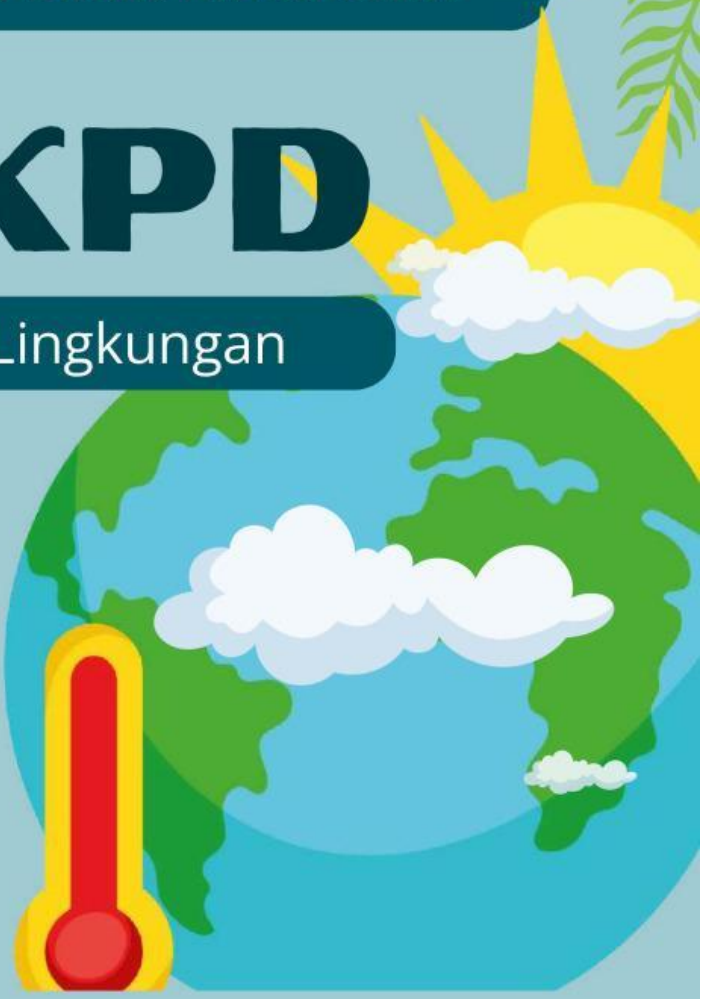
Lembar Kerja Peserta Didik Elektronik

E-LKPD

KURIKULUM NASIONAL

Perubahan Lingkungan



Disusun Oleh : Faiz Reihan Irfan
Dosen Pembimbing:
1. **Prof. Dr. Yustina, M.Si**
2. **Drs. Nursal, M.Si**

