

E-LKPD BERBASIS PENDEKATAN SAINTIFIK PERUBAHAN LINGKUNGAN



untuk kelas

X

Disusun Oleh
Febriola Putri Dwi Sagita

Pembimbing: Rosita Fitrah Dewi, M.Si

SMA/MA

Nama :.....

Kelas :

No. Absen :.....

Petunjuk Penggunaan E-LKPD

1. E-LKPD ini hanya dilengkapi dengan materi berupa video, oleh sebab itu sebaiknya Anda tetap menyiapkan buku paket/ sumber belajar lainnya
2. Sebelum mengerjakan, tuliskan identitas Anda pada lembar yang sudah disediakan dalam E-LKPD
3. Jika Anda mengalami kesulitan atau kurang paham, silahkan untuk meminta bimbingan guru
4. Setelah selesai mengerjakan penugasan, silahkan klik tombol *finish* pada bagian bawah E-LKPD > isi *Enter your full name* dengan nama lengkap Anda > isi *Group level* dengan kelas Anda > isi *School subject* dengan *Biologi*





Capaian Pembelajaran (CP) Fase E

Pada akhir fase E, peserta didik memiliki kemampuan menciptakan solusi atas permasalahan permasalahan berdasarkan isu lokal atau global dari pemahamannya tentang keanekaragaman makhluk hidup dan peranannya, virus dan peranannya, penerapan bioteknologi, komponen ekosistem dan interaksi antar komponen serta perubahan lingkungan.



Indikator

1. Mengidentifikasi fakta penyebab perubahan lingkungan
2. Menjabarkan faktor-faktor penyebab perubahan lingkungan
3. Menganalisis dampak perubahan lingkungan



Tujuan Pembelajaran

1. Setelah melakukan model pembelajaran pendekatan saintifik, siswa dapat mengidentifikasi fakta penyebab perubahan lingkungan pada video
2. Setelah melakukan model pembelajaran pendekatan saintifik, siswa mampu menjabarkan faktor-faktor penyebab perubahan lingkungan
3. Setelah melakukan model pembelajaran pendekatan saintifik, siswa dapat menganalisis dampak perubahan lingkungan



Topik/Pokok Bahasan

Berikut telah disediakan video yang dapat kalian lihat mengenai materi terkait fakta penyebab perubahan lingkungan!



<https://youtu.be/hfNx8EpECOI?si=L9k4Wf4-Q3sATlqs>

Perubahan Lingkungan



<https://youtu.be/hfNx8EpECOI?si=L9k4Wf4-Q3sATlqs>

Permasalahan yang sering terjadi di sekitar kita, memicu terjadinya perubahan lingkungan



<https://youtu.be/hfNx8EpECOI?si=L9k4Wf4-Q3sATlqs>



Orientasi siswa pada masalah

Silahkan simak video dibawah ini !



https://youtu.be/ZEeAtWdoTL8?si=ICi28S9VYZ0_iMuq

Setelah mengamati video diatas, jawablah pertanyaan dibawah ini!

1. Apa yang digambarkan dalam tayangan video tersebut?

2. Apa saja faktor-faktor yang menyebabkan perubahan lingkungan?

3. Apa saja dampak perubahan lingkungan yang ada dalam tayangan video tersebut?

Perhatikan Gambar Berikut ini!



KERUSAKAN HUTAN DI PROVINSI GORONTALO

Kerusakan di Hulu dan Sungai Bone dan Bolango



Aktivitas galian C yang ada di sungai Bolango dan Bone. Foto: Dokumen Japesda, Juli 2020



Dari gambar diatas, apa yang tergambarkan dalam pikiran anda? Apakah anda setuju jika kegiatan diatas dapat menyebabkan perubahan lingkungan? Berikan pendapat anda mengenai gambaran diatas dan kaitkan dengan materi perubahan lingkungan! Tuliskan jawaban anda didalam kolom dibawah ini!

Bacalah artikel berikut ini!



Banjir bandang menerjang dua desa di Kecamatan Klambu, Kabupaten Grobogan, Jawa Tengah, Rabu 31 maret pada pukul 23.30 WIB.

Berdasarkan laporan dari kaji cepat sementara yang dihimpun oleh Badan Penanggulangan Bencana Daerah (BPBD) Kabupaten Grobogan, peristiwa itu dipicu oleh tingginya intensitas hujan yang mengguyur wilayah Kecamatan Klambu dan sekitarnya sejak pukul 20.30 hingga 23.30 WIB.

Selain hujan deras, kondisi lahan perbukitan yang telah beralih fungsi dari hutan hterogen menjadi area persawahan tanaman musiman menjadi faktor yang diduga menyebabkan banjir tersebut.

Adapun dampak dari banjir bandang tersebut, sedikitnya ada 1.900 rumah warga, 3 kantor pemerintahan, 4 sekolah, 1 pondok pesantren, 2 masjid dan 12 mushola terendam air dengan tinggi muka air 40-200 sentimeter di Desa Klambu. Dalam kejadian ini tidak ada korban jiwa.

Adapun warga yang sebelumnya mengungsi telah kembali kerumah masing-masing. Banjir juga telah surut namun beberapa titik lokasi masih tertutup timbunan material lumpur dan sisa pohon yang tumbang.



Berdasarkan artikel tersebut, analisis lah permasalahan yang terjadi dan dampak negatif dari peristiwa tersebut! Serta solusi apa yang bisa anda berikan untuk menangani permasalahan tersebut?

Mengolah Informasi dan Memperdalam Informasi

Lakukanlah identifikasi permasalahan lingkungan sekitar kalian. Lalu buatlah solusi alternatif untuk menyelesaikan masalah tersebut dan diisi dalam tabel dibawah ini!

PERMASALAHAN	SOLUSI
	
	
	
	

Menganalisis dan Mengevaluasi



1. Bagian kegiatan manakah yang paling kamu kuasai pada materi ini?
2. Bagian kegiatan manakah yang belum kamu kuasai pada materi ini?
3. Apakah kegiatan yang kamu lakukan ini menarik? Mengapa demikian?
4. Apa yang bisa kamu dapatkan setelah mempelajari materi ini?

Jawab Disini