



Lembar Kerja Peserta Didik Elektronik (E-LKPD)
Ilmu Pengetahuan Alam
Keanekaragaman Hayati Indonesia

Untuk SMP/MTS

KELAS EKSPERIMEN



NAMA : _____

KELAS : _____

Kelas

VII

Semester Genap

Penyusun: Syarifah Bella N. F

PETUNJUK PENGGUNAAN E-LKPD

1

Peserta didik membaca doa sebelum mengerjakan tugas

2

peserta didik membuka link E-LKPD yang telah dibagikan guru

3

peserta didik menulis nama dan kelas di halaman awal E-LKPD

4

Peserta didik menjawab pertanyaan setelah menonton video yang dipaparkan

5

Hasil jawaban peserta didik dapat langsung dilihat oleh guru setelah peserta didik menekan tanda "FINISH"

CAPAIAN PEMBELAJARAN



Peserta didik mampu mengidentifikasi ancaman keanekaragaman hayati serta dapat merancang upaya dan metode terkait keanekaragaman hayati

- Menganalisis upaya melakukan konservasi keanekaragaman hayati di Indonesia
- Menyusun upaya konservasi keanekaragaman hayati di Indonesia

TUJUAN PEMBELAJARAN



KEMAMPUAN SISWA DALAM MENDENGAR,
MEMAHAMI, DAN MENYAMPAIKAN
GAGASAN (COMMUNICATION)



Yuk kita tonton video dibawah !



Berdasarkan video yang sudah kalian lihat, informasi apa saja yang kalian
dapatkan mengenai keanekaragaman hayati ?

KEMAMPUAN DALAM MENGGUNAKAN TEKNOLOGI INFORMASI

Analisislah persebaran flora dan fauna yang ada di Indonesia berdasarkan video yang telah dilihat. Letakkan dalam peta gambar jenis-jenis flora sesuai dengan daerah persebarannya!



Kemampuan menemukan dan memilih informasi
dan
Kemampuan pemahaman mengenai konteks sosial dan budaya

Analisislah persebaran flora dan fauna di Indonesia. Sertakan daerah persebaran, ciri-ciri, serta contoh dari flora dan fauna berdasarkan wilayahnya masing-masing!

No	Wilayah	Daerah Persebaran	Ciri-ciri	Contoh
1.	Indonesia Bagian Barat			
2.	Indonesia Bagian Tengah			
3.	Indonesia Bagian Timur			

Kemampuan menganalisis dan berpikir kritis saat berhadapan dengan suatu informasi



Baca dan pahami kasus dibawah ini!

IUCN Red List : 17.291 dari 47.677 Spesies Utama Dunia Terancam Punah dan Lenyap dari Bumi

Para ilmuwan dan konservasionis dalam studi keanekaragaman hayati internasional memperingatkan bahwa lebih dari sepertiga spesies utama dinilai terancam punah. Dari 47.677 spesies dalam IUCN Red List of Threatened Species, 17.291 dianggap berada pada risiko serius, termasuk 21% dari semua mamalia, 21% dari semua mamalia yang diketahui, 30% dari amfibi, 70% dari tumbuhan dan 35% dari invertebrata.

Konservasionis memperingatkan bahwa tidak cukup dengan apa yang sedang dilakukan untuk mengatasi ancaman utama, seperti hilangnya habitat. "Bukti-bukti ilmiah yang serius menunjukkan krisis kepunahan mencapai puncak," kata Jane Smart, direktur International Union for the Conservation of Nature's (IUCN) Biodiversity Conservation Group.

Analisis terbaru menunjukkan bahwa target pada 2010 untuk mengurangi hilangnya keanekaragaman hayati tidak akan bertemu. "Sudah waktunya bagi para pemerintah untuk mulai serius menyelamatkan spesies dan pastikan itu tinggi pada agenda-agenda mereka pada tahun depan, karena kita cepat kehabisan waktu," kata Jane.

