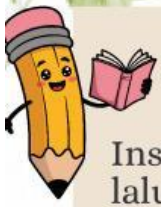




# Nama Anggota Kelompok

- 1 : \_\_\_\_\_
- 2 : \_\_\_\_\_
- 3 : \_\_\_\_\_
- 4 : \_\_\_\_\_
- 5 : \_\_\_\_\_
- 6 : \_\_\_\_\_



## Aktivitas 1: Konsep Pertumbuhan dan Perkembangan

Instruksi: Baca materi tentang perbedaan pertumbuhan dan perkembangan, lalu jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut untuk membedakan keduanya!

1. Apa perbedaan mendasar antara pertumbuhan dan perkembangan?  
Jawab :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. Mengapa perkecambahan dikatakan sebagai awal mula dimulainya pertumbuhan dan perkembangan tumbuhan?  
Jawab:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

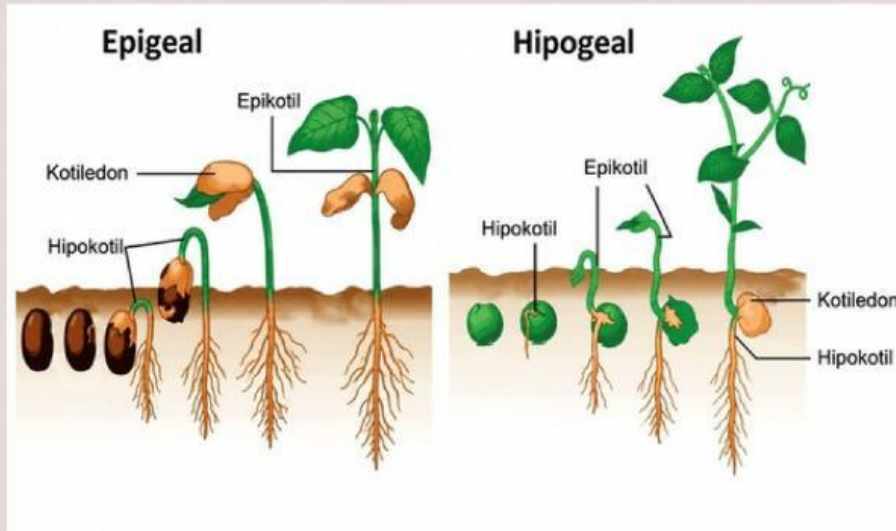
.....

.....



## Aktivitas 2 : Tahapan Pertumbuhan Tumbuhan

Instruksi: Perhatikan gambar tahapan perkecambahan berikut dan jawablah pertanyaan di bawah ini!



1. Apa perbedaan posisi kotiledon pada perkecambahan tipe epigeal dan hipogeal? Jelaskan berdasarkan gambar!

Jawab :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. Apakah setiap biji selalu membutuhkan cahaya untuk memunculkan radikula? Jelaskan pendapatmu!

Jawab :

.....

.....

.....

.....

.....

.....



### Aktivitas 3. Analisis faktor faktor yang mempengaruhi pertumbuhan dan perkembangan tumbuhan

#### Petunjuk

Perhatikan video berikut, kemudian jawablah pertanyaan berdasarkan hasil pengamatan kalian!



1 Apa yang terjadi pada arah pertumbuhan batang tumbuhan dalam video?

Jawab:.....  
.....  
.....  
.....  
.....

2 Faktor lingkungan apa yang menyebabkan tumbuhan mengalami perubahan arah pertumbuhan?

Jawab:.....  
.....  
.....  
.....  
.....

3 Mengapa tumbuhan cenderung tumbuh menuju sumber cahaya?

Jawab:.....  
.....  
.....  
.....  
.....

# KESIMPULAN

1. Apa perbedaan antara pertumbuhan dan perkembangan tumbuhan serta kaitannya dengan proses perkecambahan?

Jawab : .....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. Bagaimana tahapan-tahapan proses perkecambahan biji yang terjadi sebagai tahap awal dari siklus hidup tumbuhan?

