

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK ELEKTRONIK (E-LKPD)

PERUBAHAN LINGKUNGAN

Berbasis *Problem Based Learning*



Nama :

Kelas :

Kelompok :

SMA / MA

X

SEMESTER II

RAHMAWATI - RAHMI

PETUNJUK PENGGUNAAN

1 Isilah Identitas pada kolom yang telah disediakan.

2 Gulir ke bawah untuk melihat halaman selanjutnya dari LKPD.

4 Kerjakan semua soal, klik kotak yang disediakan untuk mengetik jawaban Anda.

3 Klik atau scan QR untuk menonton video.

5 Klik finish setelah menjawab semua soal, lalu isi biodata diri Anda dengan benar.

6 Cantumkan chimmadonk90@gmail.com pada kolom email guru saat LKPD dikumpulkan.



KOMPETENSI DASAR

3.11. Menganalisis data perubahan lingkungan, penyebab, dan dampaknya bagi kehidupan.

4.11. Merumuskan gagasan pemecahan masalah perubahan lingkungan yang terjadi di lingkungan sekitar.

INDIKATOR

3.11.1. Mengidentifikasi berbagai kerusakan atau perubahan lingkungan baik dari alam maupun manusia.

3.11.2. Menganalisis wacana penyebab terjadinya perubahan lingkungan.

3.11.3. Menjelaskan dampak kerusakan atau pencemaran lingkungan.

3.11.4. Menganalisis solusi atau upaya penanggulangan kerusakan perubahan lingkungan.

4.11.1. Menerapkan upaya penanggulangan limbah dan membuat rencana daur ulang limbah.

4.11.2. Membuat rumusan dan menguraikan solusi tentang penanganan masalah perubahan lingkungan bagi kehidupan.



LKPD - PERUBAHAN LINGKUNGAN



Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik dapat membandingkan jenis perubahan lingkungan melalui pengamatan gambar dengan tepat.
2. Titik peserta didik dapat menemukan masalah perubahan lingkungan melalui pengamatan video dengan tepat.
3. Peserta didik dapat mengaitkan perubahan lingkungan yang terjadi di lingkungan sekitar dengan tepat melalui pengamatan video.
4. Peserta didik dapat mengumpulkan informasi perubahan lingkungan yang terjadi melalui pengamatan lingkungan sekitar dengan tepat.
5. Peserta didik dapat menemukan contoh perubahan lingkungan yang terjadi melalui pengamatan lingkungan di sekitar dengan tepat.
6. Peserta didik dapat memecahkan masalah perubahan lingkungan melalui pengamatan video dengan tepat.
7. Peserta didik dapat merencanakan solusi masalah perubahan lingkungan melalui pengamatan gambar dengan tepat.

Simaklah materi dalam video! Klik tombol play, klik link atau scan QR menggunakan aplikasi barcode yang dapat didownload pad Playstore/Appstore.



SCAN ME



Sumber: <https://youtu.be/7JE9Bu68ock>

Perhatikan gambar berikut!



Gambar A



Gambar B

1. Jelaskan perubahan lingkungan yang ditunjukkan pada gambar di atas, serta uraikan faktor penyebabnya!

2. Jelaskan dampak yang dapat muncul akibat perubahan lingkungan yang ditunjukkan pada gambar. Buat solusi/upaya yang dapat dilakukan untuk mengatasi dampak tersebut!



Simaklah video tentang kasus pencemaran lingkungan untuk menjawab pertanyaan nomor 3! Klik tombol play, klik link atau scan QR menggunakan aplikasi barcode yang dapat didownload pada Play / Appstore.



Sumber: <https://youtu.be/sofEQ9SYcAY>

3. Jelaskan pokok permasalahan dalam video tersebut! Bagaimana hutan mempengaruhi kehidupan makhluk hidup?

4. Jika penebangan/pembakaran hutan terjadi di lingkungan Anda, jelaskan langkah-langkah yang dapat dilakukan untuk mengatasinya!





5. Perhatikan daerah di lingkungan sekitar Anda. Apakah terdapat perubahan lingkungan yang terjadi sekarang di daerahmu? Apa yang menyebabkan perubahan lingkungan tersebut? Tulislah pada tabel di bawah ini!

Tabel 2.1. Hasil Pengamatan

Komponen Lingkungan yang Berubah	Keadaan Awal/Sebelumnya	Keadaan Saat Ini	Penyebab	Dampak

6. Lakukanlah studi literatur mengenai etika / moral bagaimana seharusnya manusia bersikap dalam menjaga kelestarian lingkungan.





Games

Hubungkan istilah-istilah penanggulangan perubahan lingkungan dengan penjelasan yang ada di bawah ini!

Tumbuhan

Pestisida

Polutan

Eutrofikasi

Rumah Tangga

Pencemaran Udara

Efek Rumah Kaca

Reuse

Air dan Tanah

Memperbanyak
Penanaman Tumbuhan

Raksa

Pencemaran air oleh pupuk menyebabkan ledakan tumbuhan air yang dinamakan...

Salah satu cara yang tepat untuk mengurangi pencemaran udara, yaitu...

Dalam suatu ekosistem, apabila gas karbon dioksida semakin berkurang, maka jenis organisme yang terkena dampak negatif secara langsung adalah...

Salah satu prinsip penanggulangan sampah dengan cara menggunakan kembali barang disebut, yaitu...

Jenis limbah pertanian yang dapat mengakibatkan terjadinya pencemaran lingkungan, yaitu...

Penyakit Minamata yang terjadi di negara Jepang disebabkan oleh...

Suatu zat yang mengakibatkan terjadinya pencemaran disebut...

Bioremediasi adalah penggunaan mikroorganisme untuk membersihkan pencemaran yang disebabkan oleh limbah...

Penggunaan insektida dan pemupukan secara berlebihan dapat menyebabkan pencemaran...