

Nama :

Tanggal :

DARI BIJI MENJADI TUMBUHAN

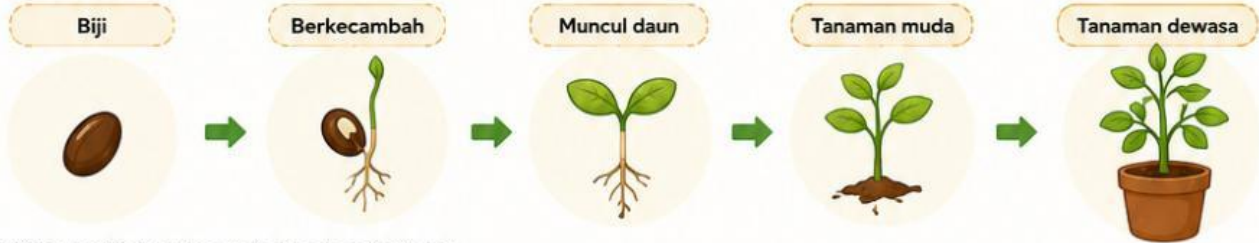
Mengamati • Menganalisis • Menyimpulkan

Tujuan

- ✓ Membedakan pertumbuhan dan perkembangan.
- ✓ Mengidentifikasi perubahan pada tumbuhan.
- ✓ Menganalisis faktor yang mempengaruhi pertumbuhan.
- ✓ Menyusun kesimpulan berdasarkan pengamatan.

A. Ayo Amati

Amati gambar/tahapan berikut:



Tuliskan perubahan yang terjadi pada setiap tahap.

Tahap	Perubahan yang Diamati
Biji	
Berkecambah	
Muncul daun	
Tanaman muda	
Tanaman dewasa	

B. Ayo Analisis

- Pada tahap mana terjadi pertambahan ukuran atau panjang tumbuhan? Jelaskan.
.....
.....
- Apakah munculnya daun baru termasuk pertumbuhan atau perkembangan? Jelaskan alasanmu.
.....
.....
- Mengapa biji yang awalnya berukuran kecil dapat menjadi tumbuhan yang lebih besar?
.....
.....
- Menurutmu, apakah tumbuhan dapat tumbuh dengan baik tanpa air? Jelaskan berdasarkan konsep pertumbuhan.
.....
.....

C. Tantangan Berpikir Kritis

Dua tanaman berasal dari jenis biji yang sama.

- Tanaman A mendapat cukup air dan cahaya.
- Tanaman B mendapat air yang cukup tetapi diletakkan di tempat yang sangat minim cahaya.

Setelah beberapa hari, tinggi Tanaman B ternyata lebih besar daripada Tanaman A, tetapi batangnya tampak lebih lemah dan pucat.



Pertanyaan:

- Apakah tanaman yang lebih tinggi selalu menunjukkan pertumbuhan yang lebih baik? Jelaskan.
.....
- Mengapa kondisi Tanaman B dapat berbeda dari Tanaman A?
.....
- Faktor lingkungan apa saja yang kemungkinan memengaruhi pertumbuhan kedua tanaman?
.....
- Menurutmu, data apa yang perlu dikumpulkan agar kesimpulanmu lebih kuat?
.....

D. Kesimpulan

Lengkapi:

- Pertumbuhan adalah
- Perkembangan adalah
- Pertumbuhan tumbuhan dipengaruhi oleh karena