

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Menjaga Ekosistem Rawa Gambut Tetap Basah



Nama Kelompok :

Kelas :

Tanggal :

Tujuan Pembelajaran

1. Memahami fungsi kanal pada ekosistem rawa gambut
2. Mengaitkan peran kearifan lokal dengan pelestarian ekosistem rawa gambut

Kegiatan

1. Baca dan pahami buku paket IPA Kelas VII bab Ekologi dan Pelestarian Lingkungan Topik Pelestarian Lingkungan
2. Baca dan Pahami 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

Kebakaran hutan dan lahan yang terjadi di Indonesia khususnya Provinsi Riau dan Jambi bukanlah merupakan hal yang baru. Kebakaran besar terjadi pada 1997 dan terulang di tahun kemarau panjang seperti 2015 dan 2019. Salah satu upaya dalam pencegahan Karhutla adalah dengan membuat sekat kanal dan menjaga Sumber Daya Alam serta hutan melalui kearifan lokal. Kearifan lokal adalah ide-ide lokal yang berkarakteristik bijak, penuh dengan kearifan, dan nilai-nilai kebaikan, yang ditanamkan dan dianut oleh suatu masyarakat.

Mengapa pembuatan kanal sangat berpengaruh kepada pelestarian ekosistem rawa gambut yaa?? dan apa kaitannya dengan kearifan lokal ?



Simulasi Sederhana Spons Gambut

Jawablah pertanyaan di bawah ini dengan melakukan simulasi sederhana melalui web : file:///C:/Users/TOSHIBA/Documents/simulasi_gambut.html

Apakah yang terjadi saat tinggi muka air tanah sebesar 20 cm dan 41 cm?

Apakah yang terjadi saat tinggi muka air tanah 60 cm, terpasang sekat dan saat hujan lebat?

Apa yang terjadi saat muka air tanah sebesar 45 cm, lalu terjadi musim kemarau?

Jelaskan hubungan antara tinggi muka air tanah, musim hujan dan kemarau, serta adanya sekat kanal!

Lihatlah data Tinggi Muka Air Tanah (TMAT) pada ekosistem rawa gambut di Indonesia pada web berikut ini :

<https://tmat-klh.inarth.or.id/>

Bagaimanakah TMAT gambut di Provinsi Riau/Jambi

Apakah kaitan TMAT terhadap potensi kebakaran hutan dan lahan pada ekosistem rawa gambut?

Bacalah Artikel di bawah ini dan jawablah pertanyaan di bawah ini!
Link Artikel : <https://short-url.cc/1FXwW>

Berdasarkan artikel, Bagaimanakah cara mengukur Tinggi Muka Air Tanah Gambut?

Simulasi Sederhana Kanal Gambut

Jawablah pertanyaan di bawah ini dengan melakukan simulasi sederhana melalui web : <file:///C:/Users/TOSHIBA/Documents/gemini-code-1791374913416.html>

apakah yang terjadi saat kanal gambut terbuka dan tertutup?

Mengapa pemasangan sekat dapat menjaga sifat fisik spons gambut agar tidak rusak?

Tontonlah video berikut ini

<https://www.youtube.com/watch?v=4ZsZrgzFbh8i>

Banyak pihak mengandalkan pembuatan sekat kanal (canal blocking) untuk membasahi kembali gambut yang kering. Menurut Anda apa saja tantangan atau risiko kegagalan yang mungkin terjadi jika masyarakat sekitar tidak dilibatkan dalam pemeliharaan sekat kanal tersebut?

Bacalah artikel berikut ini!

<https://short-url.cc/1FWIV>

Bagaimana kaitan kearifan lokal dan pelestarian ekosistem rawa gambut?

Dilema Sosial

Di sebuah desa di pinggiran kawasan rawa gambut, warga terpecah menjadi dua pendapat menjelang musim kemarau. Sebagian warga mendesak kepala desa untuk segera membangun sekat kanal (canal blocking) di saluran air utama desa. Mereka beralasan bahwa tanpa sekat, air dari dalam kubah gambut akan terus tersedot keluar, membuat tanah mengering dan memicu kebakaran bawah tanah yang menimbulkan kabut asap pekat seperti tahun-tahun sebelumnya.

Namun, sebagian warga lain, terutama para petani sempat ragu karena takut pemasangan sekat akan membuat air menggenangi kebun mereka terlalu tinggi dan menyebabkan tanaman gagal panen. Di sisi lain, para tetua desa mengingatkan kembali bahwa nenek moyang mereka dahulu selalu menjaga kelembapan rawa menggunakan bendungan kayu tradisional (tebat) agar sifat spons gambut tidak rusak.

Keputusan apaka yang akan Ananda ambil, data apakah yang Ananda butuhkan serta diskusi apa yang mungkin dilakukan dalam keadaan tersebut?

Kesimpulan

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