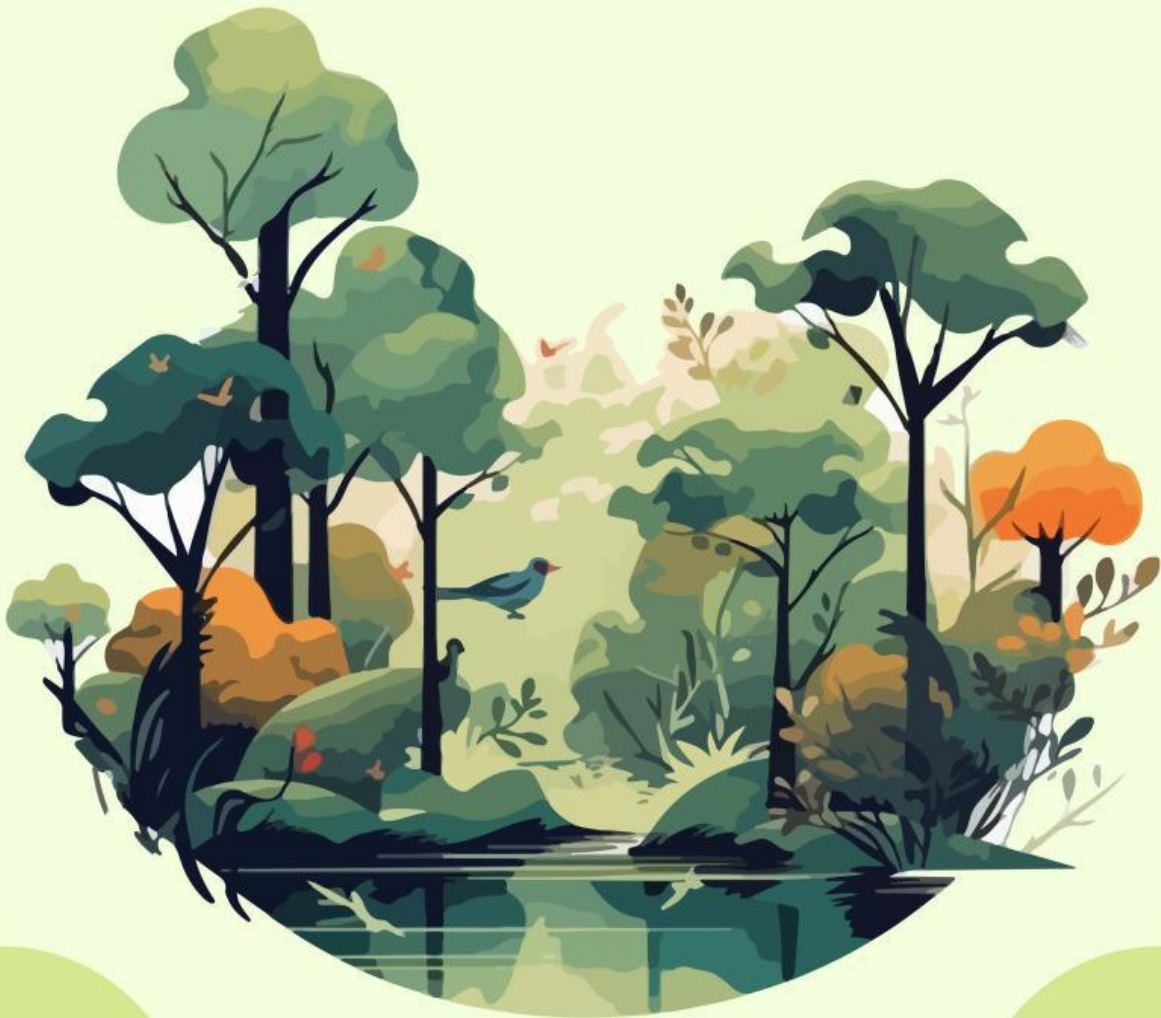




LKPD IPA

EKOLOGI DAN KEANEKARAGAMAN HAYATI

Kelas VII Semester Genap



PPG PRAJABATAN 2023 GELOMBANG 1
UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG

Kelompok :

Absen :

Kelas :

Tujuan Pembelajaran

1. Melalui kegiatan penyelidikan, peserta didik mampu mengidentifikasi persebaran flora dan fauna di Indonesia
2. Melalui kegiatan diskusi, peserta didik mampu menganalisis pengaruh manusia terhadap ekosistem.

Stimulus

Perhatikan Ringkasan Materi berikut ini (gaya belajar Kinestetik)

KEANEKARAGAMAN HAYATI

Tingkat

KEANEKARAGAMAN HAYATI

Definisi
Keaneekaragaman hayati adalah variasi pada makhluk hidup.

Keaneekaragaman gen
• Dipengaruhi oleh gen / faktor pembawa sifat.
• Terdapat variasi susunan gen dalam suatu spesies.
• Ciri-cirinya biasanya nama warna, namun belakangnya beda.
• Contoh : Ayam hutan, Ayam Jago, Ayam Kate, dll

Keaneekaragaman Spesies [Jenis]
• Perbedaan pada berbagai spesies makhluk hidup.
• Ciri-cirinya biasanya masih satu famili dan ciri-ciri fisiknya sama.
• Contoh : kucing dan harimau kelapeng dan sawut ngengat dan kupu-kupu.

Keaneekaragaman Ekosistem
• Keaneekaragaman yang muncul karena ada interaksi antara lingkungan abiotik dengan makhluk hidup tertentu.
• Contoh : Ekosistem gurun dihuni unta dan kaktus. Ekosistem bukit dihuni penguin dan reindeer.

Keaneekaragaman

HAYATI INDONESIA

Hewan Endemik
Adanya hewan endemik seperti komodo, anoa, babi rusa, dll karena ada isolasi geografis atau isolasi alopatric.

Persebaran Fauna
Dibagi oleh 2 garis menjadi 3 bagian.

- Wallace : membagi wilayah Indonesia barat (Oriental) dengan tengah.
- Weber : membagi wilayah Indonesia timur (Australis) dengan tengah.

Ciri Oriental

- Mamalia berukuran besar
- Banyak jenis primata
- Warna bulu burung kurang menarik dan tidak beragam
- Oriental → Sumatra, Jawa, Bali, Kalimantan

Ciri Australis

- Mamalia berukuran kecil
- Memiliki mamalia berkantong (marsupial)
- Warna bulu burung menarik dan beragam
- Australis → Maluku, Papua

Ciri Peralihan

- Transisi: Oriental - Australis
- Biasanya hewan endemik
- Peralihan → Sulawesi, NTT, NTB

