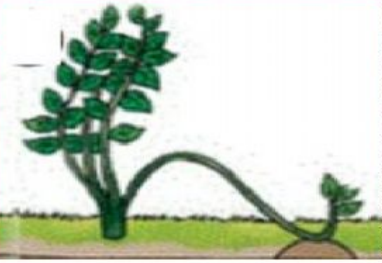
## E. PROSEDUR KERJA

1. Amatilah video I perkembangbiakan vegetatif tumbuhan
2. Catatlah hasil pengamatan kalian tentang jenis perkembangbiakan vegetatif tumbuhan pada tabel yang tersedia !
3. Kerjakan LKPD dengan rasa tanggung jawab dan jujur!
4. Tanyakan jika ada tugas yang belum dimengerti!

## F. TABEL PENGAMATAN

Tabel 1. Pengamatan video perkembangbiakan vegetatif tumbuhan

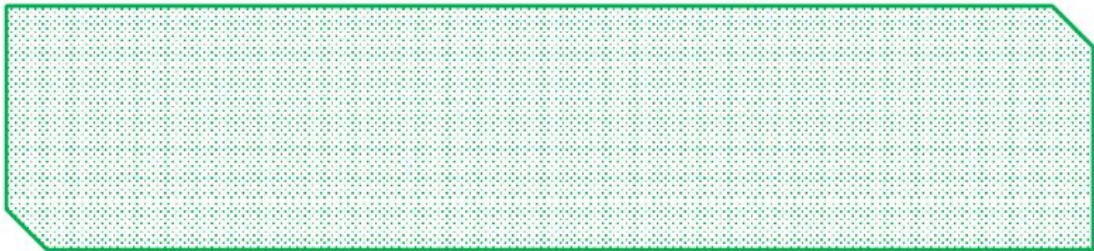
| NO | GAMBAR                                                                              | JENIS PERKEMBANGBIAKAN VEGETATIF |                       |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|
|    |                                                                                     | NAMA VEGETATIF ALAMI             | NAMA VEGETATIF BUATAN |
| 1  |  |                                  |                       |
| 2  |  |                                  |                       |
| 3  |  |                                  |                       |

| NO | GAMBAR                                                                              | JENIS PERKEMBANGBIAKAN VEGETATIF |                       |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|
|    |                                                                                     | NAMA VEGETATIF ALAMI             | NAMA VEGETATIF BUATAN |
|    |    |                                  |                       |
|    |    |                                  |                       |
|    |   |                                  |                       |
|    |  |                                  |                       |
|    |  |                                  |                       |

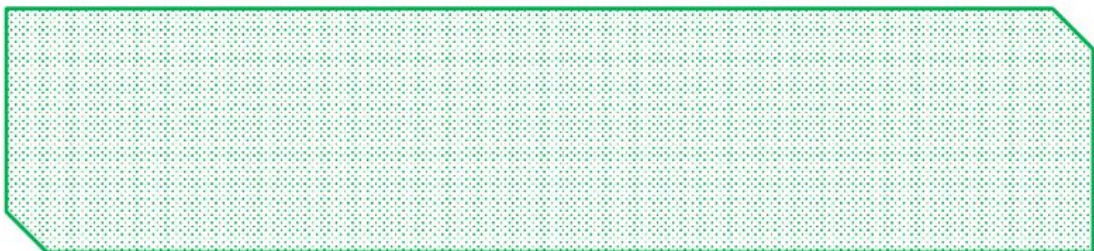
## H. PERTANYAAN DAN DISKUSI

Berdasarkan data pengamatan video 1.  
perkembangbiakan vegetatif tumbuhan:

