



Lembar Kerja Peserta Didik LKPD

Kelompok :

Kelas :



X
SMA

IDENTITAS KELOMPOK

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6

PETUNJUK PENGGUNAAN

- 1. Bacalah setiap bagian dalam LKPD ini dengan cermat sebelum memulai kegiatan.**
- 2. Gunakan sumber belajar lain seperti buku paket, internet, atau video pembelajaran bila diperlukan.**
- 3. Jika terdapat bagian yang belum dipahami, tanyakan kepada guru.**
- 4. Isilah setiap bagian LKPD dengan jawaban yang lengkap, jelas, dan berdasarkan pemahaman**
- 5. hasil kegiatan yang dilakukan di presentasikan dan di kumpulkan kepada guru**

AKTIVITAS 1

Hutan hujan tropis di Asia banyak diubah menjadi perkebunan kelapa sawit karena tanaman ini merupakan penghasil minyak nabati paling produktif di dunia. Satu hektar kelapa sawit dapat menghasilkan hingga 6.000 liter minyak mentah, jauh lebih tinggi dibanding kedelai atau jagung.

Namun, perluasan lahan sawit telah menyebabkan deforestasi besar-besaran dan hilangnya habitat alami bagi spesies endemik seperti orangutan Kalimantan, harimau Sumatera, dan gajah Sumatera. Akibatnya, populasi satwa liar terus menurun dan konflik antara manusia dan hewan meningkat. Selain itu, pembakaran lahan untuk membuka perkebunan menimbulkan degradasi lingkungan dan peningkatan emisi karbon. Meskipun minyak kelapa sawit bernilai ekonomi tinggi, pengelolaan yang tidak berkelanjutan mengancam kelestarian lingkungan dan keanekaragaman hayati. Penerapan kebijakan ISPO (Indonesian Sustainable Palm Oil), pelibatan masyarakat, dan pengawasan terhadap pembukaan lahan ilegal menjadi kunci menjaga keseimbangan antara kepentingan ekonomi dan kelestarian ekosistem.

Berdasarkan studi kasus di atas jawablah pertanyaan di bawah ini !

1. Berdasarkan kasus di atas, permasalahan lingkungan apa yang muncul akibat alih fungsi hutan menjadi perkebunan kelapa sawit?

.....

.....

.....

.....

.....



2. Faktor-faktor apa saja yang menyebabkan terjadinya pembukaan hutan secara besar-besaran untuk perkebunan kelapa sawit di Indonesia?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. Bagaimana menurut kalian agar pemanfaatan sumber daya alam (dalam hal ini pembukaan areal hutan untuk dijadikan perkebunan kelapa sawit) tidak mengancam kelestarian keanekaragaman hayati yang ada?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



4. Bagaimana upaya yang tepat agar pemanfaatan hutan untuk perkebunan kelapa sawit tetap dapat menjaga kelestarian keanekaragaman hayati yang ada?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

AKTIVITAS 2

Kebun Binatang di bandung memiliki koleksi 50 spesies hewan, termasuk beberapa yang terancam punah seperti harimau Sumatra, gajah, dan beberapa jenis burung endemik. Beberapa masalah yang tercatat di kebun binatang: hewan terlihat stres akibat kandang yang sempit, makanan yang terbatas, penurunan reproduksi dan sedikit interaksi dengan habitat alami

Berdasarkan studi kasus di atas jawablah pertanyaan di bawah ini !

1. **Apa dampak jangka panjang terhadap konservasi spesies jika kondisi stres dan terbatasnya habitat tidak segera diperbaiki?**

2. Jelaskan upaya pelestarian yang paling tepat untuk menjaga spesies yang terancam punah, baik di alam (in situ) maupun di luar alam (ex situ)

Handwriting practice area with 10 rows of green dashed lines for letter formation.