

Pertanyaan Pemantik

1. Sebutkan perubahan-perubahan signifikan yang terjadi pada Sungai Bedog!

Jawab:

.....

.....

.....

2. Menurut kalian mengapa perubahan-perubahan tersebut dapat terjadi?

Jawab:

.....

.....

.....

Identifikasi Masalah Sungai Bedog

Instruksi

Setelah membaca artikel berita di atas, Identifikasilah permasalahan utama/fakta permasalahan Sungai Bedog.

Masalah Utama/fakta permasalahan:

AYO BERKELOMPOK DAN MERANCANG!

***i* Instruksi**

1. Bentuklah kelompok untuk membahas permasalahan di atas.
2. Tentukan informasi apa saja yang perlu dikumpulkan untuk menjawab masalah.
3. Bagilah peran dalam mengerjakan tugas sesuai dengan sumber daya yang dimiliki anggota kelompokmu.
4. Susunlah informasi pada kolom berikut.

Pertanyaan Masalah:

Langkah Penyelidikan:



Mari Bermain!!

Uji Pemahamanmu dengan bermain
"Matching Card" berikut!



**AYO SELIDIKI DAN
KUMPULKAN DATA!**

Berdasarkan kasus yang telah diamati klasifikasikan komponen abiotik dan biotik yang terancam di Sungai Bedog kemudian Jawablah pertanyaan di bawah ini!

No.	Komponen Terancam/Rusak	Jenis Komponen (Biotik/Abotik)	Penyebab Kerusakan

AYO PEDULI LINGKUNGAN

Susunlah ide kampanye sebagai upaya pencegahan pencemaran sungai, dengan tema "Sungai Bersih Hak Kita". Tuliskan ide kampanye pada kolom dibawah ini

AYO KEMBANGKAN HASILNYA!

Instruksi

Konstruklah hasil analisis kasusmu dalam bentuk laporan sederhana yang meliputi:

1. Permasalahan Sungai Bedog
2. Komponen abiotik dan biotik di Sungai Bedog
3. Hubungan komponen kerusakan komponen abiotik (pencemaran sungai) terhadap komponen biotik (organisme) di dalamnya
4. Solusi Permasalahan Sungai Bedog
5. upaya pencegahan (ide kampanye) yang diusulkan

Pertanyaan

1. Komponen ekosistem apa saja (biotik dan abiotik) yang terdampak akibat pencemaran tersebut?

Jawab: _____

2. Mengapa kematian ikan dan rasa gatal pada penambang pasir dapat dijadikan indikator terjadinya pencemaran air?

Jawab: _____

3. Strategi apa yang dapat direncanakan untuk mengurangi pencemaran air di Sungai Bedog?

Jawab: _____

4. Tindakan nyata apa yang dapat dilakukan masyarakat sekitar untuk menanggapi pencemaran air di Sungai Bedog?

Jawab: _____

5. Bagaimana cara menilai keberhasilan upaya penanggulangan pencemaran di Sungai Bedog?

Jawab: _____

AYO KITA REVIEW!!

i Instruksi

1. Tinjau kembali solusi yang telah dipaparkan dengan menjawab pertanyaan evaluasi di bawah ini.
2. Kemudian, kerjakan kuis di bawah ini agar memperkuat pemahamanmu!

Evaluasi

1. Apakah solusi yang Anda tawarkan mampu memperbaiki kondisi abiotik air Sungai Bedog? Jelaskan indikator keberhasilannya.

Jawab:

2. Sejauh mana solusi tersebut dapat memulihkan kehidupan biotik pada berbagai tingkat organisasi kehidupan?

Jawab:

3. Apakah solusi yang diajukan sudah mempertimbangkan hubungan timbal balik antara makhluk hidup dan lingkungannya?

Jawab:



i Instruksi

Jawablah pertanyaan refleksi secara individu sesuai pemahaman dan pengalaman belajarmu.

Refleksi

1. Setelah mempelajari pencemaran Sungai Bedog, pemahaman baru apa yang Anda peroleh tentang peran faktor abiotik (air, suhu, pH, oksigen terlarut) terhadap kehidupan organisme sungai?

Jawab:

2. Bagaimana pencemaran sungai memengaruhi interaksi antara komponen biotik seperti ikan, tumbuhan air, mikroorganisme, dan manusia?

Jawab:

3. Sikap atau kebiasaan apa dalam kehidupan sehari-hari yang perlu Anda ubah agar tidak memperparah pencemaran lingkungan perairan?

Jawab:
