

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK “PEMISAHAN CAMPURAN DENGAN ALAT FILTRASI SEDERHANA”



Disusun oleh : Yoga Hadi Yulianto, S. Pd.
Untuk Murid Kelas 8

Kelompok :

Nama :

Kelas :

TUJUAN

1. Memahami metode pemisahan air dengan cara filtrasi (penyaringan)
2. Mengidentifikasi perbedaan air sebelum dan sesudah penyaringan.

INFORMASI

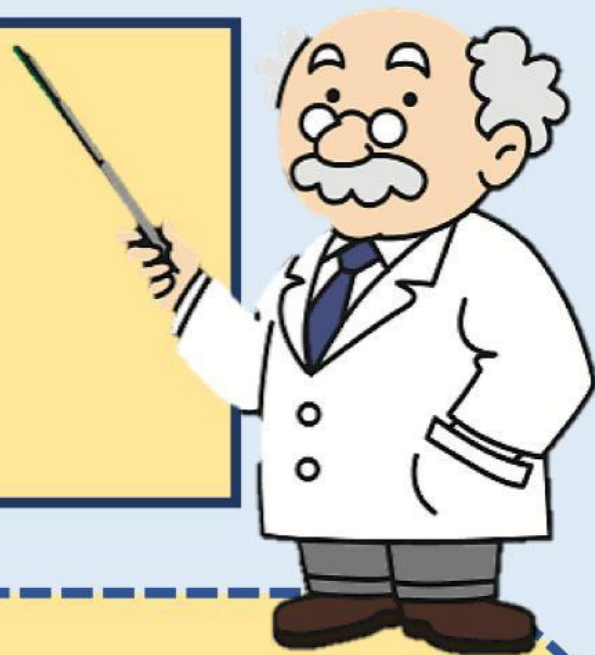
Wilayah Tanon—terutama desa-desa di sekitar aliran sungai seperti Desa Gawan—sering mengalami genangan air keruh akibat luapan atau limpasan sedimen tanah. Di samping itu, wilayah Sragen secara keseluruhan sedang memasuki musim kemarau dan menghadapi status siaga darurat kekeringan. Pada masa peralihan atau saat krisis air bersih mulai melanda, kualitas sumur warga sering kali menjadi keruh atau berbau akibat turunnya permukaan air tanah dan tercampur endapan



Setelah membaca ilustrasi di atas, coba tuliskan rumusan masalah yang sesuai!

APA YANG DIPERLUKAN?

1. Gelas Beker
2. Cutter
3. Botol plastic ukuran 1,5 l
4. Spons
5. Kapas
6. Sabut Kelapa
7. Arang
8. Pasir
9. Batu Kerikil
10. Air Kolam yang kotor/keruh



APA YANG DILAKUKAN?

1. Siapkan seluruh alat dan bahan yang diperlukan.
2. Amatilah kondisi fisik air kolam yang masih kotor dan belum melalui proses penyaringan. Tulis pada lembar catatanmu!
3. Buat alat penyaringan sederhana dengan bahan-bahan yang telah tersedia dengan urutan sebagai berikut!
Spons - Sabut Kelapa - Kapas - Arang - Kapas - Batu Kerikil - Kapas - Pasir - Kapas
4. Letakkan botol plastic di atas gelas Beker
5. Lakukan penjernihan air kolam yang telah disediakan pada botol penyaring
6. Tunggu beberapa saat dan amati apa yang terjadi
7. Bandingkan kondisi air kolam sebelum dan sesudah penyaringan.
8. Catat hasilnya pada Tabel Hasil Pengamatan



TABEL HASIL PENGAMATAN

No	Aspek yang diamati	Sebelum Penyaringan	Setelahh Penyaringan Pertama	Setelah Penyaringan Kedua
1	Bau			
2	Warna dan Kekeruhan			
3	Endapan			

ANALISIS HASIL PERCOBAAN

1. Bagaimana keadaan filtrat (cairan yang diperoleh hasil penyaringan), Coba bandingkan dengan keadaan air sebelum melalui proses penyaringan!

2. Apa saja komponen padatan yang tidak terlarut dan tersaring pada alat?

3. Coba jelaskan peran dari tiap komponen alat penyaring sederhana!

KESIMPULAN

Berdasarkan percobaan yang telah dilakukan, apa yang dapat kalian simpukan?
