

AKTIVITAS SISWA

PENCEMARAN AIR DAN PENANGANAN LIMBAH CAIR

**PERTEMUAN KE-2
(2 JP)**



Instansi	:	
Kelas	:	
Nama Kelompok	:	
Anggota Kelompok	:	

3.

FASE 3

Membimbing Penyelidikan Individu atau Kelompok



ECO-LAB

ANALISIS, INFERENSI, EKSPLANASI, & REGULASI DIRI

Sebelum melakukan penyelidikan secara berkelompok, bacalah petunjuk praktikum di bawah ini! Selanjutnya, kalian dapat membuat rumusan masalah, tujuan, menentukan alat & bahan, serta membuat prosedur kerja.

Petunjuk Praktikum

1. Sebelum memulai praktikum, berdoalah sesuai dengan kepercayaan masing-masing agar kegiatan praktikum berjalan dengan lancar.
2. Bacalah setiap petunjuk praktikum dengan cermat dan teliti untuk menghindari kesalahan.
3. Berkerjalah secara berkelompok dengan setiap kelompok terdiri dari 4 orang siswa.
4. Catat hasil pengamatan atau data yang diperoleh selama praktikum pada kolom yang telah disediakan.
5. Setelah mendapatkan data, diskusikanlah hasil tersebut bersama anggota kelompok untuk menjawab pertanyaan-pertanyaan yang diberikan.
6. Dokumentasikan proses dan hasil praktikum dengan jelas.
7. Jika menemui kesulitan atau hal yang tidak dipahami, segera tanyakan kepada guru untuk mendapatkan penjelasan.
8. Setelah kegiatan praktikum selesai, bersihkan dan rapikan alat serta bahan yang telah digunakan.

A. Rumusan Masalah

Berdasarkan permasalahan yang ada, buatlah rumusan masalah yang sesuai berdasarkan praktikum yang akan dilakukan!

Jawab :

B. Tujuan

Berdasarkan rumusan masalah, buatlah tujuan yang sesuai berdasarkan praktikum yang akan dilakukan!

Jawab :

C. Alat & Bahan

Berdasarkan rumusan masalah & tujuan praktikum yang akan dilakukan, tuliskan alat & bahan yang diperlukan!

Jawab :

Alat

Bahan

D. Langkah-Langkah

Perhatikan diagram alir berikut ini!

Air Tercemar Limbah Detergen

Dimasukkan pada 3 botol plastik, masing-masing dengan ukuran 1,5 liter.

Botol A

Botol B

Botol C

- Diberi tumbuhan fitoremediator pada setiap masing-masing botol dengan takaran 0 gr (kontrol) pada botol A, ... gr (P1) pada botol B, dan ... gr (P2) pada botol C.
- Dilakukan pengukuran awal terhadap parameter-parameter berikut: pH, suhu, kekeruhan, warna, bau, dan kondisi tanaman.
- Simpan botol plastik pada tempat yang aman.
- Dilakukan pengamatan setiap hari selama 7 hari berturut-turut, dengan memeriksa dan mencatat parameter-parameter: pH, suhu, kekeruhan, warna, bau, dan kondisi tanaman.
- Dicatat perubahan yang terjadi pada setiap parameter

Hasil Percobaan

Berdasarkan diagram alir rancangan praktikum fitoremediasi yang telah disajikan, jelaskan langkah-langkah prosedur kerja sesuai dengan diagram alir tersebut!

Jawab :

E. Hasil

Lengkapi tabel di bawah ini berdasarkan hasil praktikum yang telah kalian lakukan!

Tabel 1. Hasil Praktikum Fitoremediasi

Hari Ke-	Perlakuan	pH	Suhu (°C)	Kekeruhan	Warna	Bau	Kodisi Tanaman
1	0 gr (Kontrol)						
	... gr						
	... gr						
Hari Ke-	Perlakuan	pH	Suhu (°C)	Kekeruhan	Warna	Bau	Kodisi Tanaman
3	0 gr (Kontrol)						

3	... gr						
	... gr						
Hari Ke-	Perlakuan	pH	Suhu (°C)	Kekeruhan	Warna	Bau	Kodisi Tanaman
5	0 gr (Kontrol)						
	... gr						
	... gr						
Hari Ke-	Perlakuan	pH	Suhu (°C)	Kekeruhan	Warna	Bau	Kodisi Tanaman
7	0 gr (Kontrol)						
	... gr						
	... gr						

Keterangan :

- +++ : Jernih / Warna jernih / Tidak berbau / Tanaman segar
 ++ : Sedikit keruh / Warna keruh / Sedikit berbau / Tanaman sedikit layu
 + : Sangat keruh / Warna gelap / Sangat berbau / Tanaman layu

F. Analisis Data

Berdasarkan tabel data hasil pengamatan praktikum fitoremediasi yang telah dilakukan selama 7 hari, buatlah analisis data dari hasil pengamatan kalian!

Jawab :

G. Pembahasan

Berdasarkan analisis data hasil pengamatan praktikum fitoremediasi yang telah dibuat, buatlah pembahasan mengenai hasil praktikum yang telah dilakukan!

Jawab :

H. Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan mengenai hasil praktikum yang telah dilakukan, buatlah kesimpulan terhadap hasil praktikum yang telah kalian lakukan!

Jawab :