

Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

Upaya Mitigasi Bencana Banjir di Riau



Nama: _____

Kelas: _____

Biologi - Fase E (Kelas X (Sepuluh))

Aktivitas 1

Yuk, Mulai dengan Rasa Penasaran!

Instruksi:

Tonton video berikut tentang dampak banjir di daerah pelalawan yang diakibatkan oleh luapan sungai Kampar



Setelah menonton video diatas, yuk jawab pertanyaan berikut :
Tuliskan tiga hal yang kamu lihat pada video yang menurutmu paling memengaruhi kondisi banjir.

Tuliskan dua pertanyaan kritis yang muncul di pikiranmu setelah menonton video.

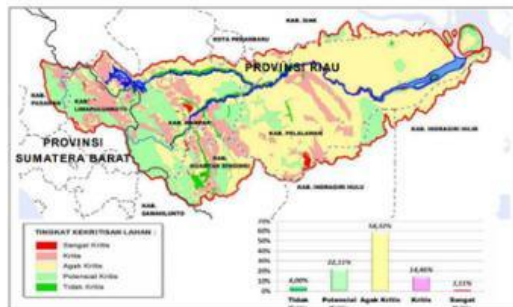
Aktivitas 2

Ayo Jelajah Data Digital

Ayo amati data berikut

Sekarang saatnya jadi detektif lingkungan!
Kalian akan menjelajahi data dari:

- BMKG (curah hujan)
- Peta DAS Sungai Kampar
- Google Earth Timeline



Diskusikan dan isi temuan berikut

1. Curah hujan 3 tahun terakhir, apakah kamu melihat pola tertentu?
2. Dari peta DAS, bagian mana yang menurut kalian paling rawan banjir? Mengapa?
3. Dari Google Earth Timeline, perubahan apa yang paling mengejutkan kalian? (misalnya: hutan jadi kebun, rawa jadi permukiman)

Aktivitas 3

Mari Analisis dan Hubungkan

Instruksi:

Sekarang waktunya mengolah data yang sudah kalian temukan. Bayangkan kalian adalah ilmuwan muda yang sedang meneliti penyebab banjir.

Jawab bersama kelompok

1. Dari pola hujan, bulan apa yang paling rentan banjir? Apa buktinya?
2. Dari pengamatan pada DAS, aktivitas manusia apa yang paling bisa memperburuk banjir?
3. Dari perubahan tutupan lahan, bagaimana perubahan itu memengaruhi aliran air sungai?

Aktivitas 4

Ayo Ciptakan Solusimu

Instruksi:

Saatnya berpikir kreatif seperti ilmuwan. Kalian akan merancang ide solusi yang realistis, ramah lingkungan, dan dapat membantu mencegah banjir.

1. Solusi Berbasis Bioteknologi. Pilih minimal 2 ide (*misalnya biofilter, tanaman penyerap air, mikroba pengikat tanah*)

2. Solusi Berbasis Teknologi Digital Pilih minimal 2 ide (*misalnya sensor hujan IoT, drone mapping, aplikasi monitoring*)

Aktivitas 5

Buat Poster Digital Terbaikmu

Instruksi:

Sekarang buatlah poster digital sebagai karya kelompok kalian. Poster ini harus terlihat menarik, informatif, dan mudah dipahami.

Poster harus memuat:

- Judul yang unik
- Ringkasan penyebab banjir versi kelompok
- Solusi berbasis bioteknologi dan teknologi digital
- Visual (ikon, gambar, atau ilustrasi)
- Pesan ajakan untuk masyarakat

Setelah selesai, unggah poster pada link google drive berikut :

https://s.id/poster_mitigasi_perubahan_iklim
atau scan barcode berikut.



Kemudian kampanyekan poster tersebut didepan kelas