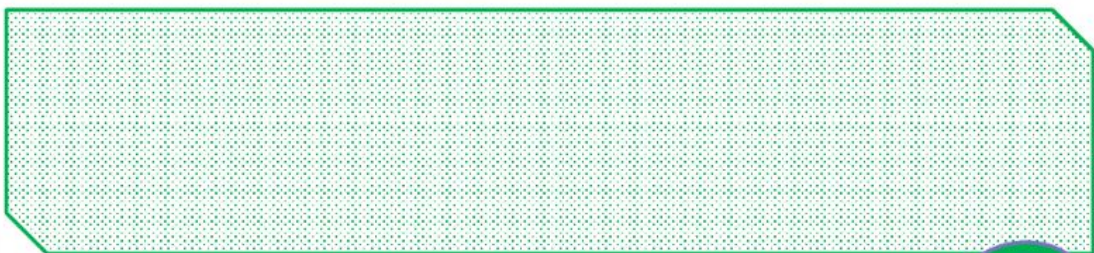
1. Gambar mana yang mengalami perkembangbiakan vegetatif buatan?



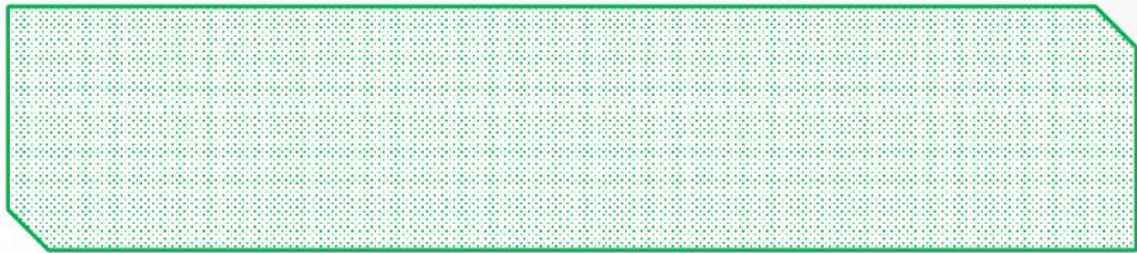
2. Gambar mana yang mengalami perkembangbiakan vegetatif alami?



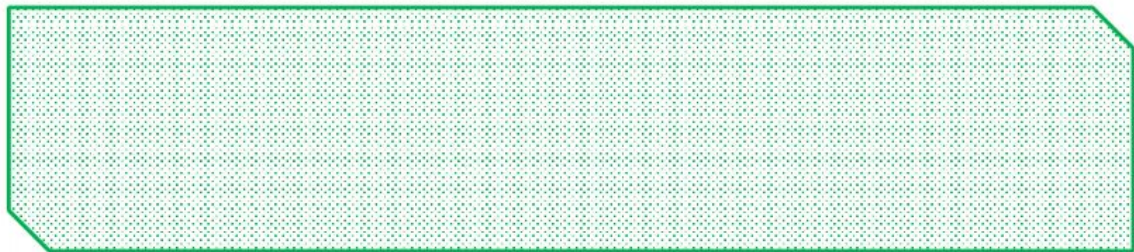
3. Sebutkan macam-macam perkembangbiakan vegetatif buatan!



4. Sebutkan macam-macam perkembangbiakan vegetatif alami!



5. Sebutkan perbedaan perkembangbiakan vegetatif alami dan buatan



## H. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil identifikasi video perkembangbiakan dan diskusi no 1 sampai no 5 yang telah dilakukan, apa yang dapat kalian simpulkan.

Tulislah kesimpulan kegiatanmu pada tabel berikut:

| JENIS PERKEMBANGBIAKAN |                  |
|------------------------|------------------|
| VEGETATIF ALAMI        | VEGETATIF BUATAN |
| SPORA                  | SPORA            |
| TUNAS                  | TUNAS            |
| TUNAS ADVENTIF         | TUNAS ADVENTIF   |
| MENCANGKOK             | MENCANGKOK       |
| MENEMTEMPEL            | MENEMTEMPEL      |
| RHIZOMA                | RHIZOMA          |
| MERUNDUK               | MERUNDUK         |
| STOLON                 | STOLON           |
| MENYETEK               | MENYETEK         |
| UMBI BATANG            | UMBI BATANG      |
| UMBI DAUN              | UMBI DAUN        |
| UMBI LAPIS             | UMBI LAPIS       |
| KULTUR JARINGAN        | KULTUR JARINGAN  |

**TETAP SEMANGAT BELAJAR  
WALAU DARI RUMAH**

