

"Penjernihan Air"

Tujuan :

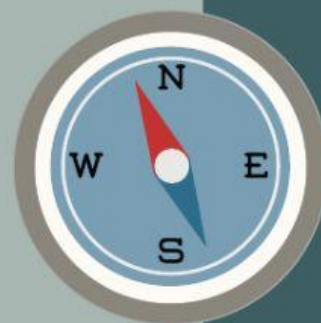
1. Memahami metode penjernihan air (filtrasi).
2. Mengidentifikasi perbedaan air sebelum dan setelah penyaringan.

Q Informasi : Filtrasi

Filtrasi adalah metode pemisahan campuran yang digunakan untuk memisahkan **cairan** dan **padatan** yang tidak larut berdasarkan pada perbedaan ukuran partikel zat - zat yang bercampur.

Q Apa yang kamu perlukan ?

- Air kotor
- Gelas plastik
- Botol plastik besar
- Spons
- Kapas
- Sabut kelapa
- Arang
- Pasir
- Kerikil



Q Apa yang harus kamu lakukan ? x

1. Siapkan seluruh alat dan bahan yang dibutuhkan
2. Buatlah alat penyaring sederhana dengan memasukkan bahan penyaring ke dalam botol dengan urutan sebagai berikut ini:
spons - sabut kelapa - kapas - arang - kapas - batu kerikil - kapas - pasir - kapas
(amati gambar di samping)
3. Letakan botol penyaring diatas gelas plastik
4. Lakukan penjernihan air dengan menuangkan air kotor yang telah disediakan ke dalam botol penyaring
5. Tunggu beberapa saat dan amati apa yang terjadi
6. Bandingkan karakteristik air sebelum dan sesudah penjernihan. Cata hasilnya dalam tabel hasil pengamatan.



Q Tabel Hasil Pengamatan x

No.	Karakteristik Air	
	Sebelum disaring	Setelah disaring





Analisis Data



1. Bagaimana warna dan aroma air sebelum disaring ?
2. Bagaimana warna dan aroma ai setelah disaring ?
3. Prinsip apa yang digunakan pada percobaan tersebut ?
4. Apakah mikroorganisme dalam air kotor tersebut hilang ?
Jelaskan !
5. Apakah air hasil penyaringan sudah siap dikonsumsi ?
Jelaskan !



Kesimpulan

