



Pencemaran Air

Tujuan Pembelajaran

1. Melalui penyelidikan, peserta didik mampu menjelaskan pengertian pencemaran air dengan benar.
2. Melalui penyelidikan, peserta didik mampu menjelaskan pengaruh air jernih dan tercemar terhadap kondisi pergerakan ikan.
3. Melalui observasi, peserta didik dapat membuat gagasan tentang upaya untuk mengatasi dan mengurangi pencemaran air.

Langkah Kegiatan



1. Orientasi Masalah

Untuk menentukan rumusan masalahnya, silahkan tonton dulu video dibawah ini yaa!

Setelah kalian menonton video diatas, coba kalian buat rumusan masalah yang berkaitan dengan video tersebut!



Pencemaran Air

2. Mengorganisasikan peserta didik

- Peserta didik duduk sesuai dengan kelompok yang telah ditentukan.

3. Membimbing peserta didik

Lakukanlah kegiatan percobaan dampak pencemaran air berikut ini dan catatlah data pengamatan kalian pada tabel hasil pengamatan.

Alat dan Bahan:

- 3 gelas bekas air mineral 200ml
- Air 150 ml
- Ikan kecil dengan jenis dan ukuran sama
- Detergen
- Sendok kecil
- Kertas label

Langkah kerja :

1. Siapkanlah tiga buah gelas bekas air mineral dengan ukuran sama.
2. Berilah label pada masing-masing gelas dengan menuliskan A, B dan C.
3. Isi masing-masing gelas dengan air dengan jumlah air yang sama.
4. Siapkanlah tiga ekor ikan yang sejenis dan dengan ukuran yang sama.
5. Siapkanlah detergen dan sendok kecil, lalu ambil satu sendok detergen dan masukkan pada gelas B.
6. Lakukan seperti pada langkah lima untuk gelas C dengan jumlah dua kalinya (dua sendok detergen).
7. Adapun gelas A tidak ditambahkan apapun.
8. Setelah semuanya siap, masukkan ikan kecil ke dalam masing-masing gelas.
9. Amatilah apa yang terjadi pada ikan pada periode waktu tertentu. Catatlah semua hasil pengamatanmu pada tabel berikut.



Tabel Pengamatan Pergerakan Ikan

No	Waktu	Kondisi ikan		
		A	B	C
1	1 menit			
2	2 menit			
3	3 menit			
4	4 menit			
5	5 menit			



Pencemaran Air



4. Mengembangkan dan menyajikan hasil karya

Laporkan hasil kegiatan kalian dan presentasi didepan kelas!



5. Menganalisis dan mengevaluasi proses pemecahan masalah

Apa yang dapat kamu simpulkan pada kegiatan hari ini?

Evaluasi

1. Jelaskan apa yang dimaksud dengan pencemaran air dan sebutkan tiga faktor penyebabnya!
2. Jelaskan dampak pencemaran air terhadap keberlangsungan ekosistem!
3. Buatlah gagasan atau ide tentang upaya mengatasi dan mengurangi pencemaran air!



Jawaban