

Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

Pertemuan ke-1

Pencemaran Air

Nama Anggota :

Kelas :

Pencemaran Air

Tujuan Pembelajaran

Setelah membaca Soal berita materi “perubahan lingkungan” di LKPD menggunakan liveworksheets, peserta didik mampu menganalisis dampak perubahan lingkungan terhadap kehidupan manusia dan lingkungan (C4)

Petunjuk penggunaan

1. Baca dan pahami LKPD berikut ini dengan seksama!
2. Ikuti setiap langkah-langkah kegiatan yang ada!
Diskusikan dengan teman sekelompokmu mengenai permasalahan yang disajikan dalam LKPD ini dan tuliskan hasil diskusi pada tempat yang disediakan!
3. Jika masih terdapat masalah yang tidak dapat diselesaikan dengan diskusi kelompok, maka tanyakanlah kepada guru!

sintaks 1 : Mengorientasikan peserta didik Pada Masalah (Keterampilan Menganalisis)

Perhatikan video berikut!



<https://s.id/pwb1M>

Pindailah QR code berikut ini, lalu simaklah video yang disajikan bersama dengan kelompokmu!

Identifikasilah permasalahan video diatas, kemudian ditulis pada kolom berwarna putih berdasarkan kondisi lingkungan sekitar!

1. Apa saja penyebab utama pencemaran air akibat aktivitas manusia?

2. bagaimana dampaknya terhadap kesehatan manusia? Jelaskan dengan memberikan contoh nyata!

sintaks 2 : Mengorganisasi peserta didik Untuk Belajar (Keterampilan Mensintesis)

Ringkasan Materi

Pencemaran air adalah kondisi ketika zat-zat berbahaya, limbah, atau polutan mencemari sumber air seperti sungai, danau, laut, atau air tanah, yang mengakibatkan penurunan kualitas air dan membahayakan kehidupan yang bergantung padanya. Penyebab utama pencemaran air antara lain limbah industri, limbah domestik, pertanian yang menggunakan pestisida dan pupuk kimia, serta pembuangan sampah plastik atau bahan kimia ke badan air. Zat yang sering mencemari air termasuk logam berat (seperti merkuri dan timah), bahan kimia beracun, minyak, dan kuman patogen yang dapat menyebabkan penyakit. Dampak dari pencemaran air sangat besar, seperti gangguan pada ekosistem perairan, berkurangnya keanekaragaman hayati, dan pencemaran air yang digunakan untuk kebutuhan sehari-hari seperti minum, mandi, dan irigasi pertanian. Selain itu, pencemaran air juga dapat mempengaruhi kesehatan manusia, menyebabkan penyakit seperti diare, kolera, dan keracunan. Untuk mengatasi pencemaran air, diperlukan pengelolaan limbah yang baik, pengawasan terhadap industri dan pertanian, serta upaya perlindungan terhadap sumber daya air dengan kebijakan yang mendukung keberlanjutan lingkungan.

sintaks 3 : Membimbing penyelidikan kelompok (Keterampilan Pemecahan Masalah)

Lengkapi Tabel hasil pengamatan kelompok kalian yang ada dibawah ini!

NO	GAMBAR	DESKRIPSI	DAMPAK
1.	 Sumber : https://images.app.goo.gl/j75KbUKYL1mQPYQ57		
2.	 Sumber : https://images.app.goo.gl/CPLhY1NVAQHxzyHG7		

sintaks 4 : Mengembangkan dan menyajikan hasil (Keterampilan menyimpulkan)

Tuliskan permasalahan kondisi lingkungan yang tercemar berdasarkan gambar diatas!

Berdasarkan gambar diatas, Analisislah yang menjadi penyebab sehingga kondisi lingkungan tercemar!

Berdasarkan gambar diatas, Apa bahaya yang ditimbulkan dari air yang tercemar jika dibiarkan terjadi terus menerus?

Berikanlah solusi berdasarkan kelompokmu, agar lingkungan tetap terjaga dengan baik agar lingkungan tidak tercemar!

sintaks 5 : Menganalisis dan Mengevaluasi proses pemecahan masalah

Kesimpulan