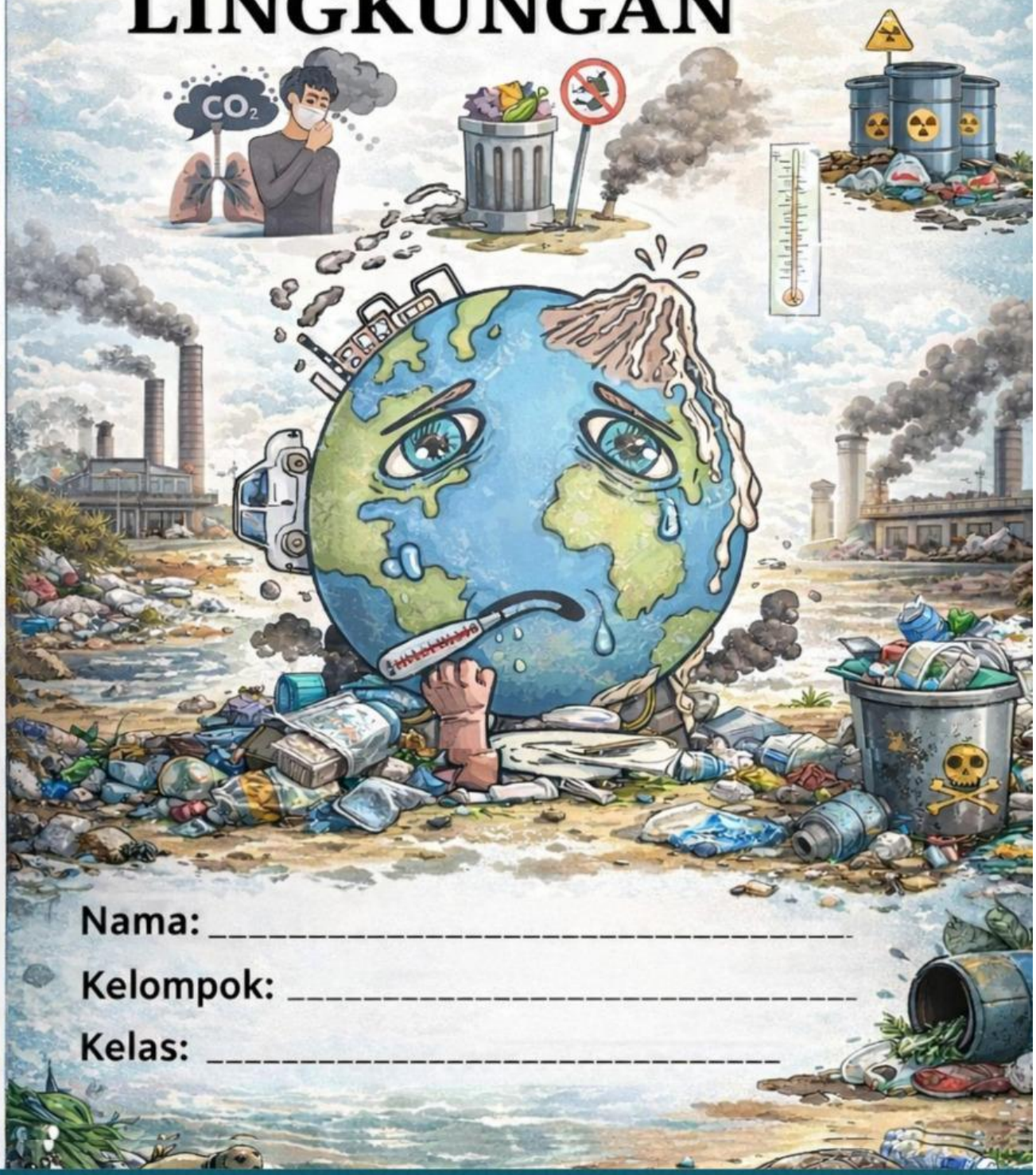
ILMU PENGETAHUAN ALAM

E-LKPD
PENCEMARAN LINGKUNGAN



Nama: _____

Kelompok: _____

Kelas: _____

2025/2026

LIVEWORKSHEETS

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

KEGIATAN BELAJAR

Materi Pembelajaran : Pencemaran Lingkungan

Kelas/ Semester : VII/Genap

Materi Pembelajaran

Pencemaran lingkungan adalah masuknya zat, energi, atau makhluk hidup ke dalam lingkungan sehingga kualitas lingkungan menjadi menurun. Zat yang menyebabkan pencemaran disebut polutan. Pencemaran dapat terjadi karena aktivitas manusia maupun proses alam.

Jenis-Jenis Pencemaran Lingkungan

a. Pencemaran Air

Pencemaran air adalah perubahan kualitas air akibat masuknya zat pencemar.