Program Studi Pendidikan Biologi
FKIP
Universitas Riau
2025

Berbasis Ekoliterasi

Biologi Kelas X SMA/MA

LIVEWORKSHEETS

E-LKPD PERUBAHAN LINGKUNGAN

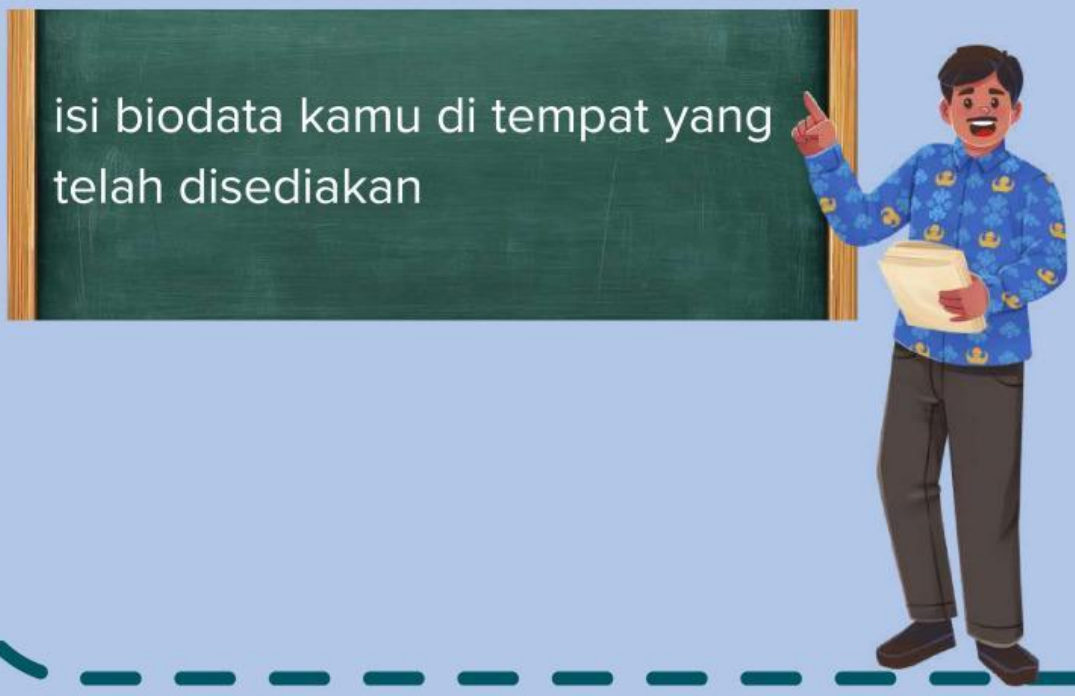
Mata Pelajaran : _____

Kelas : _____

Kelompok : _____

Nama Anggota :

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____



LIVEWORKSHEETS

Petunjuk Penggunaan E-LKPD

1. Berdoalah sebelum memulai kegiatan pembelajaran !
2. Bentuklah kelompok dengan jumlah 4-5 orang
3. Siapkan alat tulis
4. kerjakan sesuai dengan petunjuk yang ada didalam E-LKPD dengan jujur, teliti, dan bertanggung jawab
5. Diskusikan kegiatan yang dilakukan bersama teman kelompokmu
6. Tuliskan hasil kegiatan yang dilakukan bersama teman kelompokmu
7. Untuk menjawab pertanyaan, diperbolehkan menggunakan berbagai sumber pendukung!
8. Jika mendapat kesulitan dalam memahami isi E-LKPD, tanyakan kepada guru yang mengajar!
9. Kumpulkan E-LKPD setelah kegiatan pembelajaran selesai
10. Akhiri kegiatan pembelajaran dengan berdoa!

LIVEWORKSHEETS

Tujuan Pembelajaran dan Indikator

Indikator

1. Menganalisis penyebab dan dampak negatif dari perubahan lingkungan dengan menyajikan data hasil kajian literatur atau pengamatan atau wawancara.
2. Menciptakan solusi terhadap permasalahan lingkungan yang ada di sekitarnya dengan melakukan projek sederhana

