

Lembar Kerja Peserta Didik

# LKPD

**Materi : Percobaan dan Pengamatan Faktor Eksternal  
Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman**

Kelas:

Kelompok:

Nama Anggota:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.



## Identitas

- Materi pokok : Pertumbuhan dan Perkembangan Pada Makhluk Hidup
- Sub materi pokok : Pertumbuhan dan Perkembangan pada Tumbuhan
- Judul : Percobaan dan Pengamatan Faktor Eksternal Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman
- Kelas/semester : XII/1

## Tujuan

1. Melakukan eksperimen tentang pengaruh faktor eksternal terhadap perkecambahan.
2. Membuat rancangan eksperimen tentang pengaruh faktor eksternal terhadap pertumbuhan dan perkembangan pada tumbuhan.
3. Melakukan eksperimen tentang pengaruh faktor eksternal terhadap pertumbuhan dan perkembangan pada tumbuhan.
4. Melaporkan secara lisan dan tertulis hasil eksperimen tentang pengaruh faktor eksternal terhadap pertumbuhan dan perkembangan pada tumbuhan.

## Petunjuk Penggunaan LKPD

1. Tuliskan Identitas pada kolom di sampul.
2. Bacalah LKPD Secra menyeluruh. Kemudian kerjakan LKPD dengan cermat dan teliti.
3. Kegiatan dalam LKPD dilakukan secara berurutan.
4. Diskusikan dengan teman kelompok.
5. Tanyakan pada guru jika ada yang belum di pahami.
6. Carilah sumber informasi sebanyak mungkin.
7. Cantumkan sumber referensi sesuai dengan ketentuan.

## Pertanyaan Dasar



1. Mengapa terdapat biji yang tidak tumbuh?
2. Mengapa ada tanaman yang berdaun kekuningan?
3. Mengapa batang kecambah ada yang tumbuhnya lebih cepat sehingga menjadi lebih panjang?
4. Apakah faktor-faktor yang memengaruhi perkecambahan sama dengan faktor-faktor yang memengaruhi pertumbuhan dan perkembangan tanaman pada waktu selanjutnya?
5. Faktor-faktor eksternal apakah yang memengaruhi pertumbuhan dan perkembangan pada tumbuhan?

1.

2.

## Pertanyaan Dasar

3.

4.

5.

## Membuat Desain Proyek

1. Diskusikan dengan teman sekelompok mu, buatlah judul proyek kelompok mu!



2. Tujuan proyek



3. Perkirakan biaya pembuatan serta alat dan bahan yang dibutuhkan dalam pembuatan proyek



## Membuat Desain Proyek

Langkah-langkah atau prosedur pembuatan proyek atau eksperimen

## Menyusun Jadwal Proyek

Waktu	Rencana Kegiatan
Hari ke-1	
Hari ke-2	
Hari ke-3	
Hari ke-4	
Hari ke-5	
Hari ke-6	
Hari ke-7	
Hari ke-8	

## Memonitor Kegiatan Proyek

Langkah-langkah atau prosedur pembuatan proyek atau eksperimen

No	Tahap Pelaksanaan Proyek	Tanggal	Hasil
1			
2			
3			
4			
5			
6			

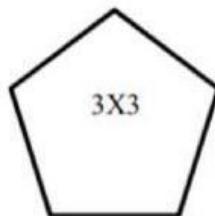
## Penilaian Hasil

### Menyusun laporan proyek perkelompok/Individu

Susunlah laporan praktikum dengan diketik/tulis tangan dengan mengikuti aturan dan format laporan diketik/ditulis pada kertas HVS A4 dengan fornt Times New Roman, ukuran 12pt, spasi 1,15, margin kiri 4 cm, kanan 3 cm, atas 3 cm dan bawah 3 cm.

## Penilaian Hasil

*Lampiran Format Laporan Praktikum*



### LAPORAN PRAKTIKUM

“Judul Praktikum”

Oleh:

Nama Ketua Kelompok (No. Absen)

Nama Anggota Kelompok (No. Absen)

**MATA PELAJARAN BIOLOGI**

**NAMA SEKOLAH**

**TAHUN PEMBUATAN LAPORAN**

## Penilaian Hasil

### I. JUDUL

Judul praktikum sesuai dengan LKPD

### II. TUJUAN

2.1 Disesuaikan dengan LKPD

### III. PENDAHULUAN

Berisi alasan mengapa diperlukannya pengamatan sesuai dengan teori yang berasal dari buku atau sumber lain yang relevan

### IV. METODE PENELITIAN

4.1 Alat dan Bahan

4.1.1 Alat:

4.1.1.1 Jumlah alat disesuaikan dengan yang ada di LKPD

4.1.2 Bahan:

4.1.2.1 Jumlah bahan disesuaikan dengan yang ada di LKPD

4.2 Langkah Kerja

Setiap proses yang dilakukan disesuaikan dengan yang ada di LKPD

### V. HASIL PENGAMATAN

Disesuaikan dengan format hasil pengamatan yang ada di LPKD. Hasil pengamatan dapat berupa tabel, grafik, dan gambar

### VI. PEMBAHASAN

Disesuaikan dengan kisi-kisi pembahasan yang diberikan oleh guru berdasarkan hasil kegiatan praktikum yang telah dilakukan (menjawab pertanyaan yang terdapat pada LKPD).

### VII. PENUTUP

#### 7.1 Kesimpulan

Berisi kesimpulan dari kegiatan praktikum yang telah dilakukan dan menjawab tujuan praktikum

#### 7.2 Saran

Berisi masukan yang diberikan kepada guru, peserta didik, dan sekolah terkait kendala pada saat pelaksanaan kegiatan praktikum sehingga kedepannya tidak terulang kembali.

### DAFTAR PUSTAKA

Sumber bacaan yang digunakan untuk menyusun laporan

### LAMPIRAN

Berisi dokumentasi kegiatan praktikum (alat, bahan, proses pengamatan, dan hasil pengamatan) praktikum (alat, bahan, proses pengamatan, dan hasil pengamatan).

## Penilaian Hasil

### Mempresentasikan dan Diskusi Hasil Proyek

Buatlah maksimal 6 slide presentasi berisi judul dan identitas (halaman 1) Tujuan proyek, prosedur pelaksanaan proyek (slide 2), pembahasan (slide 3-4), Kesimpulan (slide 5), Foto pelaksanaan proyek dan foto produk (slide 6) selama 10 menit.

## Evaluasi Pengalaman

Guru bersama peserta didik secara bersama-sama melakukan refleksi terhadap kegiatan yang telah selesai dilakukan kemudian menyimpulkan hasil dari kegiatan yang telah dilakukan.