

I. KEGIATAN EKSPERIMEN



**Judul : Pengaruh Cahaya terhadap Pertumbuhan
Kecambah Kacang Hijau**



**Rumusan masalah : Apakah perbedaan intensitas
cahaya memengaruhi pertumbuhan kecambah**

kacang hijau?

Hipotesis

.....



Bahan & Alat

**2 gelas plastik
Penggaris
Label penanda
Biji kacang hijau
Kapas
Air**



Variabel percobaan

a. Variabel bebas :

Perbedaan kondisi terikat

b. Variabel terikat :

Tinggi pertumbuhan kecambah (cm)

c. Variabel kontrol

**Jenis biji, jumlah biji, jumlah air, media kapas, dan
ukuran wadah**



CARA KERJA



1. Siapkan dua gelas plastik yang telah diberi label A dan B.
2. Letakkan kapas pada masing-masing gelas.
3. Masukkan 10 biji kacang hijau pada setiap gelas.
4. Basahi kapas dengan jumlah air yang sama.
5. Letakkan :
 - a. Gelas A di tempat terang (mendapat cahaya matahari).
 - b. Gelas B di tempat gelap (tanpa cahaya langsung).
6. Amati pertumbuhan kecambah selama 5 hari.
7. Ukur tinggi kecambah setiap hari menggunakan penggaris.

Tabel pengamatan pertumbuhan kecambah

Hari Pengamatan	Tempat terang (cm)	Tempat gelap (cm)
Hari ke-1		
Hari ke-2		
Hari ke-3		
Hari ke-4		
Hari ke-5		



J. ANALISIS DATA



Pada kondisi mana kecambah mengalami pertumbuhan lebih cepat?
.....

Mengapa kecambah pada tempat gelap dan terang memiliki perbedaan pertumbuhan?
.....

Apakah kecambah yang tumbuh lebih tinggi berarti lebih sehat? Jelaskan.
.....

Faktor eksternal apa yang diuji dalam percobaan ini?
.....



K. PENYAJIAN HASIL



1. Membuat grafik pertumbuhan kecambah

2. Membuat laporan tertulis hasil eksperimen

3. Membuat poster hasil pengamatan

4. Membuat peta konsep hubungan cahaya dengan pertumbuhan tumbuhan

5. Mempresentasikan hasil pengamatan secara lisan



L. Kesimpulan



Pertumbuhan adalah

Perkembangan adalah

Faktor yang memengaruhi pertumbuhan tumbuhan adalah

M. REFLEKSI



Cara belajar yang paling membantu saya :

Narasi

Video

Komik

Praktik

Gambar berseri

Diagram alur

Infografis

Alasan :

.....

Hal yang saya pahami

.....

Hal yang masih sulit

.....

PENILAIAN

1. Penilaian Pengetahuan

No	Aspek yang Dinilai	Skor
1	Jawaban LKPD
2	Analisis data hasil pengamatan
Total	

2. Penilaian Keterampilan

No	Aspek yang Dinilai	Skor
1	Pelaksanaan eksperimen
2	Ketepatan pengamatan
3	Produk belajar (grafik/poster/peta konsep/laporan)
Total	

3. Penilaian Sikap

No	Sikap yang Diamati	Baik Sekali (4)	Baik (3)	Cukup (2)	Perlu Bimbingan (1)
1	Kerja sama				
2	Tanggung jawab				
3	Keaktifan				



Catatan Guru

.....

.....

.....

