

ANCAMAN DAN PELESTARIAN KEANEKARAGAMAN HAYATI

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Nama :
Kelas :
Kelompok :

Judul Kegiatan Proyek

"Membuat poster mengenai solusi dari permasalahan ancaman keanekaragaman hayati".

Petunjuk Kerja

1. Buatlah kelompok yang terdiri dari 4-5 orang.
2. Siapkan alat tulis dan perangkat elektronik untuk mengerjakan tugas proyek.
3. Kegiatan proyek maksimal dikerjakan selama 4 hari.
4. Kerjakan kegiatan proyek secara terstruktur.
5. Minta bimbingan guru jika kalian menemukan hal-hal yang sulit dimengerti.

Fase I: Penentuan Pertanyaan Mendasar

Berdasarkan dari dua artikel berita diatas, tuliskan permasalahan yang akan dibahas pada pembelajaran hari ini. Tuliskan permasalahan pada tabel berikut ini!

Permasalahan Artikel I	Permasalahan Artikel II

Tontolah video dibawah ini untuk membantu membantu kalian dalam mengidentifikasi permasalahan yang akan dibahas pada pembelajaran ini!



Fase I: Penentuan Pertanyaan Mendasar

Setelah menentukan permasalahan dari kedua artikel diatas, jawablah pertanyaan-pertanyaan dibawah ini berdasarkan informasi yang telah diperoleh.

Tuliskanlah solusi dari permasalahan berdasarkan dari kedua artikel tersebut.

Analisislah faktor apa saja yang mempengaruhi atau mengancam populasi keanekaragaman hayati dari permasalahan tersebut.

Fase II: Merencanakan Proyek

Setelah menjawab pertanyaan-pertanyaan diatas, buatlah poster mengenai solusi dari permasalahan terkait ancaman keanekaragaman hayati yang telah kalian bahas. Buatlah poster menggunakan aplikasi edit berupa canva. Berikut adalah cara membuat poster menggunakan aplikasi canva:

1. Akses canva melalui komputer atau smartphone. Buka canva di dekstop atau aplikasi untuk memulai. Setelah masuk pada halaman Beranda, cari atau ketik "Poster" untuk membuat desain.
2. Pilihlah desain poster yang diinginkan. Klik desain untuk mulai menyesuaikan.
3. Pilihlah template yang diinginkan. Sesuaikan layout, skema warna atau latar belakang, serta mencoba berbagai font dan kombinasi warna.
4. Edit teks dan tambahkan lebih banyak elemen desain berupa gambar, foto, ilustrasi, ikon, filter, maupun bingkai agar terlihat menarik. Selain itu juga dapat menggunakan gambar atau foto pribadi yang diunggah.
5. Setelah desain selesai, simpanlah desain poster dala format PDF, JPG, atau PNG. Desain yang telah dibuat masih dapat diedit kapan pun.

Fase III : Menyusun Jadwal Pengerjaan**Deadline**

Setelah jangka waktu pengerjaan selama 4 hari

- Berdiskusilah dengan teman satu kelompokmu untuk menjawab pertanyaan yang ada pada lembar kerja peserta didik (LKPD), kemudian menyusun jadwal pengerjaan proyek

Fase IV : Monitoring Perkembangan Proyek

- Tuliskan kendala atau tantangan yang kelompok kalian temukan selama penyelesaian tugas proyek pada kolom berikut ini!

Fase V : Menguji Hasil Pengerjaan Proyek

- Kumpulkan produk yang telah kelompok kalian dengan memposting ke akun Instagram.
- Presentasikan hasil kerja proyek kalian didepan kelas oleh masing-masing kelompok.

Fase VI : Evaluasi Pengalaman Belajar

- Tuliskan kesimpulan yang kelompok kalian peroleh setelah mempresentasikan hasil tugas proyek pada kolom berikut.

- Untuk mengukur pemahaman pada Kegiatan Pembelajaran IV jawablah soal latihan berikut!

ANCAMAN DAN PELESTARIAN KEANEKARAGAMAN HAYATI

Latihan Soal

Pilihlah satu jawaban yang paling benar

1. Berikut ini adalah aktivitas manusia yang dapat menyebabkan punahnya hewan atau tumbuhan, kecuali ...

- A. Membangun tempat tinggal baru
- B. Memburu hewan langka
- C. Membuat cagar alam
- D. Perluasan lahan pertanian

2. Salah satu upaya menjaga keanekaragaman hayati adalah...

- A. Penanaman secara monokultur
- B. Membuang limbah rumah tangga ke sungai
- C. Menangkap ikan menggunakan peledak
- D. Pelestarian hewan secara insitu dan exsitu

3. Punahnya spesies dan rusaknya habitat adalah ancaman bagi hilangnya sifat-sifat keanekaragaman makhluk hidup, baik hewan maupun tumbuhan. Untuk mengembalikan kelestarian tersebut maka perlu dikembangkan...

- A. Hutan lindung
- B. Reboisasi ekosistem
- C. Konservasi ekosistem
- D. Suaka margasatwa

4. Perhatikan gambar dibawah ini!



Gambar 20. Kerbau rawa pampangan
Sumber : Anton Setiawan (2021)

Kerbau rawa pampangan merupakan plasma nutfah khas Sumatra Selatan. Kendati demikian, terdapat beberapa hal yang menjadi ancaman bagi kepunahannya. Misalnya saja makin berkurangnya lahan penggembalaan karena kebakaran hutan dan lahan (karhutla), dan pembukaan perkebunan kelapa sawit. Seperti yang terjadi di Pedamaran, salah satu habitat alami kerbau rawa pampangan. Karakter perkebunan sawit yang rakus air menyebabkan pada musim kemarau lahan-lahan gambut menjadi cepat kering sehingga mudah terbakar.

Dari pernyataan diatas, kerbau rawa pampangan merupakan plasma nutfah (sumber daya genetik) yang harus dilestarikan, mengapa demikian...

- A. Karena berguna mempertahankan mutu sifat organisme dari generasi ke generasi berikutnya.
- B. Untuk merakit keragaman genetik suatu populasi tanaman tertentu menjadi bentuk tanaman baru yang lebih baik atau unggul dari sebelumnya.
- C. Untuk meningkatkan produktivitas ekosistem masing-masing spesies.
- D. Untuk mewujudkan kelestarian keanekaragaman hayati sehingga dapat lebih mendukung upaya peningkatan kesejahteraan masyarakat dan mutu kehidupan manusia.

5. Penurunan keanekaragaman hayati karena terjadinya eksploitasi SDA secara besar besaran menggunakan peralatan canggih pada prinsipnya disebabkan oleh...

- A. Faktor buatan.
- B. Faktor aktivitas manusia.
- C. Penyebab tidak langsung.
- D. Penyebab secara langsung.