

## Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Kelas :

Nama Anggota Kelompok :

-----  
-----  
-----  
-----  
-----

Satuan Pendidikan : SMP

Mata Pelajaran : IPA

Materi Pokok : Pencemaran Air

Kelas/Semester : 7/II

Tujuan

1. Peserta didik dapat menjelaskan penyebab pencemaran air melalui penyelidikan
2. Peserta didik dapat membuat gagasan tentang bagaimana menagatsi dan mengurangi pencemaran air

### AYO MENGAMATI !



Dalam kehidupan sehari-hari, makhluk hidup selalu membutuhkan air, termasuk manusia. Manusia sangat membutuhkan air bersih untuk berbagai kegiatan antara lain minum, mandi, mencuci, memasak dan sebagainya. Air yang baik digunakan merupakan air yang tidak tercemar. Bagaimana air dikatakan tercemar? Air dikatakan tercemar apabila air itu sudah berubah, baik warna, bau maupun rasanya.

Pencemaran air yaitu masuknya makhluk hidup, zat energi atau komponen lain ke dalam air. Air yang kualitasnya turun sampai tingkat tertentu yang menyebabkan air tidak berfungsi lagi sesuai dengan peruntukannya. Pencemaran air merupakan kondisi air yang menyimpang dari sifat-sifat air dari keadaan normal. Kualitas air menentukan kehidupan di perairan laut atau pun sungai. Apabila perairan tercemar, maka keseimbangan ekosistem di dalamnya juga akan terganggu.

Air dapat tercemar oleh komponen-komponen anorganik, di antara berbagai logam berat yang berbahaya. Komponen-komponen logam berat ini berasal dari kegiatan industri. Kegiatan industri yang melibatkan penggunaan logam berat, antara lain industri tekstil, pelapisan logam, cat atau tinta warna, percetakan, bahan agrokimia, dan lain-lain. Beberapa logam berat ternyata telah mencemari air di negara kita melebihi batas berbahaya bagi kehidupan.

### AYO MENANYA !

Tuliskan pertanyaan tentang hal yang ingin kamu ketahui pada bab ini !

-----  
-----  
-----

### MENGUMPULKAN INFORMASI !

Perhatikan Video Berikut ini !



Sumber : <https://www.youtube.com/watch?v=oOKw6hiTx6o>

Tuliskan Pengamatan mu tentang video di atas pada kolom di bawah ini!

---

---

---

---

### MENGASOSIASI

Jawablah pertanyaan di bawah ini untuk membantu mu menemukan informasi-informasi baru tentang pencemaran lingkungan

#### A. Pilihlah jawaban yang paling benar !

- Salah satu jenis pencemaran lingkungan yang kita ketahui adalah pencemaran air disebabkan . . . .
  - Rusaknya ekosistem air karena terlalu banyak ikan yang hidup
  - Masuknya polutan zat cair dan pada ke dalam tanah
  - Masuknya polutan zat cair dan pada dalam ekosistem air
  - Pencemaran oleh gas-gas kendaraan bermotor
- Sumber mata air yang layak untuk dikonsumsi yaitu air dari
  - Limbah industri dan got
  - Hujan dan got
  - Sumur dan pegunungan
  - Sumur dan limbah industri
- Jenis limbah pertanian yang dapat mengakibatkan pencemaran lingkungan yaitu
  - Sisa makanan
  - Minyak
  - Detergen
  - Pestisida
- Perhatikan uraian berikut !

- 1) Menimbulkan keindahan lingkungan
- 2) Gangguan kesehatan
- 3) Meningkatnya daya tahan tubuh
- 4) Penurunan kualitas lingkungan

Yang merupakan dampak buruk dari air limbah ditunjukkan oleh nomor . . . .

- a. 3) dan 4)
  - b. 2) dan 4)
  - c. 1) dan 2)
  - d. 1) dan 3)
5. Peristiwa tentang masuknya benda lain ke dalam air sehingga dapat menimbulkan gangguan pencemaran disebut pencemaran...
- a. Air
  - b. Tanah
  - c. Lingkungan
  - d. Selokan

|                     |
|---------------------|
| <b>MENINGKATKAN</b> |
|---------------------|

**Tuliskan kesimpulan dari pembelajaran pencemaran air.**

-----

-----

-----

-----

-----

-----