Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

Ilmu Pengetahuan Alam & Sosial

Permasalahan Lingkungan Mengancam Kehidupan

Nama: _____

Kelas: _____

LIVEWORKSHEETS

Tujuan Pembelajaran

01

Peserta didik mampu menganalisis berbagai permasalahan lingkungan yang mengancam kehidupan (C4)

02

Peserta didik mampu menyimpulkan solusi dari dampak permasalahan lingkungan terhadap kehidupan manusia dan makhluk hidup lainnya (C5)

LIVEWORKSHEETS

SUNGAI CITARUM

Sungai Citarum di pulau Jawa, Indonesia, dikenal sebagai salah satu sungai paling tercemar di dunia. Membentang sepanjang 300 kilometer, sungai ini sangat penting bagi lebih dari 25 juta orang yang mengandalkannya untuk keperluan sehari-hari, seperti minum, mandi, dan mengairi tanaman. Sayangnya, tingkat polusi yang ekstrem telah membuatnya menjadi ancaman serius bagi kesehatan masyarakat dan lingkungan.

Salah satu penyebab utama pencemaran Sungai Citarum adalah pembuangan limbah industri yang tidak diolah. Sekitar 1.900 pabrik di sepanjang sungai, banyak di antaranya bergerak di bidang industri tekstil, membuang ribuan ton limbah beracun setiap hari. Limbah ini mengandung logam berat seperti timbal, merkuri, dan kadmium, yang berdampak buruk pada kualitas air dan kesehatan masyarakat. Selain limbah industri, kurangnya sistem sanitasi yang memadai di sepanjang sungai juga berkontribusi pada pencemaran. Banyak warga tidak memiliki akses ke fasilitas pengolahan air limbah, sehingga limbah manusia dan hewan dibuang langsung ke sungai. Diperkirakan 35,5 ton kotoran manusia dan 65 ton kotoran ternak dibuang ke Citarum setiap harinya, meningkatkan risiko penyakit seperti disentri, demam tifoid, dan hepatitis.

Penggunaan pestisida dan pupuk berlebih oleh petani setempat juga mencemari Sungai Citarum. Bahan kimia ini tidak hanya mencemari air, tetapi juga memengaruhi kualitas tanah dan tanaman. Selain itu, sampah rumah tangga seperti plastik dan logam sering kali menumpuk di tepi sungai, menciptakan pulau-pulau sampah terapung yang menghalangi aliran air dan membahayakan kehidupan akuatik.

LIVEWORKSHEETS

TUGAS 1: ANALISIS PERMASALAHAN LINGKUNGAN (C4)

Petunjuk:

Bacalah kembali informasi tentang pencemaran Sungai Citarum. Kemudian, jawablah pertanyaan berikut!

- Identifikasi Sumber Pencemaran

1. Sebutkan tiga penyebab utama pencemaran Sungai Citarum!
2. Bagaimana masing-masing penyebab tersebut berdampak terhadap lingkungan dan kesehatan manusia?

- Dampak Pencemaran

1. Apa saja akibat dari pencemaran Sungai Citarum bagi kehidupan manusia dan makhluk hidup lainnya?

Tuliskan jawabanmu dalam tabel berikut!

No.	Permasalahan	Dampak terhadap lingkungan	Dampak terhadap manusia
1.			
2.			
3.			

LIVEWORKSHEETS

TUGAS 2: MENYIMPULKAN SOLUSI DARI PERMASALAHAN LINGKUNGAN (C5)

Petunjuk:
Setelah menganalisis permasalahan yang terjadi, buatlah kesimpulan mengenai solusi yang dapat diterapkan untuk mengatasi pencemaran Sungai Citarum.
Pilih solusi yang tepat:

1. Jika kamu adalah seorang pejabat pemerintah, langkah apa yang akan kamu ambil untuk mengurangi pencemaran Sungai Citarum?

2. Jika kamu adalah warga yang tinggal di sekitar Sungai Citarum, apa yang bisa kamu lakukan untuk membantu mengurangi pencemaran?

LIVEWORKSHEETS