



Lembar Kerja Peserta Didik Kelas X



Praktikum Dampak Pencemaran Air Terhadap
Biota Air



Materi Perubahan Lingkungan



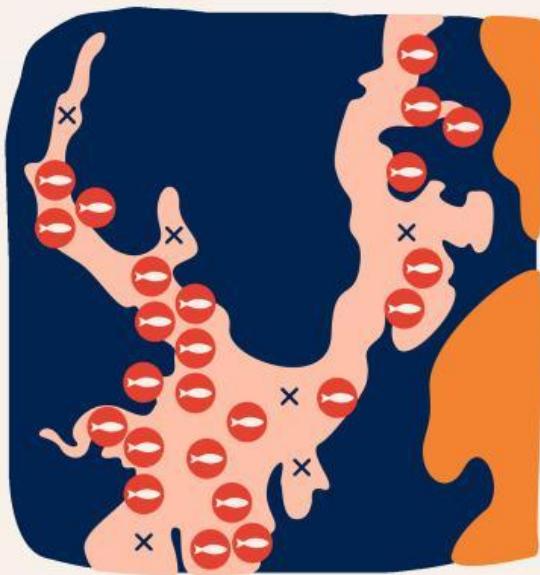
Disusun Oleh:
Fatimatuzzahro
(2008106039)

Tadris Biologi
Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan
Institut Agama Islam Negeri Syekh Nurjati
Cirebon
2024

Lembar Kerja Peserta Didik



Praktikum Dampak Pencemaran Air Terhadap Biota Air



Kelompok:

Anggota:

Kelas:

Tujuan Praktikum

Peserta didik mampu menganalisis dampak dari pencemaran air terhadap biota air.

Alat dan Bahan

- 3 ekor ikan
- Detergen serbuk/cair
- Air
- Batang pengaduk
- Sendok
- Wadah (Baskom)
- Stopwatch
- Label

Prosedur Kerja

1. Tulislah keterangan pada masing-masing wadah dengan label A, B dan C.
2. Tuangkan air bersih kedalam masing-masing wadah yang telah disiapkan.
3. Tuangkan larutan detergen sebanyak 5 gr atau 2 sdm pada wadah B, dan 10 gr atau 4 sdm pada wadah C, sedangkan wadah A sebagai kontrol (air bersih tanpa detergen).
4. Masukkan satu ekor ikan pada masing-masing wadah.
5. Amati gerakan operkulum ikan pada 3', 6' dan 9' menit.
6. Catat hasil pengamatan dan diskusikan hasil pengamatan bersama kelompok kalian.



Lembar Kerja Peserta Didik



Praktikum Dampak Pencemaran
Air Terhadap Biota Air

Tabel Hasil Pengamatan

Perlakuan	3'	6'	9'	Kondisi Akhir Ikan
A (Kontrol)				
B (5 gr detergen)				
C (10 gr detergen)				

Orientasi Terhadap Masalah

Bagaimana keadaan ikan yang berada dalam wadah tersebut?
Apakah mengalami perbedaan kondisi antara ikan yang di taruh pada wadah A, B, dan C? Jika mengalami perbedaan mengapa hal tersebut dapat terjadi?

Mengorganisasi untuk Belajar

Peserta didik mengerjakan dan mencari informasi untuk menjawab E-LKPD dengan berdiskusi bersama kelompoknya



Lembar Kerja Peserta Didik



Praktikum Dampak Pencemaran
Air Terhadap Biota Air

Membimbing Penyelidikan Kelompok

Bagaimana dampak pencemaran air bagi biota air (ikan) yang hidup di dalamnya?

Mengapa limbah detergen menjadi salah satu penyebab terjadinya pencemaran air?

Selain limbah detergen, kemungkinan jenis polutan apa saja yang menyebabkan terjadinya pencemaran air?

Buatlah kesimpulan dari kegiatan yang telah dilakukan!



Lembar Kerja Peserta Didik



Praktikum Dampak Pencemaran
Air Terhadap Biota Air

Mengembangkan dan Menyajikan Hasil Karya

Presentasikan hasil diskusi kelompok kalian di depan kelas!

Menganalisis dan Mengevaluasi Proses Pemecahan Masalah

Selama melakukan praktikum, kesulitan apa saja yang kalian hadapi?

Pelajaran apa yang dapat kalian pahami dari praktikum yang telah dilakukan?



Selamat dan Semangat Mengerjakan!