Jawab :.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. Apa saja faktor internal dan eksternal yang berperan dalam memengaruhi proses perkecambahan?

Jawab :.....

.....

.....

.....

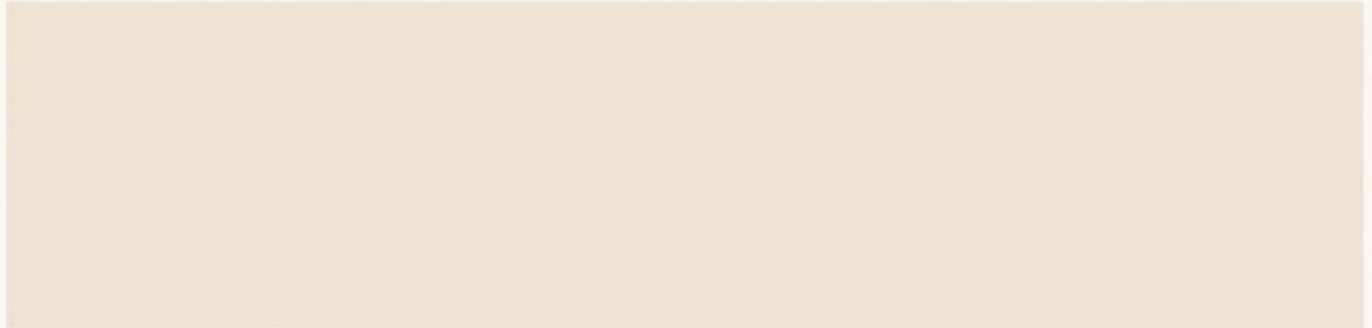
.....

.....

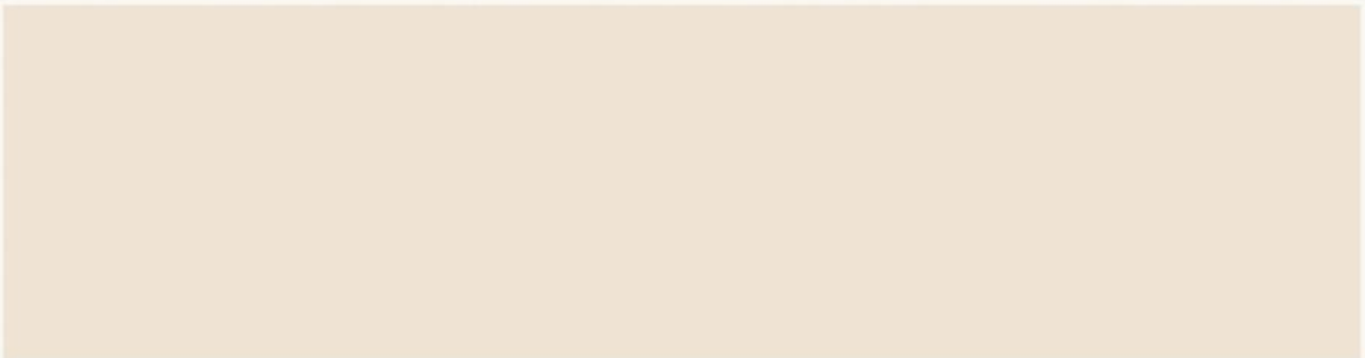
.....

# REFLEKSI

1. Setelah mempelajari materi ini, apakah kamu sudah mampu menjelaskan perbedaan pertumbuhan dan perkembangan tumbuhan serta kaitannya dengan proses perkecambahan?



2. Apakah kamu sudah mampu mengidentifikasi tahapan-tahapan proses perkecambahan biji dengan benar?



3. Apakah kamu sudah mampu menganalisis faktor-faktor internal dan eksternal yang memengaruhi proses perkecambahan?

