



LKPD

PENCEMARAN LINGKUNGAN

Fokus: Pencemaran Air

Lingkungan bersih, hidup sehat, masa depan cerah

Nama :
Kelas :
Tanggal :
Mata Pelajaran : Biologi
Fase : E (Kelas X SMA)

Yuk, peduli
pada air!
Karena air
adalah sumber
kehidupan!



Berita Terkini

Sungai di Bekasi Kembali Tercemar Limbah, Air Berubah Warna dan Berbau Menyengat

Sumber: Kompas.com, 24 Agustus 2025



Warga di sekitar aliran Sungai Cibeet, Kabupaten Bekasi, mengeluhkan kondisi air sungai yang berubah warna menjadi kehitaman dan mengeluarkan bau menyengat. Diduga, hal ini akibat pembuangan limbah industri dan limbah rumah tangga yang tidak terolah dengan baik. Akibatnya, masyarakat sekitar mengalami gangguan kesehatan seperti gatal-gatal dan diare.



Tujuan Pembelajaran

1. Mengidentifikasi penyebab, dampak, dan upaya penanggulangan pencemaran air.
2. Menganalisis informasi dari berita dan gambar untuk mengaitkan dengan konsep pencemaran lingkungan.



Petunjuk Kerja

1. Bacalah berita dan perhatikan gambar dengan seksama.
2. Jawablah pertanyaan pada setiap bagian LKPD.
3. Diskusikan dengan teman sekelompok (jika diminta guru).
4. Tulis jawaban secara jelas dan sistematis.



Mengamati Kasus

Perhatikan gambar dan berita di atas, kemudian amati kondisi sungai yang tercemar.



B.

Identifikasi Permasalahan

Berdasarkan berita dan gambar di atas, identifikasilah penyebab, dampak, dan pihak yang terdampak dari pencemaran air!

Aspek	Uraian
Penyebab pencemaran air	
Dampak terhadap lingkungan	
Dampak terhadap kesehatan manusia	
Pihak yang terdampak	



Analisis Lebih Dalam

Jawablah pertanyaan berikut berdasarkan konsep pencemaran air!

1. Apa saja jenis pencemar air yang mungkin terdapat pada kasus di atas?
.....
2. Bagaimana proses terjadinya pencemaran air tersebut?
.....
3. Mengapa limbah yang tidak diolah dapat menyebabkan ekosistem perairan terganggu?
.....
4. Bagaimana dampak pencemaran air terhadap keanekaragaman hayati di perairan?
.....
5. Apa yang dapat dilakukan untuk mencegah dan mengurangi pencemaran air?
.....



Studi Kasus dan Solusi

Berdasarkan berita yang sedang ramai dibicarakan, pilih salah satu upaya yang menurutmu paling efektif dan realistis untuk dilakukan di lingkungan sekitar sekolah atau rumahmu. Jelaskan alasannya!

1. Upaya yang dipilih:
.....
2. Alasan:
.....
3. Cara penerapan:
.....
4. Pihak yang dapat terlibat:
.....



Refleksi Diri

1. Setelah mempelajari LKPD ini, apa yang paling kamu pahami tentang pencemaran air?
.....
2. Hal apa yang akan kamu lakukan mulai sekarang untuk menjaga kebersihan air di lingkunganmu?
.....



Jaga air,
jaga kehidupan!

Air bersih bukan
sekadar kebutuhan,
tapi hak setiap makhluk hidup.