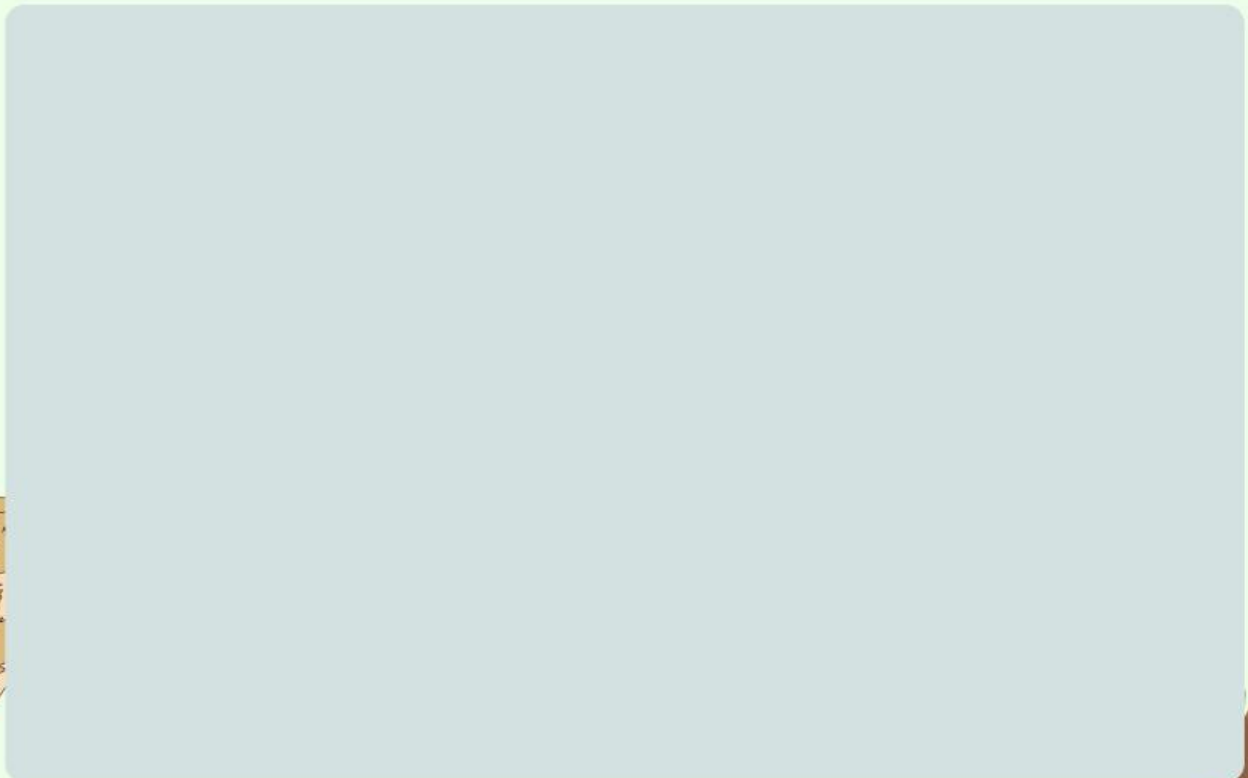
LKPD IPA

EKOLOGI DAN KEANEKARAGAMAN HAYATI

Perhatikan Video berikut ini (gaya belajar Auditori)



Perhatikan Materi Presentasi berikut ini (gaya belajar Visual)



LKPD IPA

EKOLOGI DAN KEANEKARAGAMAN HAYATI

Orientasi Masalah

Berdasarkan data dari Departemen Kehutanan dan Perkebunan, keberagaman flora di Indonesia ini mencapai 8.000 spesies tumbuhan yang telah teridentifikasi. Sedangkan keberagaman fauna tampak dari 2.215 spesies hewan yang teridentifikasi pula. Lantas kenapa keberagaman flora dan fauna di Indonesia cukup tinggi?

Kondisi wilayahnya yang luas dan berbentuk iklim tropis menyebabkan munculnya keberagaman fauna di Indonesia. Jenis fauna tersebut dibagi dalam 3 tipe zona fauna berdasarkan wilayah persebarannya. Ada fauna tipe Asiatis, peralihan, dan Australis. Sedangkan kondisi wilayahnya yang dilintasi garis khatulistiwa menyebabkan keberagaman flora di Indonesia. Kondisi geografis Indonesia yang memungkinkan keberagaman spesies hidup didalamnya. Suhu dan curah hujan besar yang terjadi di Indonesia menyebabkan keberagaman flora dan fauna. Semakin banyak air yang tersedia, maka semakin banyak tumbuhan dan hewan yang tumbuh di daerah tersebut. (Utara Times, 2021)