Penyebab:

- Limbah rumah tangga (sabun, deterjen, sampah).
- Limbah industri. Limbah pertanian (pupuk dan pestisida).
- Pembuangan sampah ke sungai.

Ciri-ciri air tercemar:

- Air keruh dan berbau.
- Banyak sampah atau busa
- Ikan dan organisme air mati

b. Pencemaran Tanah

Pencemaran tanah terjadi ketika limbah atau bahan kimia masuk ke dalam tanah sehingga kualitas tanah menurun.

Penyebab:

- Sampah plastik dan kaleng.
- Limbah industri.
- Penggunaan pestisida dan pupuk kimia berlebihan.

Ciri-ciri tanah tercemar:

- Tanah menjadi tidak subur.
- Tanaman sulit tumbuh.
- Banyak sampah menumpuk.

c. Pencemaran Udara

LIVEWORKSHEETS

Pencemaran udara adalah masuknya zat berbahaya ke udara sehingga kualitas udara menurun.

Penyebab:

- Asap kendaraan bermotor.
- Asap pabrik.
- Pembakaran sampah.
- Kebakaran hutan.

Ciri-ciri udara tercemar:

- Udara terasa pengap.
- Banyak asap atau debu.
- Menyebabkan gangguan pernapasan.

d. Upaya Mengurangi Pencemaran

Beberapa cara yang dapat dilakukan untuk menjaga lingkungan, antara lain:

- Tidak membuang sampah sembarangan.
- Mengurangi penggunaan plastik.
- Mengolah limbah sebelum dibuang.
- Menanam pohon dan menjaga kebersihan lingkungan.

Untuk Memahami materi ini, silahkan tonton Video berikut:

LIVEWORKSHEETS

Jawablah Pertanyaan berikut

Pencemaran Air

Perhatikan gambar di bawah ini !

Gambar 1

Gambar 2

1. Apa yang terjadi pada kedua gambar tersebut dan jelaskan penyebab mengapa hal tersebut bisa terjadi?
   Gambar 1:

   Gambar 2:

2. Bagaimana Ciri-ciri dari air yang tercemar, jelaskan?

Jawablah Pertanyaan berikut

Pencemaran Tanah

Gambar 1

Gambar 2

Gambar 3

LIVEWORKSHEETS

No	Penyebab Asal Pencemaran Tanah	Contoh Jenis Limbah	
		Padat	Cair
1	Limbah Rumah Tangga		
2	Limbah Pertanian		
3	Limbah Industri		

Pertanyaan : Bagaimana ciri-ciri dari tanah yang tercemar jelaskan?
Jawaban :

Pencemaran Udara

Perhatikan gambar dibawah ini !

1. Berdasarkan gambar diatas bagaimanakah perbandingan antara kondisi udara di perkotaan dan perdesaan ?

   Kondisi Perkotaan :

   Kondisi Pedesaan :

LIVEWORKSHEETS

2. Bagaimana ciri-ciri udara yang tercemar, jelaskan ?

Tonton Video di bawah ini

Studi Kasus: Aksi Pandawara Group Menjaga Lingkungan

Masalah sampah masih sering terjadi di berbagai tempat di Indonesia, terutama di sungai dan pantai. Sampah plastik, botol, dan limbah rumah tangga sering dibuang sembarangan sehingga mencemari lingkungan dan merusak ekosistem.

Sekelompok konten kreator muda yang dikenal sebagai Pandawara Group sering membuat video tentang kegiatan membersihkan sungai dan pantai yang penuh sampah. Mereka mengajak masyarakat untuk ikut peduli terhadap lingkungan. Dalam beberapa kegiatannya, mereka menemukan banyak sampah plastik dan sampah rumah tangga yang menumpuk di sungai sehingga air menjadi kotor dan berbau.

Melalui video yang mereka unggah di media sosial, banyak orang menjadi sadar bahwa membuang sampah sembarangan dapat menyebabkan pencemaran lingkungan. Aksi yang dilakukan Pandawara Group menunjukkan bahwa anak muda juga bisa berperan dalam menjaga kebersihan lingkungan dan menjadi contoh Anak Indonesia Hebat yang peduli terhadap alam.

Pertanyaan :

1. Masalah lingkungan apa yang terjadi pada studi kasus tersebut?

2. Siapa yang melakukan aksi membersihkan lingkungan pada cerita di atas?

LIVEWORKSHEETS

3. Sampah apa saja yang ditemukan di sungai?

4. Apa dampak membuang sampah sembarangan bagi lingkungan?

5. Apa yang dapat kamu lakukan untuk menjaga lingkungan di sekolah atau di rumah?

Kesimpulan
Buatlah kesimpulan dari hasil pengamatan dan diskusi kelompokmu,tentang pencemaran air, tanah dan udara!

LIVEWORKSHEETS