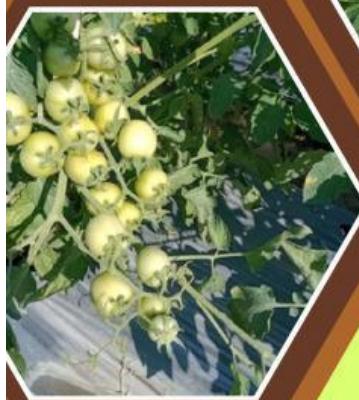


E-LKPD

Pertumbuhan dan Perkembangan Tumbuhan

Berbasis Inkuiri Terbimbing untuk melatihkan kemampuan berpikir kritis



Kelas

XII

Semester 1

Disusun oleh :
Alfina Siti Khofifah

E-LKPD

Pertumbuhan dan Perkembangan Tumbuhan

*Berbasis Inkuiri Terbimbing untuk
melatihkan kemampuan berpikir kritis*

**KELAS
XII
SMA/MA**

Disusun oleh :
Alfina Siti Khofifah

Universitas Negeri Surabaya
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Jurusan Biologi

2024

PRAKATA

Ucapan syukur alhamdulillah penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, atas limpahan rahmat-Nya sehingga E-LKPD berbasis Inkuiiri terbimbng untuk meningkatkan keterampilan berpikir kritis pada materi pertumbuhan dan perkembangan berhasil disusun. *Electronic LKPD* ini diperuntukkan bagi siswa kelas XII SMA/MA.

Electronic LKPD ini diselesaikan dengan bantuan banyak pihak, oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada Ibu Dr. Novita Kartika Indah ,S.Pd, M.Si. yang telah membimbing dalam menyelesaikan E-LKPD ini. Pengembangan E-LKPD ini diharapkan dapat membantu peserta didik memahami materi pertumbuhan dan perkembangan dan dapat melatih kemampuan berpikir kritisnya.

Electronic LKPD ini masih jauh dari kata sempurna baik segi penyusunan, bahasa, maupun penulisannya. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran dari semua pembaca agar penulis dapat lebih baik lagi dimasa mendatang. Penulis berharap E-LKPD yang sederhana ini dapat memberikan manfaat kepada banyak pihak, serta semoga semua bantuan yang telah diberikan mendapat balasan dari Allah SWT.

Surabaya, 09 Juli 2024

Alfina Siti Khofifah

DAFTAR ISI

Kata Pengantar.....	ii
Daftar Isi.....	iii
Keterkaitan langkah inkuiri dengan indikator berpikir kritis.....	iv
Petunjuk penggunaan E-LKPD.....	v
Peta Konsep.....	vi
Topik 1. Faktor Eksternal “ Pengaruh kadar air”	
Capaian Pembelajaran.....	1
Alur Tujuan Pembelajaran.....	1
Tujuan Pembelajaran.....	1
Kegiatan fitur “Bio-Observe”.....	2
Kegiatan fitur “Bio-Think”.....	4
Kegiatan fitur “Bio-Activity 1”.....	6
Kegiatan fitur “Bio-Activity 2”.....	9
Kegiatan fitur “Bio-Eval”.....	11
Daftar Pustaka.....	12
Topik 2. Faktor Internal “Pengaruh hormon etilen”	
Capaian Pembelajaran.....	13
Alur Tujuan Pembelajaran.....	13
Tujuan Pembelajaran.....	13
Kegiatan fitur “Bio-Observe”.....	14
Kegiatan fitur “Bio-Think”.....	16
Kegiatan fitur “Bio-Activity 1”.....	18
Kegiatan fitur “Bio-Activity 2”.....	21
Kegiatan fitur “Bio-Eval”.....	23
Daftar Pustaka.....	24

Keterkaitan fitur E-LKPD dengan langkah inkuiiri terbimbing dan indikator berpikir kritis

Fitur E-LKPD	Langkah Inkuiiri Terbimbing	Indikator berpikir kritis
 Bio-Observe <p>Fitur Bio-Observe berisi kegiatan peserta didik untuk mengamati video materi seputar pertumbuhan dan perkembangan pada tumbuhan.</p>	-	Interpretasi Eksplanasi
 Bio-Think <p>Fitur Bio-Think berisi kegiatan peserta didik untuk membaca dan menganalisis artikel mengenai masalah pertumbuhan dan perkembangan pada tumbuhan</p>	-	Analisis
 Bio-Activity <p>Fitur Bio-Activity berisi aktivitas peserta didik dalam kegiatan percobaan. Peserta didik dapat merumuskan masalah, mengajukan hipotesis, menguji hipotesis dengan melakukan percobaan berdasarkan rancangan yang telah dibuat, mengumpulkan data dan kemudian data hasil percobaan dianalisis.</p>	Merumuskan masalah , Membuat hipotesis, Merancang percobaan, Melakukan percobaan Mengumpulkan data dan analisis.	Interpretasi, analisis, eksplanasi, Inferensi,
 Bio-Eval <p>Fitur Bio-Eval menyajikan pertanyaan evaluasi mengenai hasil percobaan yang telah dilakukan serta menuliskan kesimpulan.</p>	Merumuskan kesimpulan	Inferensi, evaluasi

PETUNJUK PENGGUNAAN

Pengembangan E-LKPD ini disusun menggunakan langkah Inkuiiri terbimbing untuk melatihkan keterampilan berpikir kritis peserta didik melalui lima indikator antara lain Interpretasi, Analisis, *Eksplanasi*, Inferensi, dan Evaluasi. Pengembangan E-LKPD ini berisi permasalahan yang menuntun peserta didik memperoleh konsep faktor internal dan eksternal pertumbuhan dan perkembangan pada tumbuhan melalui kegiatan praktikum, sehingga dapat melatihkan keterampilan berpikir kritis peserta didik dan menghubungkan secara langsung materi dengan kehidupan nyata.

Bacalah dengan seksama petunjuk penggunaan E-LKPD berikut ini :

1. Duduklah secara berkelompok untuk memudahkan dalam proses diskusi.
2. Siapkan koneksi internet.
3. Buka tautan (link) E-LKPD yang telah dibagikan oleh guru.
4. Baca dan pahami petunjuk penggunaan E-LKPD.
5. Bacalah terlebih dahulu permasalahan yang ada, kemudian pahami setiap uraian dan bacalah petunjuk dengan teliti.
6. Lakukan diskusi bersama kelompok untuk mengerjakan soal yang ada pada E-LKPD.
7. Lakukan kegiatan praktikum yang telah disajikan pada Lembar Kerja Peserta Didik Elektronik (E-LKPD).
8. Jawablah pertanyaan pada E-LKPD dengan mengisi pada link yang disediakan.
9. Lakukan kegiatan evaluasi dengan baik dan benar.

PETA KONSEP

Pertumbuhan dan Perkembangan
Tumbuhan

