



LKPD ELEKTRONIK BERBASIS PBL BERORIENTASI ESD

KONSERVASI DAN KEANEKARAGAMAN HAYATI

DISUSUN OLEH:
SARINA, S.PD.

PEMBIMBING:
PROF. DR. ANTUNI WIYARSI, S.PD.SI., M.SC.

KELOMPOK

NAMA

KELAS

**MAGISTER PENDIDIKAN SAINS
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA**

2025



CAPAIAN PEMBELAJARAN

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



TUJUAN PEMBELAJARAN

- Menganalisis penyebab terancamnya flora dan fauna di Indonesia
- Mengidentifikasi ancaman utama seperti deforestasi, perubahan iklim, dan perburuan liar serta menghubungkannya dengan penyebab ilmiah dan data aktual.
- Merumuskan langkah-langkah mengatasi kerusakan lingkungan untuk melestarikan keanekaragaman hayati



PETUNJUK PENGGUNAAN

1. Berdoalah terlebih dahulu sebelum mulai mengerjakan!
2. Tulislah nama kelompok dan anggota kelompokmu
3. Perhatikan petunjuk pengerjaan dari setiap kegiatan!
4. Diskusikanlah bersama anggota kelompokmu untuk mengerjakan setiap langkah kegiatan!
5. Mintalah bimbingan guru jika menemui kesusahan dalam memahami setiap kegiatan!



AYO CARI TAHU MASALAHNYA!

Bacalah artikel dan berita berikut ini!

Terancam Punah: Nasib Harimau Sumatera, Terus Diburu dan Dijual sampai ke Manca Negara

Harimau Sumatera (*Panthera tigris sumatrae*) semakin terancam punah akibat maraknya perburuan dan perdagangan ilegal. Di Jambi, banyaknya jalur tikus di kawasan pesisir mempermudah penyelundupan satwa liar, termasuk harimau, ke berbagai daerah dan bahkan hingga ke luar negeri.

Bagian tubuh harimau memiliki nilai jual tinggi dan dimanfaatkan untuk berbagai kepentingan seperti kulit harimau dijual dalam kondisi utuh untuk dibuat taksidermis (pengawetan tubuh hewan), sementara yang sudah rusak dipotong kecil-kecil menjadi jimat (amulet) yang banyak dipasarkan di Thailand dan Vietnam. Taring dan gigi digunakan sebagai perhiasan atau jimat yang diyakini membawa keberuntungan dan kewibawaan. Tulang dijual ke Singapura dan Vietnam untuk campuran obat tradisional, khususnya dalam pengobatan Tiongkok yang mengklaim bahwa tulang harimau dapat mengatasi nyeri kronis, memperkuat otot dan tulang, serta menghilangkan rasa sakit.

Data menunjukkan bahwa pada 2010–2021, sebanyak 189 harimau, termasuk harimau Sumatera, diperdagangkan secara ilegal, dengan 127 kasus yang melibatkan 241 tersangka. Dari jumlah tersebut, 75 kasus terkait perdagangan harimau secara langsung, 22 kasus terjadi melalui transaksi online, dan 10 kasus melibatkan penyelundupan spesies harimau. Indonesia menjadi negara dengan penyitaan harimau ilegal terbanyak ketiga setelah India dan Tiongkok.



Gambar. Perdagangan Harimau Sumatera
(Sumber: betahita.id)

Klik disini!





AYO CARI TAHU MASALAHNYA!

Berdasarkan artikel yang telah kamu baca dan pahami di atas, coba tuliskan 3 permasalahan yang dapat kamu identifikasi pada kolom berikut!

Jawab:





YUK, RENCANAKAN CARA MENYELESAIKANNYA!

Berdasarkan permasalahan yang telah kalian tuliskan, lakukan penyelidikan lebih jauh tentang pencemaran laut di Yogyakarta, bersama teman kelompokmu lakukan aktivitas sesuai petunjuk berikut:

1. Duduk bersama teman kelompokmu, dan kerjakan secara berkelompok.
2. Bacalah dengan cermat setiap langkah kegiatan dengan teliti dan benar.
3. Cari tambahan informasi dari sumber terpercaya seperti situs resmi Kementerian Lingkungan Hidup, jurnal ilmiah, atau laporan dari organisasi lingkungan.
4. Identifikasi permasalahan utama dari artikel yang dibaca dan hubungkan dengan kondisi lingkungan di sekitar tempat tinggalmu.
5. Gunakan studi literature untuk menyelesaikan setiap permasalahan seperti e-book, internet, website resmi yang disarankan di atas, dan sumber belajar lainnya.
6. Tentukan solusi atau penyelesaian untuk mengatasi permasalahan tersebut.
7. Waktu pengerjaan selama 40 menit.
8. Setelah menyelesaikan semua kegiatan yang ada pada lembar aktivitas, periksa kembali jawaban kalian untuk memastikan semua telah sesuai.



Permasalahan	Solusi	Kelebihan Solusi	Kekurangan Solusi



AYO KEMBANGKAN SOLUSI TERBAIKMU!

Merujuk pada ide atau solusi untuk mengatasi dampak perburuan dan perdagangan satwa liar, buatlah rancangan sederhana berupa **poster edukatif** yang memuat informasi tentang bahaya perburuan dan perdagangan satwa liar khususnya Harimau Sumatera serta cara mengatasinya dengan pesan yang menarik, jelas, dan mudah dipahami. Lampirkan poster tersebut pada kolom di bawah!

Jawab:

[Klik disini!](#)





DISKUSIKAN DAN EVALUASI SOLUSIMU!

Berdasarkan solusi yang telah kalian uraikan, pilihlah dari salah satu solusi tersebut yang paling relevan dan efektif! Jelaskan juga kelebihan dan kekurangan dari solusi yang kalian pilih. Tuliskan jawabanmu pada kolom di bawah ini!

Jawab:

Solusi:

Kelebihan:

Kekurangan:



REFLEKSI (SELF AWARENESS)

Setelah menyelesaikan aktivitas dan memnetukan solusi, refleksikan pemahamanmu tentang permasalahanPerburuan Liar dan perdagangan satwa liar. Jawablah pertanyaan berikut dengan jujur dan mendalam!

Refleksi:

1. Apa yang paling mengejutkan atau baru bagi kalian tentang perburuan liar dan perdagangan satwa liar setelah mempelajari topik ini?

Jawab:

2. Bagaimana hilangnya spesies akibat perburuan liar dapat berdampak pada lingkungan dan kehidupan masyarakat?

Jawab: _____

3. Setalah mempelajari terkait “Perburuan Liar dan perdagangan satwa liar”, langkah apa saja yang dapat kamu lakukan untuk membantu mengurangi dampak atau kegiatan perburuan liar dan Pemanfaatan Sumber daya yang berlebihan di masa depan?

Jawab: