

E-LKPD

PENGARUH MANUSIA TERHADAP EKOSISTEM

Kelas VII/Ganda



Nama :
Kelompok :
Kelas :
Absen :

untuk Fase D
SMP/MTs

Disusun oleh: Melina Siska Ayuwaningsih, S.Pd

Salam Hormat,

Pendidikan memiliki peran yang sangat penting dalam membentuk pemahaman dan kesadaran kita tentang keberlanjutan dan keanekaragaman hayati di Indonesia. Saat ini, tantangan besar yang dihadapi dunia adalah bagaimana mengintegrasikan pemahaman ilmiah, teknologi, dan pemikiran kritis siswa mengenai permasalahan/isu-isu yang ada di lingkungan sekitar.. Dalam upaya untuk memenuhi kebutuhan ini, kami dengan bangga mempersembahkan "E-LKPD Ekologi dan Keanekaragaman Hayati Berbasis PBL-SSI untuk Meningkatkan Literasi Lingkungan, Komunikasi, Motivasi, dan Hasil Belajar Siswa."

E-LKPD ini dirancang dengan tujuan menghadirkan pendekatan yang holistik dan multidisiplin dalam pemahaman isu-isu ekologi dan keanekaragaman hayati yang semakin mendesak. Menggabungkan model PBL (Problem Based Learning) dengan pendekatan SSI (Socio Scientific Issues) diharapkan dapat membantu siswa dalam mengembangkan pemahaman yang mendalam tentang tantangan global yang berkaitan dengan ekologi dan keanekaragaman hayati.

E-LKPD ini mencakup materi dan aktivitas yang mencerminkan isu-isu aktual yang mempengaruhi keanekaragaman hayati di berbagai ekosistem. Kami percaya bahwa E-LKPD ini akan membantu siswa dalam meningkatkan literasi lingkungan mereka seiring dengan pemahaman yang lebih mendalam tentang ekologi dan keanekaragaman hayati.

Kami ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah berkontribusi dalam pengembangan E-LKPD ini. Semoga E-LKPD ini dapat menjadi sumber daya yang bermanfaat dalam upaya mempersiapkan generasi mendatang untuk menjadi warga dunia yang peduli dan sadar akan keanekaragaman hayati serta mampu mengatasi ancaman-ancaman yang ada.

Akhir kata, kami berharap E-LKPD ini dapat memberikan kontribusi positif dalam perjalanan pendidikan dan pemahaman ekologi dan keanekaragaman hayati siswa SMP kelas 7. Semoga E-LKPD ini membawa manfaat yang berkelanjutan. Terima kasih.

Melina Siska Ayuwaningsih, S.Pd.
Universitas Negeri Semarang
25 Maret 2024

CAPAIAN DAN TUJUAN PEMBELAJARAN



IDENTITAS E-LKPD

Mata Pelajaran : IPA

Kelas/Semester : VII/2 (Genap)

Materi : Ekologi dan Keanekaragaman Hayati

Sub Materi : Pengaruh Manusia terhadap Ekosistem



CAPAIAN PEMBELAJARAN

Peserta didik mengidentifikasi interaksi antar makhluk hidup dan lingkungannya, serta dapat merancang upaya-upaya mencegah dan mengatasi pencemaran dan perubahan iklim.



TUJUAN PEMBELAJARAN

- 1 Melalui kegiatan diskusi, peserta didik dapat menyebutkan aktivitas manusia terhadap suatu ekosistem dengan benar
- 2 Melalui kegiatan diskusi, peserta didik dapat menjelaskan pengaruh aktivitas manusia terhadap suatu ekosistem dengan benar
- 3 Melalui kegiatan diskusi, peserta didik dapat menganalisis solusi penanganan pencemaran tanah

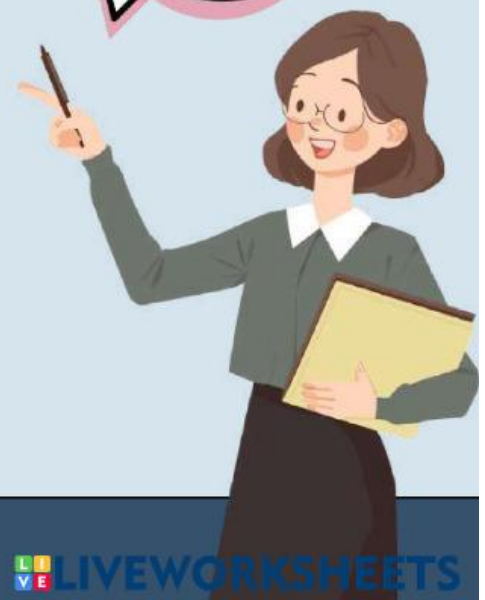


AYO PERHATIKAN!

