

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

EKOLOGI DAN KEANEKARAGAMAN HAYATI



DISUSUN OLEH : KHOIRIYATUN NISA'

NAMA KELOMPOK :

.....

.....

.....

.....



Tujuan Pembelajaran

- Peserta didik dapat mengidentifikasi perbedaan keanekaragaman hayati di Indonesia dan negara lainnya
- Peserta didik dapat menganalisis pengaruh manusia terhadap keberlangsungan keanekaragaman hayati di Indonesia
- Peserta didik dapat menjelaskan cara dan pentingnya konservasi keanekaragaman hayati

Petunjuk Pengerjakan

- Dengarkan arahan dan petunjuk pengerjaan LKPD dari guru
- Diskusikan dan kerjakan LKPD dengan teman kelompok
- Tulis jawaban dengan jelas dan tepat pada kolom yang telah disediakan
- Tanyakan pada guru apabila ada kesulitan
- Gunakan informasi pada e-modul untuk menjawab pertanyaan



ORIENTASI MASALAH

Pembangunan IKN Bikin Orangutan di Hutan Kalimantan Jadi Terancam?



sumber : <https://www.ayobandung.com>

Pembangunan Ibu Kota Nusantara (IKN) dengan konsep Kota Hutan di Kalimantan Timur merupakan langkah baru yang diambil oleh pemerintah Indonesia. IKN disebut sebagai Kota Hutan karena desain bangunannya direncanakan untuk menyatu dengan lingkungan sekitar yang kaya akan keanekaragaman hayati. Salah satu spesies penting yang menghuni hutan ini adalah orangutan Kalimantan, dengan jumlah populasi mencapai sekitar 57.350 ekor berdasarkan laporan Orangutan Population and Habitat Viability Assessment tahun 2016. Orangutan Kalimantan terdiri dari tiga spesies utama, yaitu *Pongo Pygmaeus Morio*, *Pongo Pygmaeus Pygmaeus*, dan *Pongo Pygmaeus Wurmbii*. Spesies *Pongo Pygmaeus Morio* diketahui hidup di sekitar wilayah pembangunan IKN, khususnya di daerah Sungai Wain dan Beratus. Meskipun IKN dirancang untuk menciptakan harmoni antara manusia, hewan, dan hutan, ada kekhawatiran yang muncul dari berbagai pihak.

Para akademisi dan pemerhati lingkungan mengkhawatirkan keberadaan satwa endemik seperti orangutan Kalimantan yang telah dikategorikan sebagai Critically Endangered (CR) (sangat terancam punah) oleh International Union for Conservation of Nature (IUCN). Proyek pembangunan IKN dilakukan di sekitar habitat orangutan, meskipun hanya menggunakan sekitar 25 persen dari total lahan seluas 256.000 hektare. Namun, Dirjen Konservasi Sumber Daya Alam dan Ekosistem Kementerian LHK, Wiratno, membantah bahwa pembangunan IKN membahayakan orangutan, karena populasi orangutan asli tidak tinggal di wilayah selatan Sungai Mahakam dan timur Sungai Barito, yang merupakan lokasi pembangunan IKN. Meski telah ada kepastian dari pemerintah mengenai keamanan pembangunan terhadap habitat orangutan, akademisi dari Fakultas Biologi UGM, Ratna Susandarini, mengungkapkan bahwa konsep Kota Hutan IKN memerlukan pengaturan ekosistem yang baik.

READ MORE

Memberikan Penjelasan Sederhana

1. Berdasarkan permasalahan sebelumnya, coba kalian identifikasikan permasalahan yang kalian temui. yuk tuliskan identifikasi masalah pada kolom dibawah ini!



MENGORGANISASIKAN PESERTA DIDIK

1. Silahkan membentuk kelompok 4-5 peserta didik
2. Konfirmasi pada guru identifikasi masalah yang telah kalian temukan



MEMBIMBING PENYELIDIKAN

Membangun Keterampilan Dasar

1. setelah membuat identifikasi masalah, kumpulkan beberapa informasi dibawah ini kemudian putuskan untuk berada di pihak **PRO** (setuju dengan pembangunan IKN) atau **KONTRA** (tidak setuju pembangunan IKN) serta berikan alasannya pada tabel yang tersedia

ALASAN PEMINDAHAN IBU KOTA
INDONESIA



PEMINDAHAN IBU KOTA TIDAK
MENGANGGU ORANG UTAN



PRO	KONTRA



MEMBIMBING DAN MENYAJIKAN HASIL

Berdasarkan keputusan dan alasan yang telah kalian berikan jawablah pertanyaan dibawah ini!

Memberikan Penjelasan Sederhana

- Spesies orangutan yang ada di hutan Kalimantan terdiri daritiga spesies utama, yaitu Pongo Pygmaeus Morio, Pongo Pygmaeus Pygmaeus, dan Pongo Pygmaeus Wurmbii. Apakah spesies Orangutan di wilayah lainnya di Indonesia juga sama? Jika berbeda faktor apa yang menyebabkan perbedaannya?

Menyimpulkan

- Hutan Kalimantan yang menjadi tempat tinggal Orangutan, apakah termasuk kedalam upaya konservasi?



Menyimpulkan

- Jika iya apa jenis konservasinya?

☐

In-Situ

☐

Ek-Situ

Memberikan Penjelasan Lanjut

- "IKN disebut sebagai Kota Hutan karena desain bangunannya direncanakan untuk menyatu dengan lingkungan sekitar yang kaya akan keanekaragaman hayati", dalam konteks tersebut apakah yang dimaksud kaya akan keanekaragaman hayati?

Memberikan Penjelasan Sederhana

- Berdasarkan artikel tersebut, apakah kegiatan manusia berpengaruh terhadap kelestarian orangutan di hutan kalimantan?

Mengatur Strategi dan Taktik

- Agar pemindahan Ibu kota Nasional (IKN) dapat membentuk kota hutan yang menciptakan harmoni antara manusia, hewan dan lingkungan, siapa saja yang harus bekerjasama memelihara hal tersebut tersebut serta apa yang harus dilakukan?

Memberikan Penjelasan Lanjut

identifikasi jenis konservasi dari beberapa contoh upaya konservasi berikut:

Taman Nasional

Kebun Binatang

Suakamargasatwa

Hutan Lindung

Taman Safari



MENGANALISIS DAN MENGEVALUASI

Apa kesimpulan dari apa yang telah kalian pelajari Hari ini! Apakah kegiatan pembelajaran hari ini menyenangkan? Uraikan hambatan yang kalian amati ketika melakukan pembelajaran hari ini!