



E-LKPD BIOLOGI **PERUBAHAN LINGKUNGAN**

Untuk Siswa Kelas X SMA/MA

disusun oleh : Churil Fari Sholihatur Rohmah

NAMA :.....

KELAS :.....

TATA TERTIB PRAKTIKUM

1. Praktikum dihadiri oleh semua anggota kelompok yang bersangkutan.
2. Wajib menggunakan jas laboratorium saat praktikum.
3. Etika praktikum tidak diperkenankan untuk makan, minum dan merokok.
4. Sebelum menjalankan praktikum. Semua anggota praktikum harus mempersiapkan diri baik teori ataupun alat dan bahan yang perlu disiapkan.
5. Selama melaksanakan praktiikum. Anggota praktikum harus bekerja dengan teliti dan bersih.
6. Adapun hal-hal yang belum tertulis diatas bisa di tambah atau dikurang sebagaimana bila diperlukan.

Aturan dan Format Penulisan Laporan Praktikum

- Dasar Teori: menjelaskan tentang latar belakang atau dasar teori suatu topik praktikum mengacu pada pustaka yang relevan.
- Tujuan Praktikum : harus dituliskan secara singkat dan jelas sesuai dengan yang terlampir pada buku petunjuk praktikum.
- Alat dan Bahan : yang dipergunakan selama praktikum disebutkan dengan jelas dan lengkap,
- Cara Kerja : penjelasan langkah-langkah kegiatan praktikum,
- Data Praktikum : data asli hasil praktikum yang praktikan lakukan, data disalin kembali dengan baik, dalam bentuk tabel atau gambar dll. Untuk data asli hasil praktikum yang mendapatkan acc dari asisten dosen harus dilampirkan dibelakang laporan praktikum.
- Analisis Data dan Pembahasan : berisi tentang uraian hasil data praktikum yang diperoleh dengan memberikan deskripsi penjelasan secara lengkap yang mengacu pada pustaka yang relevan serta uraian singkat, padat dan jelas mengacu pada permasalahan yang diteliti.
- Bahan Diskusi : Berisi jawaban hasil diskusi kelompok dari pertanyaan yang terlampir pada buku petunjuk praktikum.
- Kesimpulan : berisi pernyataan yang menjawab dari tujuan dengan mengacu pada data yang diperoleh / ringkasan dari hasil praktikum yang diperoleh. Saran yang dirasa perlu diberikan dapat mengacu pada perbaikan metode (alat) dan pemanfaatan hasil.
- Daftar pustaka : Kutipan didalam laporan menggunakan footnote. Diketik, file dikirim dalam bentuk pdf dan word, spasi 1.5, TNR 12, rata kanan kiri 3222

Petunjuk Penggunaan E-LKPD

- E-LKPD berisi kegiatan yang diterapkan untuk kegiatan pembelajaran.
- Tuliskan identitas pada halaman sampul E-LKPD
- Membaca seluruh komponen yang ada di E-LKPD
- E-LKPD sebagai buku petunjuk praktikum dilengkapi dengan uraian materi singkat dalam bentuk video. Tetapi juga harus disertai buku penunjang lain untuk pengkajian ulang teori.
- Menonton video dapat langsung mengklik tombol play pada thumbnail video.
- E-LKPD disertai kegiatan yang dikerjakan secara individu.
- Jika terdapat kesulitan dapat menanyakan kepada guru terkait.

Topik Praktikum

Satuan Pendidikan : SMA/MA

Kelas : X/II

Tema : Lingkungan

Sub Tema : Perubahan Lingkungan

Mata Pelajaran : Biologi

Kompetensi Dasar

- 3.11 Menganalisis data perubahan lingkungan, penyebab, dan dampak bagi kehidupan
- 4.11 Merumuskan gagasan pemecahan masalah perubahan lingkungan yang terjadi di lingkungan sekitar.

Indikator

- 3.11.1 Menganalisis penyebab perubahan lingkungan bagi kehidupan
- 3.11.2 Menganalisis dampak perubahan lingkungan bagi kehidupan
- 3.11.3 Menjelaskan macam-macam pencemaran pada lingkungan
- 3.11.4 Menjelaskan macam-macam limbah pada lingkungan
- 4.11.1 Merumuskan gagasan pemecahan masalah terkait kerusakan lingkungan

Topik Praktikum

Tujuan Kegiatan

1. peserta didik mampu Mengidentifikasi penyebab perubahan lingkungan bagi kehidupan
2. peserta didik mampu menganalisis dampak perubahan lingkungan bagi kehidupan
3. peserta didik mampu menjelaskan macam-macam pencemaran bagi kehidupan
4. peserta didik mampu merumuskan gagasan pemecahan masalah terkait kerusakan lingkungan

Dasar Teori

Materi dapat dipelajari melalui video dibawah ini:



<https://www.youtube.com/watch?v=xWB8zvWVGws&t=54s>



Kegiatan

Cara Kerja

1. Bergabunglah dengan kelompok anda untuk melakukan pengamatan.
2. Lakukan pengamatan dan masukkan pada tabel pengamatan
3. Jawablah pertanyaan yang telah disajikan
4. Setelah selesai menjawab diskusikan kembali bersama dengan anggota kelompok
5. Pahami setiap identifikasi dan simpulkan dalam kolom kesimpulan.



Tabel Pengamatan

Contoh :

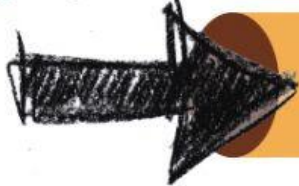


Gambar 1:



Kegiatan

Gambar.1 Merupakan contoh gambar pengamatan perubahan lingkungan yang ada dilingkungan sekitar. lanjutkan pengamatan dengan mengamati keadaan lingkungan sekitar dan identifikasikan penyebab, faktor, macam pencemarannya, dan berikan gagasan pencemaran lingkungan tersebut dengan melihat buku penunjang atau video dasar teori yang disajikan pada kolon Diskusi



Diskusi

1. Ikuti sajian tabel seperti format yang ada dibawah ini :

No.	Gambar	Penyebab	Faktor	Dampak	Macam	Gagasan
1.						

2. Setelah mengetahui kondisi lingkungan yang telah diamati tuliskan permasalahan yang terjadi dibawah ini :

A large rectangular area with a dotted border, intended for writing the answer to question 2.



Kegiatan

3. Setelah masalah diketahui, berikanlah solusi! diskusikan bersama kelompok



Kesimpulan

--	--



Refleksi

Isikan kolom dibawah ini dengan tanda (√).

No	Pertanyaan	Ya	Tidak
1	Apakah Anda dapat mengidentifikasi masalah perubahan lingkungan?		
2	Apakah Anda dapat menganalisis penyebab perubahan lingkungan?		
3	Apakah Anda dapat menganalisis dampak perubahan lingkungan?		
4	Apakah Anda dapat memberikan solusi/upaya terhadap permasalahan perubahan lingkungan?		
5	Apakah Anda mampu menyusun laporan ilmiah terkait upaya terhadap permasalahan perubahan lingkungan?		

Bila ada jawaban (tidak), maka segera lakukan review pembelajaran, terutama pada bagian yang masih (tidak)

Daftar Rujukan

<https://www.youtube.com/watch?v=xWB8zvWVGws&t=54s>