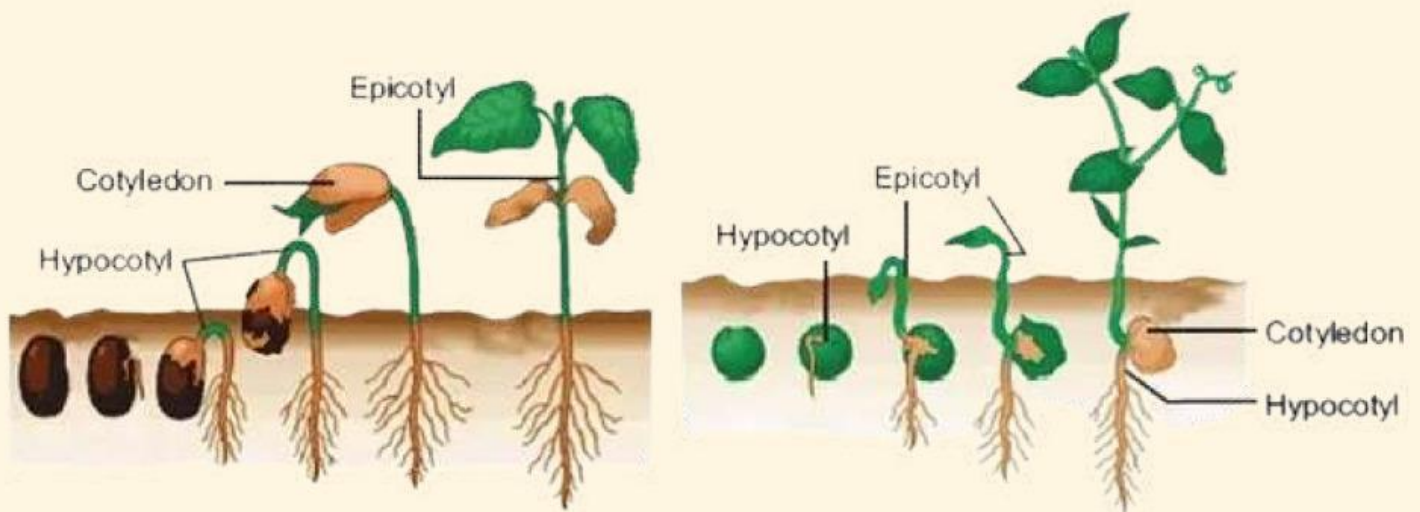




# LKPD I

## LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK Perkecambahan pada Biji



Kelas :

Kelompok:

Nama Anggota:

SMA/MA

XII

SEMESTER

DISUSUN OLEH : NURMADINAH

# KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan yang Maha Esa atas berkat rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Elektronik Lembar Kerja Peserta Didik mengenai materi pertumbuhan dan perkembangan. LKPD Elektronik ini disusun sebagai pendamping bahan ajar buku paket yang digunakan di sekolah. Materi yang disajikan sesuai dengan kompetensi inti dan kompetensi dasar kurikulum 2013 yang berlaku.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penyusunan LKPD Elektronik ini. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran yang bersifat membangun demi sempurnanya LKPD eElektronik ini. Penulis juga berharap semoga bahan ajar ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Majene, 11 September 2024  
Penulis

Nurmadinah

# DAFTAR ISI

COVER

KATA PENGANTAR

DAFTAR ISI

KOMPETENSI PESERTA DIDIK (KI, KD)

TTUJUAN PEMBELAJARAN

PETUNJUK PENGGUNAAN

KEGIATAN PEMBELAJARAN

1. Orientasi Terhadap Masalah
2. Mengorganisasikan Siswa untuk Belajar
3. Mengembangkan dan Menyajikan Hasil Karya
4. Menganalisis dan Mengevaluasi Proses Pemecahan masalah

