

E-LKPD BIOLOGI

Berbasis *Discovery Learning*

Untuk Melatih Keterampilan Proses Sains Siswa

Kelas XI

Sel Tumbuhan & Hewan



Kelompok : _____

Anggota : _____

Penyusun:

Hamidha Septa Maharani

Pembimbing:

Nur Qomariyah, S.Pd., M.Sc

PRAKATA

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Lembar Kerja Peserta Didik Elektronik (E-LKPD) Biologi berbasis *Discovery Learning* pada materi Sel Hewan dan Tumbuhan untuk melatih keterampilan proses sains siswa. Lembar Kerja Peserta Didik Elektronik (E-LKPD) ini disusun berdasarkan kurikulum merdeka untuk sekolah menengah atas (SMA/MA sederajat) untuk kelas XI.

Penyajian E-LKPD ini disesuaikan dengan sintaks model pembelajaran *Discovery Learning* dan indikator keterampilan proses sains terintegrasi. Sintaks *Discovery Learning*, yaitu (1) Pemberian rangsangan (*Stimulation*); (2) Identifikasi masalah (*Problem statement*); (3) Pengumpulan data (*Data collection*); (4) Pengolahan data (*Data processing*); (5) Pembuktian (*Verification*); (6) Menarik Kesimpulan (*Generalization*). Indikator keterampilan proses sains terintegrasi, yaitu (1) Merumuskan masalah; (2) Mengidentifikasi variabel; (3) Merumuskan hipotesis; (4) Merencanakan percobaan; (5) Melakukan eksperimen; (6) Menyajikan data; (7) Menganalisis data; (8) Menyimpulkan.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang turut serta membantu dan memotivasi penulis hingga penyelesaian E-LKPD berbasis *Discovery Learning* untuk melatih keterampilan proses sains siswa pada materi Sel Tumbuhan & Hewan kelas XI SMA.

Penulis menyadari bahwa E-LKPD berbasis *Discovery Learning* ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan E-LKPD ini. E-LKPD ini diharapkan dapat bermanfaat bagi Bapak/Ibu guru, siswa, dan semua pihak yang menggunakannya.

Surabaya, 29 Januari 2025

DAFTAR ISI

Halaman Sampul	
Prakata.....	1
Daftar Isi.....	2
Fitur-Fitur E-LKPD.....	3
Fase 1 Perbedaan Sel Tumbuhan & Hewan.....	4
Capaian dan Tujuan Pembelajaran.....	5
Petunjuk Penggunaan E-LKPD.....	6
<i>BioQuiz Pre-test</i>	6
<i>Lets See</i>	7
<i>Lets Think</i>	8
<i>Lets Try</i>	9
<i>Bio Watch</i>	10
<i>Lets Smart</i>	12
<i>Lets Analyz</i>	13
Fase 2 Transport Membran.....	16
Capaian dan Tujuan Pembelajaran.....	17
Petunjuk Penggunaan E-LKPD.....	18
<i>Lets See</i>	19
<i>Lets Think</i>	20
<i>Lets Try</i>	21
<i>Bio Watch</i>	22
<i>Lets Smart</i>	24
<i>Lets Analyz</i>	26
<i>BioQuiz Post-test</i>	28

FITUR E-LKPD

FASE DISCOVERY LEARNING



Lets See

Fitur yang berisi wacana fenomena atau masalah sebagai stimulasi sesuai juga dengan sintaks pada KPS terintegrasi, sehingga dapat menambah wawasan peserta didik

Lets Think

Fitur yang mengarahkan peserta didik untuk merumuskan masalah dan merumuskan hipotesis sesuai dengan sintaks pada KPS terintegrasi

Lets Try

Fitur yang berisi untuk mengidentifikasi variabel, dan merancang serta melakukan percobaan berdasarkan permasalahan yang disajikan sesuai dengan sintaks pada KPS terintegrasi

Lets Smart

Fitur yang mengarahkan peserta didik untuk menyajikan data berdasarkan hasil praktikum, fitur ini sesuai dengan sintaks pada KPS terintegrasi

Lets Analyze

Fitur yang berisi pertanyaan terkait hasil eksperimen untuk melatih peserta didik menganalisis hasil data dan menarik kesimpulan, fitur ini sesuai dengan sintaks pada KPS terintegrasi

PENGUATAN INFORMASI

BioWatch

Fitur yang berisi link akses berupa tayangan video menarik terkait sel tumbuhan dan hewan

BioQuiz

Fitur yang menyediakan link dan QR-code untuk mengakses soal *pre-test* dan *post-test* untuk mengetahui tingkat pemahaman siswa