

ILMU PENGETAHUAN ALAM



E-LKPD PENCEMARAN LINGKUNGAN



Nama: _____

No Absen: _____

Kelas: _____

2025/2026

E-LKPD | SMPN 2 PALANGKA RAYA |
KELAS VII | IPA | PENCEMARAN LINGKUNGAN

LIVEWORKSHEETS

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK	
KEGIATAN BELAJAR 1	
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 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:

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

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 :

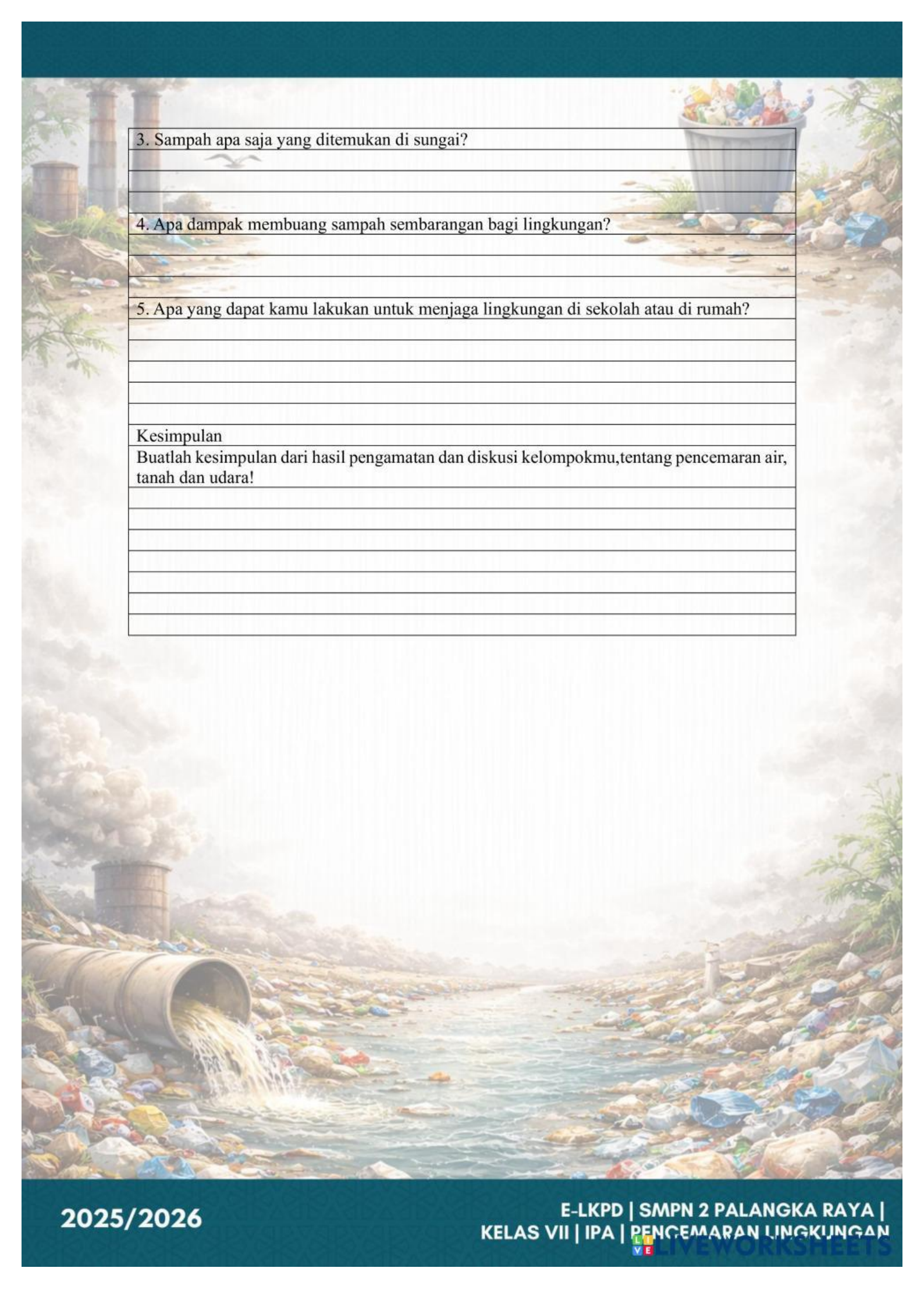
Pencemaran Udara

Perhatikan gambar dibawah ini !



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

Kondisi Perkotaan :



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!