DAFTAR PUSTAKA



## KOMPETENSI INTI

### KI 3

3 Memahami, menerapkan, menganalisis dan mengevaluasi pengetahuan faktual, konseptual, prosedural, dan metakognitif berdasarkan rasa ingin tahunya tentang ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya, dan humaniora dengan wawasan kemanusiaan, kebangsaan, kenegaraan, dan peradaban terkait penyebab fenomena dan kejadian, serta menerapkan pengetahuan prosedural pada bidang kajian yang spesifik sesuai dengan bakat dan minatnya untuk memecahkan masalah

### KI 4

4 Mengolah, menalar, menyaji, dan mencipta dalam ranah konkret dan ranah abstrak terkait dengan pengembangan dari yang dipelajarinya di sekolah secara mandiri serta bertindak secara efektif dan kreatif, dan mampu menggunakan metoda sesuai kaidah keilmuan

## KOMPETENSI DASAR

3.1 Menjelaskan pengaruh faktor internal dan faktor eksternal terhadap pertumbuhan dan perkembangan makhluk hidup

4.1 Menyusun laporan hasil percobaan tentang pengaruh faktor eksternal terhadap proses pertumbuhan dan perkembangan tanaman.

## TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik dapat menjelaskan pengertian pertumbuhan dan perkembangan makhluk hidup
2. Peserta didik dapat menjelaskan pertumbuhan primer tumbuhan
3. Peserta didik dapat menjelaskan pertumbuhan sekunder tumbuhan
4. Peserta didik dapat menganalisis perkembangan bakal biji dan bakal buah tumbuhan
5. Peserta didik dapat menganalisis proses perkecambahan tumbuhan

# PETUNJUK PENGGUNAAN

1. Berdoalah sebelum mengerjakan E-LKPD materi pertumbuhan dan perkembangan
2. Bacalah petunjuk dalam E-LKPD dengan cermat
3. Kerjakan kegiatan dalam E-LKPD dengan baik, sesuai dengan langkah-langkah yang ada di dalam E-LKPD
4. Diskusikan persoalan-persoalan yang ada di dalam E-LKPD bersama anggota kelompok
5. Apabila mengalami kesulitan diskusikan dengan anggota kelompok atau tanyakan kepada guru
6. Kerjakanlah E-LKPD dengan tepat dan teliti



# KEGIATAN PEMBELAJARAN



## 1. Orientasi Peserta Didik Terhadap Masalah

Simaklah video berikut!

<https://youtu.be/gaJwR-mP4Gg?si=vXpwdyQlVH6FRDjM>



## 2. Mengorganisasikan Peserta Didik untuk Belajar

Berdasarkan permasalahan pada video di atas, mengenai perkecambahan biji pada tanaman, setiap kelompok menuliskan secara singkat pada kolom dibawah ini mengenai permasalahan apa saja yang kalian dapatkan!





### 3. Membimbing Penyelidikan Individu/kelompok

1. Kumpulkan informasi untuk menjawab permasalahan yang telah kalian ajukan!
2. Rancanglah suatu ide percobaan terhadap pengaruh faktor eksternal pada proses pertumbuhan dan perkembangan tanaman!



### 4. Mengembangkan dan Menganalisis Hasil karya

Tuliskan informasi-informasi yang telah kalian dapatkan mengenai permasalahan yang telah kalian ajukan di bawah ini dan presentasikan didepan kelas!



Tuliskan suatu ide percobaan terhadap pengaruh faktor eksternal pada proses pertumbuhan dan perkembangan tanaman!







## 5. Menganalisis dan Mengevaluasi

Buatlah kesimpulan berdasarkan masalah yang telah kalian diskusikan pada kolom di bawah ini dan tuliskan kendala saat proses pemecahan masalah!



# DAFTAR PUSTAKA

Nurmadinah. Perkecambahan pada Biji & Permasalahan dalam Proses Perkecambahan. Youtube Video, 0:54. 12 September 2024. <https://youtube.com/shorts/CPZERdXVzl8?si=gRSra3e7wyBzX9an>





**THANK YOU**