



UJI KUALITAS AIR



I. MATERI : PENCEMARAN LINGKUNGAN
II. JUDUL : UJI KUALITAS AIR
III. TUJUAN : MENGETAHUI KUALITAS AIR SECARA KUALITATIF DAN KUANTITATIF

ANGGOTA KELOMPOK

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

ALAT & BAHAN

- LUP
- ALAT TULIS
- WADAH TRANSPARAN
- SET ALAT DIGITAL PENGUKUR SUHU, pH, SALINITAS, TOTAL DISSOLVED SOLID (TDS) dan TSS
- SAMPEL AIR SUNGAI
- SAMPEL AIR KRAN
- SAMPEL AIR MINERAL
- SAMPEL AIR MENYERAP



Prosedur Kerja

A. Pengukuran Air Secara Kualitatif

1. Siapkan 4 sampel air, yang kemudian tuangkan ke dalam gelas beker kurang lebih 100ml
2. Lakukan pengamatan menggunakan indera dan lup terhadap warna, bau/aroma, organisme dan kekeruhan dari setiap sampel air
3. Catat data hasil yang diperoleh

B. Pengukuran Air Secara Kuantitatif

1. Siapkan alat digital pengukuran suhu, Ph, salinitas, Total Dissolved Solid (TDS) dan TSS
2. Buka tutup bawah dari alat digital. Tutup bawah ini juga merupakan batas paling atas dari posisi alat ketika dicelupkan ke air
3. Tekan mode ON
4. Celupkan alat ke dalam sampel air
5. Diamkan 1 menit sampai monitor/layar pada alat menunjukkan nilai konstan
6. Perhatikan monitor pada alat dan catat angka yang muncul beserta satuan yang ditampilkan
7. Catat hasil pengukuran tersebut
8. Lakukan hal tersebut beberapa kali dengan menggeser switch pada alat, yang kemudian akan menampilkan perubahan secara bergantian dari parameter yang akan diukur (suhu, ph, TDS, TSS, SALINITAS)

TABEL HASIL PENGAMATAN

Sampel air	Parameter kualitas air								
	Secara kualitatif				Secara kuantitatif				
	warna	Aroma air	organisme	Kekeruhan	suhu (°C)	pH	Salinitas	TDS(PPm)	TSS

PEMBAHASAN

KESIMPULAN

PERTANYAAN

1. Berdasarkan data yang diperoleh, sampel manakah yang cenderung dikategorikan tercemar? jelaskan berdasarkan data pendukung!
2. Berdasarkan data yang diperoleh, sampel manakah yang memiliki parameter termasuk kategorikan baik? jelaskan berdasarkan data pendukung!