

Magister Pendidikan IPA
Fakultas Keguruan dan
Ilmu Penddikan

ILMU PENGETAHUAN ALAM

PENCEMARAN LINGKUNGAN

E-book Interaktif berbasis Problem Based Learning

SMP/MTs
Kelas
VII
SEMESTER 2

Penyusun
Fiska Fatrisia Kusuma, S.Pd

LIVEWORKSHEETS

C. PENCEMARAN AIR

1. ORIENTASI MASALAH

Ayo Merumuskan Masalah

- Mengapa peristiwa di atas menimbulkan dampak buruk bagi ekosistem?
- Apa yang menyebabkan hal tersebut dapat terjadi? Coba pikirkan!



2. MENGORGANISASIKAN PESERTA DIDIK UNTUK BELAJAR

Ayo mengajukan gagasan sosial

hipotesis sementara: buatlah gagasan solusi terkait permasalahan pencemaran air pada sungai Cilengsi. Tuliskan jawabanmu di bawah ini.



3. MEMBIMBING PENYELIDIKAN INDIVIDU DAN KELOMPOK

Ayo merancang penyelidikan

Setelah membuat gagasan solusi, buatah rancangan penyelidikan untuk membuktikan gagasan solusi yang telah kamu ajukan tuliskan jawabanmu di bawah ini

LIVEWORKSHEETS

4. MENGEMBANGKAN DAN MENYAJIKAN HASIL KARYA

Ayo menyelidiki

Petunjuk Siswa
1. Perhatikan video dan wacana yang telah disajikan berikut!
2. Jawablah setiap pertanyaan yang ada sesuai dengan video dan wacana yang telah dibaca sebelumnya!
3. Diskusikan dengan teman sekelompok, jawaban dari setiap pertanyaan.
4. Gunakan berbagai sumber informasi untuk membantu menjawab pertanyaan tersebut.

IDENTITAS KELOMPOK	
NAMA	KELAS: VII
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	

AYO BERDISKUSI

1. Jika ditelaah lebih mendalam pada gambar dan wacana yang terkait, bagaimanakah ciri-ciri air yang tercemar pada kedua video tersebut?

No.	Ciri		Permasalahan 1	Permasalahan 2
1	Sifat fisika air	Warna Tingkat kekeruhan Deskirpsi permukaan		

LIVEWORKSHEETS

2	Sifat kimia air	Senyawa kimia		
3	Sifat biologi	Mikroor-ganisme		

AYO BERDISKUSI

2. Tuliskan jenis polutan yang menyebabkan pencemaran dari kedua video tersebut?

No.	Jenis Polutan	Permasalahan 1	Permasalahan 2
2.	Polutan		

AYO BERDISKUSI

3. Bagaimana proses terjadinya pencemaran air dari permasalahan 1 dan permasalahan 2?

No.	Jenis Polutan	Permasalahan 1	Permasalahan 2
3.	Proses terjadinya		

LIVEWORKSHEETS

AYO BERDISKUSI

4. Bagaimana dampak pencemaran air terhadap lingkungan khususnya ekosistem dari permasalahn 1 dan permasalahan 2?

No.	Jenis Polutan	Permasalahan 1	Permasalahan 2
1	Dampak		

AYO BERDISKUSI

5. Apakah yang akan terjadi pada ekosistem sungai jika pencemaran yang terjadi pada permasalahan 1 dan permasalahan 2 dibiarkan?

5. MENGANALISIS DAN MENGEVALUASI PROSES PEMECAHAN MASALAH

Ayo menganalisis

Lakukanlah analisis terhadap gagasan solusi yang kamu buat ada kegiatan mengajukan gagasan solusi dengan bukti-bukti yang kamu temukan pada kegiatan menyelidiki. Apakah bukti yang kamu temukan mendukung gagasan solusi yang kamu ajukan. Berikan Penjelasannya!

LIVEWORKSHEETS

Ayo mengevaluasi

Kamu telah menyelesaikan kegiatan merumuskan masalah, mengajukan gagasan solusi, merancang penyelidikan, menyelidiki dan menyajikan Karya. Berdasarkan serangkaian kegiatan pembelajaran yang telah kamu selesaikan tersebut, tuliskan kesimpulanmu mengenai pembelajaran "Pencemaran air".

KESIMPULAN

LIVEWORKSHEETS