

E-LKPD

Interaktif

Pencemaran Lingkungan dan Upaya Pelestarian Lingkungan

Ilmu Pengetahuan Alam (IPA)

Identitas Peserta Didik

	Nama :	<input type="text"/>
	Kelas :	<input type="text"/>
	Nomor Absen :	<input type="text"/>
	Kelompok :	<input type="text"/>
	Tanggal :	<input type="text"/>



Mulai Belajar



SMP/MTs
Kelas VII

Semester Ganjil



LIVEWORKSHEETS



Petunjuk Penggunaan E-LKPD

Agar kegiatan belajar lebih efektif dan menyenangkan, ikuti langkah-langkah berikut dengan baik.

1



Bacalah tujuan pembelajaran dan petunjuk kegiatan dengan cermat.

2



Simak video atau materi yang tersedia untuk memahami konsep.

3



Berdiskusilah dengan teman kelompokmu untuk menyelesaikan setiap aktivitas.

4



Kerjakan setiap kegiatan pada E-LKPD ini sesuai instruksi yang diberikan.

5



Gunakan sumber belajar tambahan yang relevan jika dipertukan.

6



Pikirkan secara kritis dan kreatif untuk menemukan jawaban terbaik.

7



Hargai pendapat teman **dan bekerja samalah** dengan penuh tanggung jawab.

8



Periksa kembali jawabanmu sebelum menekan tombol "Kirim" atau "Selesai".

Mulai

Lanjut

 LIVEWORKSHEETS

Tujuan Pembelajaran



Mari belajar dengan semangat untuk memahami, menjaga, dan melestarikan lingkungan kita!



Mengidentifikasi Jenis Pencemaran

Peserta didik mampu mengidentifikasi jenis-jenis pencemaran lingkungan (air, tanah, dan udara), sumber pencemaran, serta dampaknya terhadap lingkungan.



Menentukan Upaya Pelestarian

Peserta didik mampu merancang upaya sederhana untuk mengatasi pencemaran lingkungan melalui penerapan fitoremediasi, ecoenzim, atau prinsip 3R (Reduce, Reuse, Recycle).



Menganalisis Dampak Pencemaran

Peserta didik mampu menjelaskan dampak sosial-ekonomi akibat pencemaran lingkungan terhadap kehidupan masyarakat.



Membuat Poster Kampanye

Peserta didik mampu membuat poster kampanye pelestarian lingkungan yang memuat jenis pencemaran, sumber pencemaran, dampaknya, upaya pelestarian, serta kalimat ajakan yang menarik.



Kembali

Lanjut





Aktivitas 1 - Mengamati Percobaan Pencemaran Air



Tontonlah video percobaan pencemaran air di samping, lalu amati perubahan yang terjadi pada air dan ikan. Catat hasil pengamatanmu pada tabel, kemudian jawab pertanyaan berikut dengan tepat.



Tahap Percobaan	Perubahan yang Diamati
 Kondisi Awal Percobaan	
 Setelah Ikan Dimasukkan ke Dalam Vadah	
 Beberapa Menit Kemudian	
 Kondisi Akhir Percobaan	

Pindai QR Code



atau akses video di: bit.ly/pencemaran-air



? Jawablah Pertanyaan Berikut!

1 Pada gelas manakah ikan paling cepat mengalami kematian? Mengapa demikian?

2 Mengapa ikan pada air deterjen lebih cepat mengalami kematian dibandingkan ikan pada air yang berisi oli?

3 Berdasarkan hasil pengamatan, zat pencemar manakah yang memberikan dampak paling besar terhadap ikan?

 Kembali

Lanjut 

Aktivitas 2 - Kenali Jenis Pencemaran



Tarik garis dari setiap sumber pencemaran di sebelah kanan ke jenis pencemaran yang sesuai di sebelah kiri!



Yuk, jaga lingkungan mulai dari hal kecil!

[← Kembali](#)

[Lanjut →](#)



Aktivitas 3 - Analisis Pencemaran Lingkungan

Diskusikan bersama kelompokmu! Amati berbagai permasalahan di lingkungan sekitar, lalu lengkapi tabel berikut dengan informasi yang tepat.

Jenis Pencemaran	Sumber Pencemaran	Dampak bagi Ekosistem	Dampak Sosial-Ekonomi
 <p>Pencemaran Air</p>			
 <p>Pencemaran Udara</p>			
 <p>Pencemaran Tanah</p>			



 Kembali

Lanjut 



Aktivitas 4 – Merancang Upaya Sederhana Mengatasi Pencemaran



Diskusikan bersama kelompokmu berbagai upaya sederhana yang dapat dilakukan untuk mengatasi pencemaran di lingkungan sekitar. Lengkapi tabel berikut, lalu pilih satu upaya yang akan kalian rancang lebih lanjut.

No.	Upaya	Penjelasan Singkat
1	Fitoremediasi	Membersihkan polutan menggunakan tanaman (eceng gondok, kayu apu)
2	Ecoenzim	Membuat cairan pembersih alami dari fermentasi kulit buah
3	3R	Reduce (mengurangi), Reuse (menggunakan kembali), Recycle (mendaur ulang)



Upaya yang Kami Pilih:

.....
.....
.....



Alasan Memilih Upaya tersebut:

.....
.....
.....



 Kembali

Lanjut 

Aktivitas 5 – Membuat Poster Kampanye



Tugas:

Bersama kelompokmu, siapkan poster kampanye tentang perlindungan lingkungan. Gunakan ide dari berbagai mata pelajaran (IPA, IPS, Bahasa Indonesia, Seni Budaya) agar poster kalian informatif, persuasif, dan menarik!



Tema Poster Kami

.....

No.	Aspek	Yang Harus Ada
1	Ilmu Pengetahuan Alam (IPA)	Menjelaskan sumber dan dampak pencemaran
2	Ilmu Pengetahuan Sosial (IPS)	Ajakan kepada masyarakat/pemerintah untuk bertindak
3	Bahasa Indonesia	Minimal 2 kalimat ajakan (imperatif)
4	Seni Budaya	Desain menarik (warna, gambar, tata letak)



Kalimat Ajakan Kami

1.

2.



Kembali

Lanjut



Aktivitas 6 - Presentasi Poster



Solusi
Dampak



Presentasikan poster kelompokmu di depan kelas.
Sampaikan informasi dengan jelas, menarik, dan percaya diri.

Aksi Kecil, Perubahan Besar!

Checklist Presentasi

- 1 Menjelaskan jenis pencemaran yang dipilih.
- 2 Menjelaskan sumber dan dampaknya.
- 3 Menjelaskan upaya pelestarian yang diusulkan.
- 4 Menjelaskan kalimat ajakan dalam poster.



Waktu Presentasi
3 menit
per kelompok



Kembali

Lanjut



Refleksi Diri

A Cek Pemahaman

Petunjuk: Berilah tanda centang (✓) pada kolom yang sesuai dengan pemahamanmu!

No.	Pernyataan	Paham 😊	Kurang Paham 😞	Belum Paham 😞
1.	Saya dapat menyebutkan 3 jenis pencemaran.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.	Saya dapat menjelaskan sumber dan dampak pencemaran.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.	Saya dapat memberi contoh dampak sosial-ekonomi pencemaran.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

B Cek Perasaan Hari Ini

Petunjuk: Berilah tanda centang (✓) pada kolom yang sesuai dengan perasaanmu!

No.	Pernyataan	Pertanyaan	Sangat Suka 😊	Biasa Saja 😊	Kurang Suka 😞
1.	Apakah kamu suka dengan pembelajaran hari ini?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.	Apakah kamu senang setelah belajar membuat poster kelompok?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.	Apakah kamu tertarik dengan materi pencemaran lingkungan?		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

C Jawab Pertanyaan Berikut!

Petunjuk: Tuliskan jawaban singkat pada tempat yang tersedia!

1. Upaya apa yang paling mudah kamu lakukan di rumah untuk mengurangi pencemaran?

Jawab:

2. Mengapa pelestarian ekosistem penting bagi kehidupan manusia?

Jawab:

3. Apa peran pemerintah dan masyarakat dalam menangani pencemaran?

Jawab:

Kembali

Selesai