

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK
MATERI : PENCEMARAN LINGKUNGAN



NAMA :

KELAS :

NO. ABSEN :

Tujuan Pembelajaran:

1. Melalui percobaan dan pengamatan video peserta didik dapat mengetahui penyebab pencemaran lingkungan
2. Melalui percobaan dan pengamatan video peserta didik dapat mengetahui upaya-upaya menanggulangi pencemaran lingkungan

MATERI

PENCEMARAN LINGKUNGAN

Pencemaran lingkungan adalah Perubahan besar pada kondisi lingkungan akibat adanya perkembangan ekonomi dan teknologi.

Faktor-faktor penyebab pencemaran lingkungan antara lain peningkatan jumlah penduduk dan kegiatan eksploitasi alam yang tidak terkendali serta adanya industrialisasi yang tidak dikelola dengan baik

1 PENCEMARAN AIR

Pencemaran air disebabkan oleh beberapa jenis pencemar sebagai berikut:

POLUTAN AIR

1. Pembuangan limbah industri (Pb, Hg, Zn dan CO)
2. Sisa insektisida
3. Pembuangan sampah domestik misalnya sisa detergen dan limbah Rumah tangga

2 PENCEMARAN TANAH

Pencemaran tanah disebabkan beberapa jenis pencemar sebagai berikut:

POLUTAN TANAH

1. sampah-sampah yang sukar hancur: botol, karet sintesis, pecahan kaca, kaleng
2. detergen non biodegradable
3. zat kimia buangan pertanian

3 PENCEMARAN UDARA

Pencemaran udara disebabkan oleh polutan berupa gas dan partikel

POLUTAN UDARA

1. Gas H₂S (bersifat racun, terdapat di kawasan gunung berapi, pembakaran minyak bumi dan batu bara)
2. gas CO dan CO₂

PELAJARI LEBIH LANJUT

<https://www.gramedia.com/literasi/pencemaran-lingkungan/amp/>

LKPD 1 : Mengidentifikasi Pencemaran Lingkungan

Perhatikan gambar di bawah ini! Tarik garis untuk memasangkan kalimat yang cocok dengan situasi yang ada di gambar!



Pencemaran Tanah



Pencemaran Air



Pencemaran Udara

Setelah memasangkan gambar dan kalimat, silahkan jawab pertanyaan berikut ini di lembar berikutnya!

1. Uraikan penyebab pencemaran udara, pencemaran tanah dan pencemaran air!
2. Apa saja dampak yang ditimbulkan oleh tiga jenis pencemaran tersebut?
3. Bagaimana cara menanggulangi tiga jenis pencemaran tersebut?

Lembar Jawaban:

LKPD 2 : Pencemaran Air

Alat dan Bahan:

1. Air detergen bubuk
2. Air pencuci piring
3. Air bersih
4. Air selokan
5. Empat ekor ikan kecil
6. Wadah

Prosedur Kerja:

1. Sediakan empat wadah berisi empat jenis air, yaitu air detergen, air pencuci piring, air bersih dan air selokan
2. Letakkan ikan di masing-masing wadah
3. Amatilah apa yang terjadi pada kondisi ikan pada periode waktu 5 menit, 10 menit, 15 menit

Setelah melakukan percobaan, silahkan isi lembar pengamatan Jawab pertanyaan berikut di lembar selanjutnya!

1. Bagaimana perbedaan kondisi terhadap tiga ikan tersebut?
2. Apa yang menjadi penyebab hal itu dapat terjadi?

Lembar Jawaban:

Hasil Pengamatan keadaan ikan

Perlakuan	Waktu 5 menit	Waktu 10 menit	Waktu 15 menit
Air bersih			
Air detergen			
Air pencuci piring			
Air selokan			

Pertemuan ke-2

LKPD 3 : Pencemaran Tanah

Simaklah video di bawah ini!



Berdasarkan video di atas, silahkan jawab pertanyaan-pertanyaan berikut di lembar selanjutnya!

1. Apa pengertian pencemaran tanah?
2. Jelaskan dampak-dampak yang ditimbulkan oleh pencemaran tanah!
3. Analisislah cara menanggulangi pencemaran tersebut!

Lembar Jawaban:

Alat dan Bahan:

1. Tanah
2. Enam ekor cacing
3. Wadah
4. Minyak Jelantah
5. Sendok makan

Prosedur Kerja:

1. Sediakan tiga wadah berisi tanah dengan 3 perlakuan

Wadah 1: berisi tanah saja

Wadah 2: berisi tanah ditambah 3 sendok makan minyak jelantah

Wadah 3 : berisi tanah ditambah 10 sendok makan minyak jelantah

4. Letakkan 2 ekor cacing di masing-masing wadah
5. Amatilah apa yang terjadi pada kondisi pada periode waktu 15 menit, 25 menit

Setelah melakukan percobaan, silahkan isi lembar pengamatan jawab pertanyaan berikut di lembar selanjutnya!

1. Bagaimana perbedaan kondisi terhadap cacing-cacing tersebut tersebut?
3. Apa yang menjadi penyebab hal itu dapat terjadi?

Lembar Pengamatan

Perlakuan	Wadah 1	Wadah 2	Wadah 3
Kadar Minyak	3 sendok makan	10 Sendok makan	Tidak ada
Jumlah cacing	2 ekor cacing	2 ekor cacing	2 ekor cacing
Dalam selang waktu 15 menit			
Dalam waktu 25 menit			