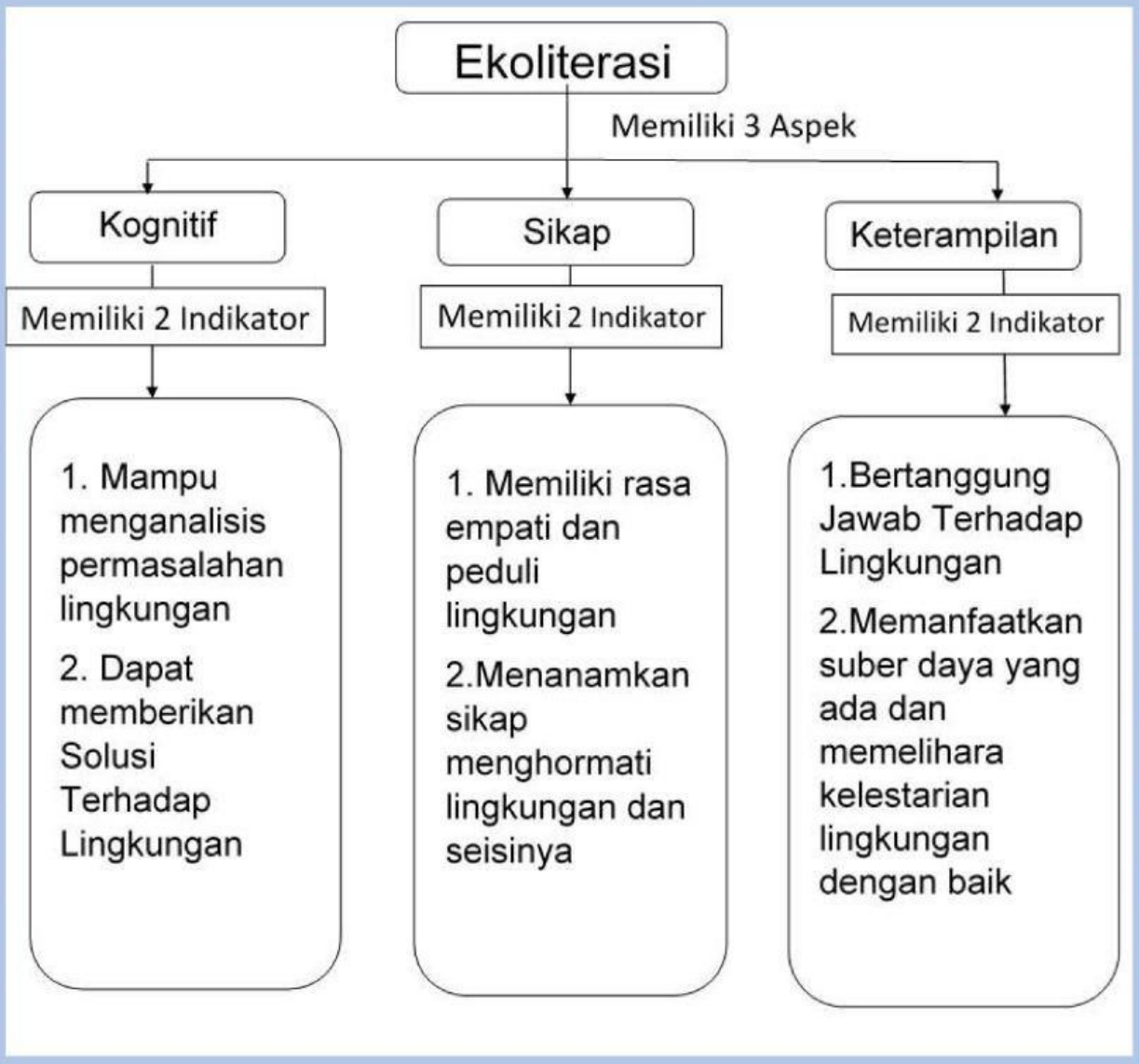
Tujuan Pembelajaran

1. Siswa mampu menganalisis penyebab dan dampak negatif dari perubahan lingkungan
2. Siswa mampu berempati dan memberi solusi atas permasalahan lingkungan
3. siswa mampu bertindak positif atas permasalahan lingkungan

LIVEWORKSHEETS

Pendekatan Ekoliterasi dengan E-LKPD

Indikator Ekoliterasi



LIVEWORKSHEETS

Pendekatan Ekoliterasi dengan E-LKPD

Tahapan Pendekatan Ekoliterasi

Tahapan Ekoliterasi Pada E-LKPD

Tahap Ekoliterasi Pada E-LKPD

- Tahap 1: Menganalisis Permasalahan Lingkungan
- Tahap 2: Memiliki Rasa Empati Terhadap Lingkungan
- Tahap 3: Menanamkan Sikap Menghormati Lingkungan
- Tahap 4: Dapat Memberikan Solusi Terhadap Masalah Lingkungan
- Tahap 5: Bertanggung Jawab Terhadap Lingkungan
- Tahap 6: Memanfaatkan Sumber daya yang ada Dan Memelihara Kelestarian Lingkungan

LIVEWORKSHEETS

E-LKPD PERUBAHAN LINGKUNGAN

Tahap 1. Menganalisis Permasalahan Lingkungan

Perhatikan Vidio Berikut !

Kasus 1. Pencemaran Udara

Dari video yang sudah kalian lihat, jawablah pertanyaan berikut!

1. Apa yang digambarkan oleh tayangan vidio tersebut?

2. Mengapa lahan gambut yang terbakar sulit dipadamkan dan menghasilkan asap lebih pekat dibanding tanah biasa?

LIVEWORKSHEETS

E-LKPD PERUBAHAN LINGKUNGAN

Tahap 1. Menganalisis Permasalahan Lingkungan

Kasus 2. Pencemaran Air

Dari video yang sudah kalian lihat, jawablah pertanyaan berikut!

