



KURIKULUM
MERDEKA

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

IPA

“PERTUMBUHAN DAN PERKEMBANGAN
TANAMAN”



Nama: _____

No. Absen: _____

Kelas: _____

Nama Kelompok: _____

PERTEMUAN 1

KONSEP DASAR PERTUMBUHAN DAN PERKEMBANGAN

A. Apersepsi



Coba amati gambar di atas! Kedua pot ini ditanam dari biji yang sama, tetapi mengapa tanaman di pot kiri tumbuh sangat panjang, kurus, dan layu, sedangkan pot di kanan tampak lebih pendek, kokoh, dan berdaun hijau segar? Menurutmu, perbedaan apa yang diberikan pada kedua tanaman ini?

Menurut saya, hal ini bisa terjadi karena:

Menurut saya, ini bisa berkaitan dengan ilmu (boleh pilih lebih dari satu):

☐ Biologi 🌱

☐ Fisika 📐

☐ Kimia 🧪

☐ Ilmu Lingkungan 🌿

☐ Lainnya:

B. Konsep Dasar Pertumbuhan dan Perkembangan

Lengkapi tabel perbandingan berikut:

Aspek	Pertumbuhan	Perkembangan
Sifat perubahan		
Dapat diukur?		
Contoh pada tumbuhan		
Bersifat permanen		

C. Identifikasi Faktor-faktor

Tuliskan 3 faktor internal dan 4 faktor eksternal:

Faktor Internal	Faktor Eksternal
1	1
2	2
3	3
4	4

Tuliskan Keterkaitan setiap faktor dengan disiplin ilmu yang relevan:

.....

.....

E. Pengamatan dan Contoh Nyata

Amati foto atau video yang disediakan gurumu. Kemudian tuliskan:

1. Nama/jenis Tanaman yang Diamati:

.....
.....

2. Kondisi Lingkungan Tanaman (cahaya, air, dll):

.....
.....

3. Satu Contoh Nyata Pengaruh Faktor Eksternal yang Pernah Diamati:

.....
.....

4. Kaitkan Contohmu dengan Konsep yang Baru Dipelajari:

.....
.....

F. Merusmuskan Pertanyaan Proyek

Diskusikan dalam kelompok (2-3 orang).

- Lengkapi kalimat berikut untuk membentuk pertanyaan proyekmu:

“Apakah (faktor yang dipilih) berpengaruh terhadap (aspek pertumbuhan yang diamati, contoh: tinggi batang/panjang akar/jumlah daun) pada kecambah (jenis biji yang digunakan)?”

Tuliskan disini:

.....
.....
.....
.....

- Mengapa pertanyaan ini menarik untuk diselidiki?

“Pertanyaan ini menarik untuk diselidiki karena faktor sering kami temui dalam kehidupan sehari-hari, khususnya ketika Dengan mengetahui pengaruhnya, kami dapat”

Tuliskan disini:

.....
.....
.....
.....

G. Refleksi

Jawab pertanyaan di bawah ini sesuai dengan kondisi kalian!

1. Perbedaan utama antara pertumbuhan dan perkembangan menurut pemahamanku:

2. Faktor eksternal yang paling sering saya temui di sekitar saya adalah...

dan faktor ini berkaitan dengan ilmu (pilih yang sesuai):

- ☐ Biologi
- ☐ Fisika
- ☐ Kimia
- ☐ Ilmu Lingkungan
- ☐ Lebih dari satu ilmu, yaitu:

3. Satu keterkaitan lintas ilmu yang paling berkesan yang saya temukan hari ini:

(contoh: ternyata cahaya bukan hanya soal fisika, tapi juga mempengaruhi proses biologi di dalam sel tumbuhan)

4. Setelah pembelajaran hari ini, pertanyaan baru yang muncul di benakku adalah:
