

a) Flora

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Materi : Penyebab Hilangnya Keanekaragaman Hayati dan Upaya Pelestariannya (FLORA)

Kelompok :

Kelas :

Anggota :

Tanggal :

.....

.....

.....

A. Tujuan :

Peserta didik mampu menganalisis penyebab hilangnya keanekaragaman hayati serta upaya pelestariannya

B. Petunjuk Penggunaan LKPD

Ikuti dan isi Langkah-langkah pembelajaran berikut ini!

1. Lihatlah beberapa video berikut ini!

<https://www.youtube.com/watch?v=3WY8zydU5Uo>

<https://www.youtube.com/watch?v=BrT4mhIFG4Y>

https://www.youtube.com/watch?v=_GhKfWuFLmI

2. Amatilah gambar dan bacalah bacaan di bawah ini!

Gambar



Bagaimana Nasib Kayu BESI Borneo, di Abad 21 ini?

Kayu Ulin memiliki nama lain Belian dan Kayu BESI Borneo adalah jenis pohon asli (*Indigenous tree species*) Pulau Kalimantan. Pohon ulin merupakan salah satu jenis tanaman hutan yang tingginya dapat mencapai 50 m dengan diameter sampai 120 cm. Batang pohon ulin biasanya tumbuh lurus dan berbanir sampai 4 meter. Kulit luar berwarna coklat kemerahan sampai coklat tua, memiliki tebal 2-9 cm, kayu teras berwarna coklat kehitaman sedangkan kayu gubal berwarna coklat kekuningan dengan tebal 1-5 cm, permukaan kayu licin dan mengkilap.

Kayu ini sangat diminati untuk dijadikan bahan property ataupun furniture dikarenakan ukuran kayu yang besar dan sangat awet dan digolongkan kelas kuat 1 dan kelas awet 1, memiliki kemampuan bertunas (*coppice*) yang sangat baik, meskipun pohon sudah tua bila ditebang atau roboh akan bertunas kembali sepanjang akarnya tidak rusak, mempunyai umur yang sangat panjang mencapai ratusan tahun karena pertumbuhannya yang lambat.

Kebutuhan terhadap kayu Ulin ini semakin meningkat seiring dengan pertambahan penduduk dan pesatnya pembangunan gedung dan perumahan. Kondisi ini mengancam kelestarian pohon Ulin, karena sumber bahan baku kayu Ulin hanya diambil dari hutan tanpa memperhatikan kelestariannya. Hal itu terbukti sejak tahun 1972 jenis pohon Ulin ini ditetapkan sebagai salah satu flora yang dilindungi. Hal ini disebabkan karena penebangan pohon ulin yang kurang memperhatikan kelestarian, dan konversi hutan menjadi perkebunan, kebakaran hutan, dan terbukanya akses jalan ke daerah pedalaman. Penggunaan Ijin Usaha Pemanfaatan Hasil Hutan (IUPHHK) secara tidak bijaksana mengakibatkan semakin banyaknya pohon ulin yang ditebang karena harga dan permintaan kayu ulin yang cukup tinggi.

3. Isilah tabel bantuan di bawah ini, yang digunakan sebagai pedoman dalam mencari informasi.

Informasi yang sudah diketahui	Informasi yang harus diketahui	Sumber
Kelangkaan kayu Ulin di Hutan Kalimantan disebabkan karena illegal logging	Faktor pemicunya apa?	Internet

4. Setelah mengamati video, gambar dan membaca bacaan yang tersedia, jelaskan penyebab menurunnya flora di Indonesia! (Carilah informasi di berbagai sumber, buku, internet dll)

5. Carilah informasi dari berbagai sumber (buku, e-book, jurnal dll) mengenai apa yang akan terjadi jika keanekaragaman flora hilang dari ekosistem?

6. Bagaimana upaya yang dapat kalian lakukan untuk menyelamatkan populasi fauna khususnya flora endemik yang terancam punah di Indonesia?