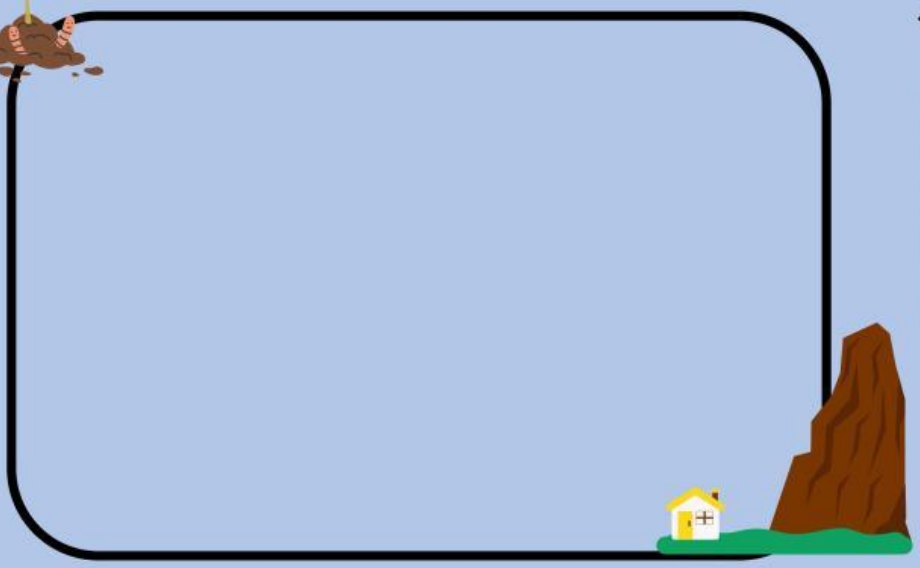
1. Apa yang digambarkan oleh tayangan vidio tersebut?

2. Analisislah dampak penurunan kadar oksigen (DO) terhadap organisme air tawar (Seperti: Ikan Patin/Baung)

LIVEWORKSHEETS

E-LKPD PERUBAHAN LINGKUNGAN

Tahap 1. Menganalisis Permasalahan Lingkungan



Kasus 3. Pencemaran Tanah

Dari video yang sudah kalian lihat, jawablah pertanyaan berikut!

1. Analisislah hubungan antara hilangnya pohon di wilayah hulu dengan kecepatan air yang menghantam pemukiman di hilir! Mengapa tanah yang gundul kehilangan daya penyerapan air?

2. berdasarkan vidio, apakah banjir ini murni bencana alam atau bencana ekologis akibat ulah manusia? jelaskan pendapatmu dengan bukti visual dari video!

LIVEWORKSHEETS

E-LKPD PERUBAHAN LINGKUNGAN

Tahap 2. Memiliki Rasa Empati Terhadap Lingkungan

Dari video yang sudah kalian lihat, jawablah pertanyaan berikut!

1. Apa yang digambarkan oleh tayangan vidio tersebut?

2. Sebagai sesama makhluk ciptaan tuhan, apa yang kamu rasakan melihat kondisi mereka?

LIVEWORKSHEETS

E-LKPD PERUBAHAN LINGKUNGAN

Tahap 3. Sikap Menghormati Lingkungan

Dari video yang sudah kalian lihat, jawablah pertanyaan berikut!

1. Bandingkan cara pandang suku talang mamak terhadap hutan dengan cara pandang perusahaan besar! nilai-nilai penghormatan apa yang menurutmu sudah hilang saat ini?

2. Apakah Menurutmu alam (sungai, hutan, dan tanah) memiliki hak untuk tetap lestari? atau mereka hanya benda mati yang bebas dieksploitasi manusia? jelaskan argumenmu!

LIVEWORKSHEETS

E-LKPD PERUBAHAN LINGKUNGAN

Tahap 4. Memberikan Solusi Terhadap Masalah Lingkungan

Dari video yang sudah kalian lihat, jawablah pertanyaan berikut!

1. Jelaskan mekanisme kerja sekat kanal! mengapa menjaga tinggi muka air di lahan gambut menjadi kunci utama mencegah kebakaran?

2. Jika kamu berperan menjadi kepala daerah di Sumatera, buatlah 3 kebijakan prioritas untuk mencegah terulangnya banjir bandang dan pencemaran sungai akibat industri!

LIVEWORKSHEETS

E-LKPD PERUBAHAN LINGKUNGAN

Tahap 5. Bertanggung Jawab Terhadap Lingkungan

Dari video yang sudah kalian lihat, jawablah pertanyaan berikut!

1. Apa yang digambarkan oleh tayangan vidio tersebut?

2. Apakah masih ada tetangga (atau keluargamu sendiri) yang membakar sampah? Jika kamu diam saja saat menghirup asap tersebut, apakah kamu ikut membiarkan pencemaran udara terjadi? Apa tindakan santun yang bisa kamu lakukan?

LIVEWORKSHEETS

E-LKPD PERUBAHAN LINGKUNGAN

Tahap 6. Memanfaatkan Sumber Daya Yang Ada Dan Memilihara Kelestarian Lingkungan

Dari video yang sudah kalian lihat, jawablah pertanyaan berikut!

1. Apa yang digambarkan oleh tayangan vidio tersebut?

2. Mengapa lahan gambut yang terbakar sulit dipadamkan dan menghasilkan asap lebih pekat dibanding tanah biasa?

LIVEWORKSHEETS