## Aktivitas 7

# Membuat Alat Filtrasi Sederhana Ramah Lingkungan

**NAMA ANGGOTA KELOMPOK:**

**Alat dan Bahan**

- ·Botol plastik bekas (1,5 liter)
- ·Gunting/cutter
- ·Tisu
- ·Kapas
- ·Arang aktif (atau arang biasa yang dihancurkan)
- ·Pasir
- ·Kerikil
- ·Karet gelang atau tali
- ·Gelas bening untuk hasil filtrat
- ·Air kotor (campuran tanah, dedaunan, pewarna makanan, dll)

**Langkah-langkah:**

- Potong botol plastik bekas menjadi dua bagian. Gunakan bagian atas botol sebagai corong.
- Balik bagian atas botol (corong menghadap ke bawah), letakkan di atas bagian bawah botol sebagai penampung air bersih.


LIVEWORKSHEETS

## Aktivitas 7

- Letakkan kapas atau kain bekas di bagian dasar corong (sebagai penyaring paling halus).
- Tambahkan arang di atas kapas/kain.
- Tambahkan pasir di atas arang.
- Letakkan batu kecil di lapisan paling atas.
- Pastikan semua lapisan tersusun rapi dan tidak bergeser (gunakan karet/lakban jika perlu).
- Siapkan air kotor (campuran air, tanah, dan daun).
- Tuangkan air kotor secara perlahan dari atas batu, dan amati hasilnya di bagian bawah botol.

Setelah melakukan eksperimen tersebut, lakukan presentasi didepan kelas. Namun sebelum itu, diskusikanlah bersama teman kelompokmu untuk mengisi pertanyaan dan tabel hasil pengamatan dibawah ini!

| **Hasil Uji** | |
|---|---|
| Warna air | |
| Sebelum | Sesudah |
| | |



LIVEWORKSHEETS

## Aktivitas 7

Ketrangan:
+ : Keruh
++ : Sedikit keruh
+++ : sedikit jernih
++++: sangat jernih

Setelah itu jawablah pertanyaan berikut ini!

Apakah alat kalian berhasil menyaring air kotor menjadi lebih bersih? Jelaskan.!

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Bahan/lapisan mana yang paling berperan penting dalam proses penyaringan?

.....
.....
.....



LIVEWORKSHEETS

## Aktivitas 7

Jelaskan kelebihan dan kekurangan alat filtrasi sederhana yang telah kalian buat bersama!

Jawab:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Mengapa terdapat kelompok yang airnya lebih jernih? Faktor apakah yang mempengaruhinya?

Jawab:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



LIVEWORKSHEETS