

Nama Anggota Kelompok :

.....

.....

.....

.....

.....

Tujuan:

Melalui praktikum sederhana peserta didik mampu menerapkan metode pemisahan campuran secara filtrasi dalam kehidupan sehari-hari dengan benar.

Perhatikan teks berita berikut!

Ratusan keluarga di Banjar Dinas Suci, Desa Tejakula, Kecamatan Tejakula, Kabupaten Buleleng, Provinsi Bali, mengalami krisis air bersih. Krisis tersebut akibat kerusakan pipa induk imbas dari bencana longsor dan banjir. Bencana tanah longsor dan banjir tersebut menghancurkan 50 pipa induk dan merusak bak reservoir di desa. Pihak desa saat ini sedang melakukan perbaikan pipa yang rusak, namun proses tersebut diperkirakan baru akan selesai dalam waktu seminggu ke depan. Sebagai pelajar, kalian diminta untuk membantu memecahkan masalah ini. Kalian akan bekerja dalam kelompok untuk meneliti, merancang, dan menguji alat penjernih air sederhana yang dapat digunakan oleh warga desa.

Berdasarkan uraian berita diatas, buatlah rumusan masalah yang sesuai!

Alat dan Bahan:

1. Botol plastik bekas 1,5 Liter yang telah dicuci
2. Kapas
3. Tisu
4. Pasir
5. Batu Kerikil
6. Arang kayu
7. Sampel Air kotor

Langkah-Langkah:

1. Potong botol aqua menjadi 2 bagian, tutup botol diberikan lubang-lubang kecil
2. Siapkan beberapa helai kapas, tisu, Pasir yang telah dicuci, batu kerikil, arang serta sampel air kotor
3. Masukkan beberapa helai kapas pada bagian paling bawah, kemudian tambahkan beberapa helai tisu
4. Selanjutnya masukkan kerikil kecil dan sedikit batu
5. Masukkan pasir, kemudian tambahkan arang kayu yang sudah dicuci bersih kemudian tumpuk kembali dengan pasir
6. Paling atas lapisi dengan beberapa helai tisu
7. Posisikan botol diatas potongan botol aqua seperti pada gambar dibawah



8. Masukkan sampel air kotor pada penyaring yang sudah dibuat
9. Amati dan catat hasil penyaringannya

Ayo Mencoba

Hasil Pengamatan

Keadaan Air	Warna	Bau	Endapan
Sebelum Disaring			
Setelah disaring			

Ayo Berdiskusi

Analisis Data

1. Apakah ada perubahan warna air yang tertampung keluar dari proses penyaringan yang dibuat ? Jelaskan!

2. Jika kita meletakkan pasir pada lapisan paling bawah botol apakah yang akan terjadi ? Jelaskan!

AYO BERDISKUSI

3. Bagaimana jika salah satu bahan seperti pasir diganti dengan kerikil apa yang akan terjadi ?

4. Apa fungsi arang pada proses filtrasi tersebut?

5. Apakah metode penjernihan air ini dapat membantu menangani permasalahan yang terjadi di desa tejakula? jelaskan!

Kesimpulan

SELAMAT BEKERJA!