Kurikulum Merdeka | MERDEKA BELAJAR | Merdeka Mengajar

E-LKPD

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK ELEKTRONIK BERBASIS SEARCH, SOLVE, CREATE AND SHARE (SSCS)

KEGIATAN 1
KOMPONEN EKOSISTEM DAN INTERAKSI ANTAR KOPONEN

UNTUK SMA/MA SEDERAJAT



KELAS X

Disusun Oleh : Winda Yulianti

LIVEWORKSHEETS

LEMBAR PESERTA DIDIK



Kelas

Kelompok

Nama Anggota

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN PEMBELAJARAN



SEARCH

Bacalah bacaan di bawah ini dengan baik!

Kerusakan Hutan Mangrove di Langkat: Ancaman bagi Ekosistem dan Kehidupan Masyarakat Pesisir



Langkat, Sumatera Utara – Hutan mangrove yang membentang di pesisir Kabupaten Langkat, salah satu wilayah dengan ekosistem mangrove terluas di Indonesia, kini menghadapi ancaman serius akibat kerusakan yang terus meningkat. Perubahan fungsi lahan, penebangan liar, dan aktivitas tambak ilegal menjadi faktor utama yang menyebabkan degradasi hutan mangrove di wilayah ini.

Menurut data dari Dinas Kehutanan Sumatera Utara, lebih dari 30% hutan mangrove di Langkat mengalami kerusakan parah dalam satu dekade terakhir. Sebagian besar lahan mangrove telah beralih fungsi menjadi tambak udang dan sawah. Kondisi ini diperparah oleh minimnya penegakan hukum terhadap aktivitas ilegal di kawasan konservasi.

Kerusakan hutan mangrove ini berdampak langsung pada ekosistem pesisir. Mangrove yang berfungsi sebagai penahan abrasi dan pelindung alami dari gelombang laut kini tidak mampu menjalankan perannya. Akibatnya, beberapa desa pesisir di Langkat mulai mengalami abrasi yang mengancam tempat tinggal warga. Selain itu, populasi ikan dan kepiting yang bergantung pada mangrove sebagai habitatnya juga mengalami penurunan drastis.

Baca Selengkapnya

CLICK HERE

Sumber:
https://www.siaran-berita.com/kerusakan-hutan-mangrove-di-langkat-ancaman-bagi-ekosistem-dan-kehidupan-masyarakat-pesisir/

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN PEMBELAJARAN



SEARCH

Identifikasi masalah utama yang terjadi akibat kerusakan hutan mangrove di Langkat berdasarkan berita tersebut! Jelaskan bagaimana masalah itu dapat memengaruhi ekosistem dan kehidupan masyarakat pesisir!

Memahami masalah

Apa yang dimaksud dengan ekosistem mangrove? Sebutkan komponen biotik dan abiotik yang ada dalam ekosistem tersebut! Jelaskan pendapatmu dengan menggunakan informasi yang kamu temukan dari sumber terpercaya!

Berikan satu contoh interaksi antara komponen biotik dan abiotik dalam ekosistem mangrove berdasarkan informasi yang kalian peroleh! Jelaskan pula bagaimana proses aliran energi berlangsung di dalamnya!

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN PEMBELAJARAN



SOLVE

Apa hubungan antara kerusakan ekosistem mangrove dengan penurunan jumlah spesies yang hidup di wilayah pesisir? Jelaskan berdasarkan hasil pengamatan atau sumber informasi yang kalian temukan!

Rancanglah satu solusi konkret dan inovatif untuk mencegah kerusakan hutan mangrove di lingkungan sekitar kalian! Jelaskan bagaimana solusi itu dapat diterapkan dan siapa saja pihak yang perlu dilibatkan!

Menyusun rencana penyelesaian

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN PEMBELAJARAN



CREATE

Buatlah sebuah poster kreatif yang berisi solusi konkret dan inovatif untuk menjaga kelestarian ekosistem mangrove di lingkungan sekitarmu berdasarkan hasil diskusi atau pengamatan!

Melaksanakan rencana penyelesaian

Klik di sini untuk menuju ke canva!

Jelaskan bagaimana isi poster yang kamu buat dapat membantu meningkatkan kesadaran masyarakat terhadap pentingnya peran hutan mangrove dalam menjaga keseimbangan ekosistem dan kehidupan pesisir!

Strategi apa yang kamu pilih agar poster tersebut bisa disebarluaskan secara efektif dan menarik perhatian masyarakat? Jelaskan alasanmu memilih strategi tersebut!

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN PEMBELAJARAN



SHARE

Apa dampak positif dan negatif yang terjadi pada lingkungan sekitar jika solusi untuk menjaga kelestarian ekosistem mangrove yang kalian usulkan diterapkan?

Memeriksa prosedur & hasil penyelesaian

Apa tantangan yang dihadapi saat menerapkan solusi untuk menjaga kelestarian ekosistem mangrove yang telah kalian rancang, dan bagaimana cara kalian mengantisipasi tantangan tersebut?

Presentasikan solusi pelestarian ekosistem mangrove yang telah kalian buat kepada kelompok lain! Jelaskan alasan mengapa solusi tersebut layak diterapkan dan strategi apa yang kalian gunakan agar penyampaiannya mudah dipahami oleh masyarakat!

LIVEWORKSHEETS