The Red List adalah penilaian paling otoritatif tentang keadaan planet spesies, mengacu pada hasil ribuan ilmuwan di seluruh dunia. Daftar update terbaru amfibi sebagai spesies yang terkena dampak paling serius dalam kelompok organisme di planet ini, dengan 1.895 dari 6.285 spesies yang dikenal terdaftar sangat terancam. Dari jumlah tersebut, 39 spesies terdaftar "punah" atau "punah di alam liar", 484 spesies lebih lanjut dianggap "kritis", 754 spesies "terancam", dan 657 spesies "rentan".

Katak Kihansi Spray (*Nectophrynoides asperginis*) adalah salah satu spesies yang telah melihat perubahan statusnya dari kritis terancam menjadi punah di alam liar. Hanya ditemukan di daerah Kihansi Tanzania, tetapi populasi turun drastis dalam beberapa tahun terakhir dari tinggi yang diperkirakan 17.000 individu. Konservasionis menunjukkan bahwa penurunan yang sangat cepat terutama akibat pembangunan sebuah bendungan di hulu habitat kodok yang mengurangi aliran air hingga 90%.

"Dalam hidup kita, kita harus khawatir tentang kepergian relatif sejumlah kecil spesies yang sangat terancam runtuhnya seluruh ekosistem," kata Profesor Jonathan Baillie, direktur program konservasi di Zoological Society of London (ZSL). "Pada titik ini masyarakat akan benar-benar merespon munculnya krisis." Pembaruan data dari daftar merah pada tahun 2009 sedang dibuat dan tersedia untuk umum.



Dari kasus diatas diskusikan permasalahan berikut!

1. Mengapa penurunan tingkat keanekaragaman hayati perlu dikhawatirkan?

2. Apa dampak penurunan keanekaragaman hayati yang terjadi di Indonesia?

3. Menurut pendapat kalian, apa yang harus dilakukan agar kelestarian keanekaragaman hayati agar tetap terjaga?

Diskusikan dan Kerjakan Teka-Teki Silang Dibawah ini
secara bersama dengan teman sekelompok kalian !

COLLABORATION





Mendatar

1. Istilah yang digunakan untuk menunjuk keanekaragaman sumber daya alam, meliputi jumlah maupun frekuensi dari ekosistem, spesies, ataupun gen di suatu tempat disebut...
2. Konservasi flora dan fauna yang dilakukan pada habitat asli disebut...
3. Organisme yang hanya ditemukan di wilayah geografis tertentu dan tidak ada ditempat lain di dunia disebut...
4. Macam tutul merupakan fauna identitas dari daerah...
5. Suatu tindakan atau aktivitas yang dilakukan untuk mengambil keuntungan serta memanfaatkan suatu hal secara berlebihan tanpa adanya tanggung jawab disebut...
6. Salah satu burung endemik khas tipe Australis yang berasal dari Papua adalah...
7. Garis yang berada diantara zona peralihan dan Australia adalah...
8. Nama sungai terpanjang di Indonesia yang menjadi rumah bagi beragam fauna air adalah...



Menurun

1. Nama pulau terbesar di Indonesia yang memiliki keanekaragaman hayati tinggi yaitu...
2. Konservasi flora dan fauna yang dilakukan diluar habitat asli, tetapi kondisinya diupayakan sama dengan habitat aslinya disebut....
3. Zona antara oriental dan Australia disebut...
4. Salah satu primata endemik khas tipe asiatis di Indonesia di wilayah barat yang berasal dari Kalimantan adalah...
5. Garis yang berada diantara paparan Sunda dan wilayah lautan dalam yang terdapat perbatasan flora dan fauna asia disebut...
6. Keberagaman makhluk hidup yang menunjukkan keseluruhan variasi gen, spesies, dan ekosistem suatu wilayah disebut...
7. Salah satu hewan endemik khas tipe peralihan yang berasal dari Flores Nusa tenggara timur adalah....
8. Kebun buatan yang berguna untuk menghimpun tumbuhan dari berbagai tempat untuk dilestarikan disebut...
9. Salah satu flora endemik khas Indonesia bagian barat yang berasal dari pulau Sumatera adalah...



KREATIF DALAM MEMANFAATKAN TEKNOLOGI



Buatlah sebuah poster yang merangkum singkat materi mengenai upaya konservasi, manfaat konservasi, dan metode Konservasi dengan menggunakan aplikasi canva lalu kirimkan ke link dibawah ini !

KLICK DISINI