



Lembar Kerja Siswa

Mata Pelajaran : IPA

Kelas/Semester : VII/2

Materi Pokok : Pencemaran Lingkungan

Sub Materi : Pencemaran Air

Kelompok :

Anggota :

1.
2.
3.
4.
5.

A. Tujuan:

1. Siswa dapat menganalisis terjadinya pencemaran lingkungan dan dampaknya bagi ekosistem.
2. Membuat tulisan tentang gagasan masalah pencemaran di Lingkungannya berdasarkan hasil pengamatannya.

B. Indikator:

1. Siswa menuliskan ciri-ciri air yang tercemar.
2. Siswa menentukan sumber polutan penyebab pencemaran air.
3. Menentukan polutan yang menyebabkan air tercemar.
4. Menjelaskan proses terjadinya pencemaran air.
5. Mengaitkan dampak pencemaran air bagi ekosistem sungai.

☆ Petunjuk

1. Bacalah terlebih dahulu informasi singkat yang ada dalam LKS ini, kemudian lakukan pencarian atau eksplorasi konsep melalui buku teks atau website/weblog, dan penjelasan dari guru untuk memperoleh pengetahuan yang lebih mendalam dan luas.
2. Setelah mendapatkan konsep pencemaran lingkungan jawablah beberapa pertanyaan yang ada dengan kelompok anda!
3. Jawaban anda dapat dituliskan pada kolom yang disediakan.
4. Diskusikan setiap jawaban/ Pernyataan ataupun kesimpulan yang akan dibuat.



Pengetahuan Awal

Sebelum menjawab pertanyaan-pertanyaan, bacalah buku teks atau website/weblog dan penjelasan dari guru untuk memperoleh pengetahuan yang lebih mendalam dan luas. Simak video berikut sebagai referensi kelompokmu!





Jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut!

1. Perhatikan Gambar berikut!

Ini adalah Kondisi Sungai Laung yang berada di antara Kelurahan Batu Bua I dan Desa Batu Bua II Kecamatan Laung Tuhup yang terletak di Kabupaten Murung Raya, Kalimantan Tengah, memiliki wilayah yang dilewati oleh aliran sungai yang menjadi urat nadi kehidupan masyarakat setempat. Secara historis, sungai di kawasan ini (yang umumnya bermuara ke Daerah Aliran Sungai/DAS Barito) dimanfaatkan untuk jalur transportasi, sumber air baku, hingga aktivitas mandi, cuci, dan kakus (MCK).



Berdasarkan pengetahuan dari yang telah Anda pelajari dan gambar tersebut bagaimanakah ciri-ciri air yang tercemar!

Jawab :

.....

.....

.....

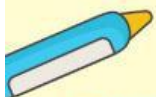
.....

.....

.....

.....

.....





2. Perhatikan Gambar berikut !



Berdasarkan gambar tersebut berasal dari mana saja sumber polutan penyebab pencemaran air ?

Jawab :

.....

.....

.....

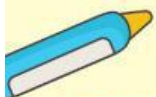
.....

.....

.....

.....

.....



Terbukti cemari sungai, Pemkab Murung Raya beri sanksi ke PT MGM

Rabu, 6 September 2023 14:27 WIB ANTARA/Supriadi.

Puruk Cahu (ANTARA) - Bupati Murung Raya, Kalimantan Tengah, Perdie M Yoseph menerbitkan surat nomor 500/337/EK.SDA perihal perintah paksaan pemerintah terhadap PT Marunda Graha Mineral (MGM), yang air limbahnya terbukti mencemari aliran sungai di Kecamatan Laung Tuhup.

Dugaan pencemaran sungai yang dilakukan PT MGM itu berawal dari dilaporkan salah seorang warga ke Dinas Lingkungan Hidup Murung Raya, kata Perdie didampingi Wakil Ketua II DPRD Murung Raya Rahmanto Muhidin, Dandim 1013 Muara Teweh Letkol Inf Agussalim Tuo dan Wakapolres Murung Raya Kopol Syamsurizal Prim, saat menggelar konferensi pers di rumah jabatan bupati, Rabu.

"Laporan itu pun kami tindaklanjuti dengan langsung turun ke lapangan. Saya didampingi Kapolres, Dandim 1013, Kajari serta DPRD pada tanggal 15 Agustus 2023, langsung mendatangi titik pembuangan limbah milik PT MGM yang dilaporkan melakukan pencemaran," ungkapnya.

Hasil dari kunjungan lapangan itu, lanjut dia, pengeluaran air limbah pada settling pond east kawi dari aktivitas pertambangan pit kawi yang sekarang dilakukan oleh PT MGM, tidak ada persetujuan teknis (Pertek) dan surat kelayakan operasi (SLO) dari Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan (KLHK) Republik Indonesia.

"Dan temuan ini diketahui dan dibenarkan oleh Kepala Teknik Tambang (KTT) PT MGM atas nama Suparno sesuai laporan berita acara tertulis pengawasan pada 15 Agustus 2023 melalui tim dari Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Murung Raya," beber Perdie.

"Untuk itu, Pemkab Murung Raya atas dasar pelanggaran itu, mengeluarkan sanksi yang bersifat paksaan agar paling lambat per tanggal 8 September ini menghentikan pengeluaran air limbah dan menghentikan kegiatan operasional penumpukan batu bara di lokasi-lokasi yang disebutkan tadi sampai terbitnya surat dari pihak berwenang," tambah Perdie.

Sementara itu, Wakil Ketua II DPRD Murung Raya Rahmanto Muhidin, menambahkan alasan sampai cukup lamanya proses dari pengecekan lapangan sampai dikeluarkannya surat paksaan terhadap PT MGM tersebut dikarenakan pemerintah daerah ingin mendalami dari hukum maupun dari segi lingkungan hidup. dst.....

Sumber: <https://kalteng.antaranews.com/berita/654267/terbukti-cemari-sungai-pemkab-murung-raya-beri-sanksi-ke-pt-mgm>



Evaluation of Information



Jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut dengan alasan dan informasi yang mendukung pendapat kalian!

1. Setujukah kalian dengan pernyataan dalam artikel bahwa pencemaran air yang terjadi di sungai daerah Kecamatan Laung Tuhup dimana sungai yang dimaksud adalah sungai Laung?

Jawaban:

Alasan:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Informasi Pendukung:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

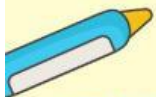
.....

.....

.....

.....

.....



Evaluation of Information

2. Setujukah kalian bahwa terjadinya pencemaran air di Sungai Laung disebabkan oleh Limbah dari PT. MGM?

Jawaban:

Alasan:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Informasi Pendukung:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



Evaluation of Information



3. Setujukah kalian bahwa dengan hanya memberikan sanksi akan mengurangi pencemaran air?

Jawaban:

Alasan:

Informasi Pendukung:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

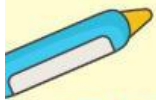
.....

.....

.....

.....

.....





Untuk kelompok yang setuju dan tidak setuju buatlah dampak negatif dan dampak positif bagi masyarakat jika pemerintah hanya meminta memberhentikan pengeluaran air limbah dan menghentikan kegiatan operasional penumpukan batu bara dekat sungai tanpa melihat dampak dari sumber lain.

Dampak Positif:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Dampak Negatif:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

