



TOPIK 3

PENCEMARAN AIR

KEGIATAN 3

E-LKPD PENCEMARAN AIR

Isilah Identitas Anda



Mata Pelajaran : _____

Kelas : _____

Kelompok : _____

Nama Anggota : 1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

Pendekatan Ekoliterasi dengan E-LKPD

Kode Ekoliterasi

1.



Mengumpulkan
Terkait
Lingkungan

Informasi
Permasalahan

2.



Menganalisis Permasalahan
Lingkungan

3.



Memiliki Kepedulian Terhadap
Lingkungan

4.



Memberi Solusi Terhadap
Lingkungan

5.



Bertanggung jawab dan
Menyimpulkan Permasalahan
Lingkungan

KEGIATAN 3

E-LKPD PENCEMARAN AIR

Tujuan Pembelajaran



- 
- Peserta Didik mampu menganalisis penyebab dan dampak negatif dari perubahan lingkungan
 - Peserta Didik mampu menciptakan solusi terhadap permasalahan lingkungan disekitarnya

KEGIATAN 3

E-LKPD PENCEMARAN AIR

Prosedur Kegiatan



- 
1. Kumpulkan informasi dan sumber belajar yang didapat dari buku, sumber literatur internet atau jurnal
 2. Jawablah pertanyaan dan tugas yang telah disediakan
 3. Integrasikan informasi yang didapatkan untuk menjawab pertanyaan
 4. Jika ada yang diragukan, tanyakan kepada guru
 5. buatlah komitmen dan kesimpulan

KEGIATAN 3

E-LKPD PENCEMARAN AIR

Menyajikan Kasus



Perhatikan Gambar Berikut Ini!



Gambar 3.1 Aktivitas membuang limbah Rumah Tangga ke sungai

Sumber: www.kibrispdr.org

Limbah rumah tangga seperti detergen, minyak goreng bekas, dan sampah organik sering dibuang langsung ke saluran air tanpa pengolahan, memicu eutrofikasi, penghambatan pertukaran gas, dan kerusakan biotik perairan akibat fosfat, lapisan minyak, serta amonia beracun.

SLHI 2023 menunjukkan lebih dari 10.000 desa/kelurahan di Indonesia mengalami pencemaran air dari limbah domestik, dengan hanya 32% rumah tangga memiliki sistem pengelolaan memadai, menandai lemahnya infrastruktur sanitasi dan rendahnya kesadaran di wilayah padat penduduk.

Sumber :

Hidayat, R., & Setiawan, B. (2018). Cultural festivals and environmental degradation: Pre-Idul Adha livestock surge in Yogyakarta.

KEGIATAN 3

E-LKPD PENCEMARAN AIR

Menganalisis
Permasalahan
Lingkungan



Berdasarkan wacana kasus pencemaran air yang disebabkan oleh pembuangan limbah rumah tangga sembarangan ke selokan, analisislah faktor-faktor penyebab penyebab seperti volume limbah harian, kurangnya infrastruktur pengelolaan, dan kesadaran masyarakat yang rendah.

Bandingkan indikator air tercemar dengan air bersih, serta hubungkan dengan dampak seperti penyebaran penyakit.

//

Jawaban:

SCAN ME



Vidio Pencemaran
Air Efek Limbah
Rumah Tangga

KEGIATAN 3

E-LKPD PENCEMARAN AIR

Memiliki Kepedulian
Terhadap Lingkungan



Berdasarkan wacana kasus yang disajikan, evaluasilah tingkat kepedulian penduduk terhadap pencemaran air efek pembuangan limbah rumah tangga sembarangan ke selokan yang menyebabkan pencemaran air. bandingkan dampak positif dan negatif dari perilaku tersebut.

berikan penilaian kritis apakah kepedulian individu cukup untuk mengatasi masalah ini?, sarankan alasan mengapa kepedulian sosial lebih efektif.

//
Jawaban:

KEGIATAN 3

E-LKPD PENCEMARAN AIR

Memberi Solusi
Terhadap Lingkungan



Berdasarkan kasus pencemaran air akibat limbah rumah tangga yang dibuang sembarangan ke selokan, ciptakanlah solusi inovatif berupa sistem pengelolaan limbah domestik terintegrasi yang melibatkan teknologi sederhana, edukasi masyarakat, dan kebijakan lingkungan. Jelaskan bagaimana solusi ini dapat meningkatkan kualitas air dan menjaga keseimbangan ekosistem.

//
Jawaban:

KEGIATAN 3

E-LKPD PENCEMARAN AIR

Bertanggung Jawab dan
Menyimpulkan
Permasalahan
Lingkungan



Evaluasilah tanggung jawab berbagai pihak (rumah tangga, tetangga terdampak, dan pemerintah lokal) dalam kasus pencemaran air yang disebabkan oleh pembuangan limbah rumah tangga sembarangan ke selokan. Simpulkan dampak jangka panjang dari pencemaran tersebut. serta upaya apa yang dapat dilakukan untuk mencegah pencemaran terjadi? Berikan kesimpulan kritis mengenai apakah tanggung jawab bersama telah cukup, dan apa langkah tanggung jawab individu untuk mencegah pencemaran air

//
Jawaban:

KEGIATAN 3

E-LKPD PENCEMARAN AIR

Mempresentasikan
Hasil Diskusi



Presentasikanlah hasil diskusi E-LKPD mu
didepan kelas!