

## LEMBAR KERJA SISWA (Pencemaran Lingkungan)

Mata Pelajaran : IPA  
Kelas / Semester : VII / 2  
Topik : Pencemaran Lingkungan

Kelompok : .....

Anggota : 1 .....

2 .....

3 .....

4 .....

5 .....

### A. Tujuan Percobaan

1. Mengidentifikasi suatu air tersebut termasuk air tercemar atau tidak
2. Mengatahui pengaruh air yang tercemar terhadap kehidupan aquatik

### B. Alat dan Bahan

No	Alat dan bahan	Jumlah
1	Gelas kimia	3 buah
2	pH indikator universal	3 buah
3	Stopwatch	1 buah
4	Termometer	1 buah
5	Ikan	3 buah
6	Air sumur	500 ml
7	Air limbah cucian baju	500 ml
8	Air sungai	500 ml

### C. Cara kerja

1. Mengisi gelas kimia A dengan 500 ml air sumur.
2. Memasukkan ikan pada gelas kimia tersebut.
3. Mengamati warna air tersebut, kemudian mencatatanya pada tabel pengamatan.
4. Menamati endapan pada air tersebut, kemudian mencatatanya pada tabel pengamatan.
5. Menghirup aroma air tersebut, kemudian mencatatanya pada tabel pengamatan.
6. Mengukur suhu air dengan menggunakan termometer, kemudian mencatatanya pada tabel pengamatan.
7. Mengukur pH air, kemudian mencatatanya pada tabel pengamatan.
8. Menghitung jumlah gerakan mulut ikan dalam 1 menit, kemudian mencatatanya pada tabel pengamatan.

9. Mengamati keadaan akhir ikan dalam 15 menit, kemudian mencatatnya pada tabel pengamatan.
10. Melakukan langkah 1-8 di atas untuk air limbah cucian pada gelas kimia B dan air sungai yang diletakan pada gelas kimia C.

**D. Tabel dan Data Pengamatan**

Sampel	Warna	Bau	Endapan	Suhu	pH	Ikan	
						Jumlah gerakan mulut ikan dalam 1 menit	Keadaan akhir
Air sumur							
Air limbah cucian baju							
Air sungai							

**E. Analisis data**

.....  
 .....  
 .....

**F. Pertanyaan**

1. Sebutkan air mana saja yang termasuk air tercemar?
2. Sebutkan ciri-ciri air dikatakan tercemar berdasarkan parameternya yang telah anda ketahui!
3. Jelaskan hubungan kecepatan gerakan mulut ikan terhadap indikator penentuan pencemaran air!
4. Bagaimanakah tingkat keasaman dari masing-masing sampel air?
5. Sebutkan ciri-ciri air yang baik dan cocok bagi kelangsungan hidup ikan!
6. Jelaskan pengaruh pencemaran air terhadap interaksi dengan makhluk hidup disekitarnya!

**G. Kesimpulan**

.....  
 ...  
 .....