

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Tanaman Ramah Gambut



Nama Kelompok :

Kelas :

Tanggal :

Tujuan Pembelajaran

1. Memahami bahwa dalam suatu ekosistem, peran komponen abiotik dan biotik saling berkaitan dan mempengaruhi
2. Memahami berbagai jenis tanaman yang ramah gambut (paludikultur)

Kegiatan

1. Baca dan pahami buku paket IPA Kelas VIII bab Tanah dan Kehidupannya
2. Baca dan Pahamiilah dengan seksama petunjuk soal yang ada pada LKPD
3. Jawablah pertanyaan pada LKPD berdasarkan materi yang telah Ananda pahami
4. Diskusikan jawaban pada LKPD dengan teman sekelompok Ananda
5. Apabila kurang mengerti atau kurang paham, silahkan bertanya kepada guru

Teori Singkat

Dalam suatu ekosistem, kelangsungan hidup dan keseimbangan alam sangat bergantung pada interaksi yang dinamis antara komponen biotik (faktor makhluk hidup) dan komponen abiotik (faktor tak hidup). Komponen abiotik sangat menentukan jenis organisme biotik yang dapat hidup di suatu wilayah, misalnya, curah hujan dan struktur tanah menentukan jenis tumbuhan yang tumbuh. Komponen biotik juga memengaruhi kondisi abiotik di sekitarnya, misalnya, keberadaan vegetasi hutan atau lahan basah gambut yang berfungsi menjaga kelembapan tanah, retensi air, serta siklus karbon di udara

Bagaimana yaa kalau tanaman yang ditanam tidak sesuai dengan tanah nyaa? apakah bisa merusak ekosistem?



jawablah pertanyaan dengan membaca artikel di bawah ini

Link Artikel : <https://short-url.cc/1FWBx>

Apa tujuan dilakukannya Paludikultur?

Komponen biotik (tanaman) apa saja yang cocok di tanam di lahan gambut?

Mengapa mengeringkan lahan gambut untuk dijadikan perkebunan sawit justru meningkatkan risiko kebakaran lahan gambut? dan bagaimana sistem paludikultur memutus rantai masalah tersebut?

Tontonlah video di bawah ini untuk menjawab pertanyaan dan memperkuat argumen ananda!

Link Video: <https://short-url.cc/1FWG8>

Penanaman paludikultur mengharuskan petani menanam tanaman yang nilai ekonominya mungkin tidak secepat kelapa sawit. Menurutmu, apa langkah yang dilakukan agar petani mau menanam tanaman paludikultur?

Menurutmu mengapa hal seperti pada gambar di samping dapat terjadi?



Jika tren alih fungsi rawa gambut menjadi perkebunan monokultur terus dibiarkan tanpa penerapan paludikultur, prediksi apa yang akan terjadi pada ekosistem gambut di Indonesia dan bagaimana pengaruhnya terhadap lingkungan dalam 10 tahun ke depan?

Dilema Sosial

Di wilayah perairan gambut yang rusak, upaya restorasi mewajibkan lahan tetap basah melalui pembasahan kembali (*rewetting*) dan penanaman vegetasi asli. Pemerintah dan para ahli lingkungan mendorong penerapan paludikultur yaitu sistem budidaya tanaman di atas lahan basah tanpa harus mengeringkan tanah menggunakan komoditas endemik seperti jelutung rawa (*Dyera polyphylla*), sagu, atau tanaman lokal lainnya.

Hal ini mampu mengembalikan fungsi ekologis, meningkatkan kelembapan, menurunkan suhu, dan mengurangi risiko kebakaran, namun penerapan paludikultur di tingkat petani dihadapkan pada tantangan ekonomi yang kompleks. Sebagian petani di pedesaan sering kali dihadapkan pada dilema antara mengikuti program konservasi atau mengejar hasil instan dari tanaman non-gambut. Pertentangan & Dilema Sosial:

1. Kelompok Pakar Konservasi dan Restorasi: Menekankan bahwa budidaya tanaman asli rawa seperti *Dyera polyphylla* (penghasil getah dan kayu) serta sagu sangat cocok secara biophysic dengan ekosistem gambut basah. Tanaman ini tidak memerlukan drainase buatan yang merusak, sehingga struktur tanah tetap terjaga, emisi karbon dapat ditekan, dan risiko kebakaran hutan musiman dapat dihindari.
2. Kelompok Petani Lokal dan Pasar Konvensional: Sebagian petani ragu beralih ke paludikultur karena terkendala oleh terbatasnya rantai pasok dan kepastian pasar untuk komoditas seperti getah jelutung atau sagu dibandingkan komoditas komersial lainnya. Selain itu, masa tunggu panen pohon tahunan dianggap terlalu lama bagi petani kecil yang membutuhkan pendapatan jangka pendek untuk memenuhi kebutuhan hidup keluarga sehari-hari

Rancanglah sebuah model strategi atau solusi agar petani tetap memperoleh pendapatan jangka pendek tanpa harus merusak fungsi perairan rawa gambut

Kesimpulan

Ketiklah kesimpulan mengenai pengetahuan yang Ananda dapatkan dari kegiatan LKPD ini!