<https://bit.ly/artikelkeanekaragamanhayatiindo>

LKPD IPA

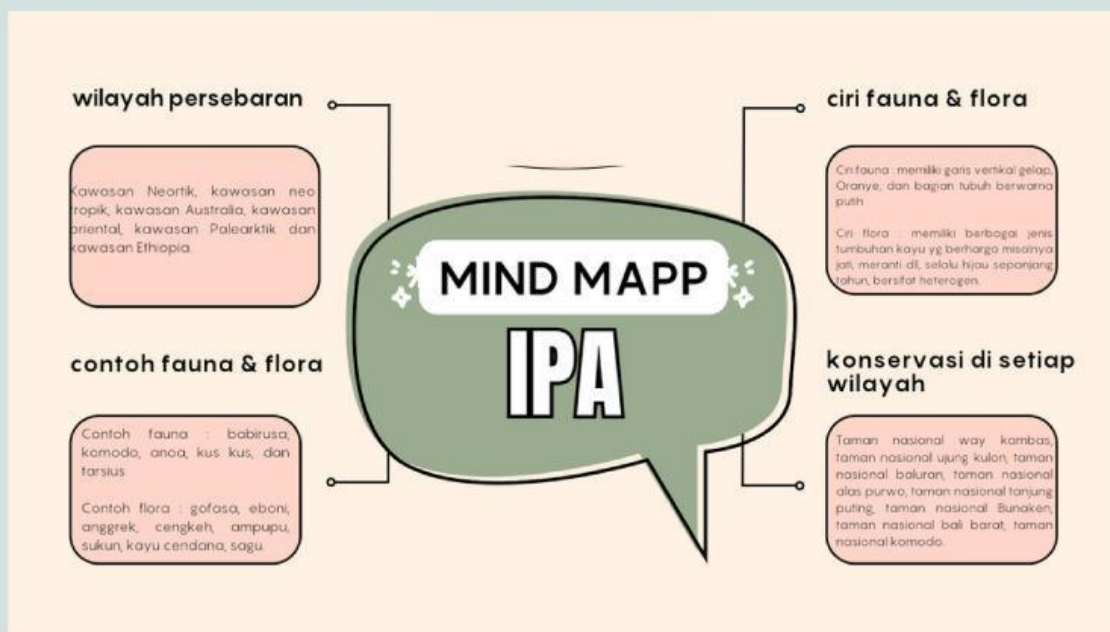
EKOLOGI DAN KEANEKARAGAMAN HAYATI

Mengorganisasikan Peserta Didik

- Silahkan membentuk kelompok yang beranggotakan 4-5 peserta didik
- Berdasarkan bacaan di atas, identifikasi penyebaran flora dan fauna di Indonesia berdasarkan garis Webber dan Wallace serta pengaruh manusia terhadap ekosistem dalam bentuk mind mapping,

Membimbing Penyelidikan

- Mencari data informasi di internet atau buku paket IPA, bentuk mind mapping seperti contoh dibawah ini:



Mengembangkan dan Menyajikan Hasil Karya

- Presentasikan hasil mind mapping di depan kelas

Menganalisis dan mengevaluasi proses pemecahan masalah

- Kumpulkan Mind mapping yang telah kalian buat pada guru pada saat pembelajaran dan tugas pemahaman konsep

LKPD IPA

EKOLOGI DAN KEANEKARAGAMAN HAYATI

Pengaruh Manusia terhadap Ekosistem



LKPD IPA

EKOLOGI DAN KEANEKARAGAMAN HAYATI

Pemahaman Konsep

Pilihlah satu jawaban yang paling tepat!

1. Pada peta Indonesia garis yang memisahkan kawasan Indonesia bagian Barat dan daerah peralihan dikenal dengan garis ...

- A. Wallacea
- B. Khatulistiwa
- C. Webber
- D. Lintang

2. Berikut ini merupakan contoh fauna khas Indonesia yang hidup di wilayah dataran rendah...

- A. Orangutan
- B. Badak Jawa
- C. Komodo
- D. Anoa

3. Dalam pembagian biogeografi dunia, fauna Indonesia bagian barat termasuk dalam kelompok

- A. Oriental
- B. Neotropik
- C. Paleartik
- D. Peralihan

4. Di kota-kota besar, banyak kita jumpai pabrik dan industri yang didirikan. Sebagian besar pabrik membuang limbahnya ke sungai tanpa diolah terlebih dahulu. Pembuangan limbah pabrik ke sungai dapat mengakibatkan

- A. Populasi tumbuhan air semakin meningkat
- B. Meningkatnya kandungan oksigen di dalam air
- C. Musnahnya kehidupan di sungai
- D. Ikan dapat berkembang biak dengan cepat

5. Berikut ini merupakan upaya yang dapat dilakukan untuk menjaga kelestarian keanekaragaman hayati di Indonesia...

- A. Mendirikan suaka margasatwa
- B. Melakukan reboisasi hutan
- C. Mengurangi penggunaan plastik
- D. Semua jawaban benar