- 1 Bacalah berita mengenai kasus yang berkaitan dengan materi dengan seksama!
- 2 Jawablah pertanyaan pada E-LKPD sesuai dengan petunjuk yang ada!
- 3 Simaklah video materi pengaruh lingkungan terhadap organisme!
- 4 Diskusikan pertanyaan dengan masing-masing kelompok!
- 5 Buatlah produk video/poster dan kumpulkan di *link* yang tersedia!
- 6 Sampaikan hasil diskusi dan karya/produk di depan kelas!

**SELAMAT
Mengerjakan!**

Yuk perhatikan
prosedur di atas!





AYO MEMBACA!

Bacalah berita berikut ini dengan cara mengklik gambar/sumber!

"Lahan Dataran Tinggi Dieng Kritis Akibat Alih Fungsi Hutan,
Geodipa Tanam 2 Ribu Pohon Keras"



Sumber: <https://www.tvonenews.com/daerah/jateng/170881-lahan-dataran-tinggi-dieng-kritis-akibat-alih-fungsi-hutan-geodipa-tanam-2-ribu-pohon-keras>



AYO MENJAWAB!

1

Setelah kalian membaca teks berita di atas, tuliskan permasalahan yang kalian temukan ke dalam sebuah pertanyaan!

2

Buatlah hipotesis (jawaban sementara) dari permasalahan yang telah kalian buat!



AYO BERDISKUSI!

1. Bergabunglah sesuai dengan kelompok masing-masing!
2. Sebelum mendiskusikan beberapa pertanyaan di bawah, simaklah materi pendukung terlebih dahulu!

Informasi Pendukung



"Penyebab Bencana di Banjarnegara"

Sumber: <https://www.forestdigest.com/detail/2403/bencana-longsor-banjarnegara>

"Pengaruh Manusia terhadap Ekosistem"

Sumber: <https://youtu.be/82-mvKHaS1A?si=WSPC-yXLCwGEE0yi>

"Alih Fungsi Lahan dan Perusakan Hutan Berdampak Bencana"

Sumber: https://youtu.be/Pw-vT_ewwFo?si=hYQnqGBAOSToetJQ

KEGIATAN PEMBELAJARAN



Setelah kalian mengumpulkan informasi dan jawaban dari pertanyaan di kegiatan sebelumnya, jawablah pertanyaan berikut!

1

Sebutkan aktivitas manusia yang mempengaruhi ekosistem hutan!



2

Bagaimana dampak aktivitas manusia terhadap ekosistem hutan?



3

Bagaimana keterkaitan antara peristiwa alih fungsi hutan dengan banyaknya bencana di Banjarnegara?





AYO BERKARYA!

Selanjutnya, buatlah solusi untuk mengatasi pencemaran tanah, melihat banyaknya bencana tanah longsor di Banjarnegara. Solusi yang kalian berikan disesuaikan berupa video atau poster.

Kumpulkan hasil karya pada link di bawah ini!

CLICK HERE



AYO BEREKSPRESI!

Presentasikan hasil diskusi sesuai dengan kelompok masing-masing!
Berikanlah tanggapan (pertanyaan/komentar) terhadap kelompok yang presentasi!



AYO REFLEKSI!

Buatlah kesimpulan berdasarkan pembelajaran yang telah kelompok kalian lakukan!

KEGIATAN PEMBELAJARAN

Setelah melakukan kegiatan pembelajaran, kerjakan quiz berikut sebagai bentuk evaluasi



Klik link berikut ini!

Jawablah pertanyaan dengan benar!



Let's play!

Bagaimana perasaan kalian setelah belajar IPA hari ini?

Berilah tanda centang (✓) pada salah satu kotak di bawah ini!

☐

Bahagia
Menyenangkan

☐

Bingung
Tidak paham

☐

Sedih
Membosankan

[https://www.tvonenews.com/daerah/jateng/170881-lahan-dataran-tinggi-](https://www.tvonenews.com/daerah/jateng/170881-lahan-dataran-tinggi-dieng-kritis-akibat-alih-fungsi-hutan-geodipa-tanam-2-ribu-pohon-keras)

[dieng-kritis-akibat-alih-fungsi-hutan-geodipa-tanam-2-ribu-pohon-keras](https://www.tvonenews.com/daerah/jateng/170881-lahan-dataran-tinggi-dieng-kritis-akibat-alih-fungsi-hutan-geodipa-tanam-2-ribu-pohon-keras)

<https://www.forestdigest.com/detail/2403/bencana-longsor-banjarnegara>

<https://youtu.be/82-mvKHaS1A?si=WSPC-yXLCwGEEOyi>

https://youtu.be/Pw-vT_ewwFo?si=hYQnqGBAOSToetJQ