Kelas 5 SD

LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

FILTRASI AIR

Belajar Seru, Ilmu Bermanfaat!

Ayo, jadi pahlawan air bersih!

Memahami cara menyaring air untuk kehidupan yang lebih bersih dan sehat!

Di dalam LKPD ini:

- ✓ Mengamati
- ✓ Menanya
- ✓ Mencoba
- ✓ Menalar
- ✓ Mengomunikasikan

Nama : _____

Kelas : _____

Sekolah : _____

Setetes air hari ini, kehidupan hari esok!

LIVEWORKSHEETS

LKPD

FILTRASI AIR

Yuk, jadi pahlawan air bersih!

Air Keruh Masuk, Air Jernih Keluar!

VIDEO PEMBELAJARAN

Manfaat Filtrasi Air

- Air lebih jernih
- Kotoran berkurang
- Aman digunakan
- Hidup lebih sehat

Saring kotorannya, jernihkan airnya, sehatkan hidup kita!

LIVEWORKSHEETS

LKPD

FILTRASI AIR SEDERHANA

Belajar Sambil Praktik, Air Bersih Jadi Asyik!

1. TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah mengikuti kegiatan ini, peserta didik mampu:

1. Menjelaskan pengertian filtrasi air.
2. Mengidentifikasi fungsi setiap bahan penyaring.
3. Membuat alat filtrasi air sederhana.
4. Mengamati perubahan air sebelum dan sesudah filtrasi.
5. Menyimpulkan manfaat filtrasi dalam kehidupan sehari-hari.

2. PEMAHAMAN AWAL

Perhatikan gambar atau contoh air keruh yang ditunjukkan guru.

Jawablah pertanyaan berikut!

1. Apakah air tersebut layak digunakan?

   .....

2. Bagaimana cara menjernihkan air tersebut?

   .....

3. Pernahkah kalian melihat alat penyaring air?

   .....

3. ORIENTASI MASALAH

Di sebuah desa, sumber air menjadi keruh setelah hujan deras. Warga kesulitan mendapatkan air yang lebih bersih untuk kebutuhan sehari-hari.

Pertanyaan Pemantik:

"Bagaimana cara menjernihkan air keruh menggunakan bahan sederhana yang ada di sekitar kita?"

LIVEWORKSHEETS

LKPD

ALAT DAN BAHAN

Yuk, buat air keruh jadi lebih bersih!

Eksperimen: Filtrasi Air Sederhana

1

Botol plastik bekas

Digunakan sebagai wadah untuk membuat alat filtrasi.

2

Gunting

Untuk memotong botol plastik sesuai kebutuhan.

3

Kapas atau kain

Berfungsi sebagai penyaring pertama untuk menahan kotoran yang lebih besar.

4

Arang

Menyerap bau, warna, dan zat kimia dalam air.

5

Pasir halus

Menyaring kotoran yang lebih kecil dan membuat air lebih jernih.

6

Kerikil

Menyaring partikel besar dan membantu aliran air tetap lancar.

7

Air keruh

Air yang akan disaring menggunakan alat filtrasi sederhana.

8

Gelas penampung

Untuk menampung air hasil filtrasi yang lebih bersih.

Tahukah kamu?

Bahan-bahan seperti **kerikil**, **pasir**, dan **arang** umum digunakan dalam filtrasi sederhana karena masing-masing memiliki **fungsi penyaringan yang berbeda.**

Susunan Filtrasi (dari atas ke bawah)

- **Kapas / Kain** — menahan kotoran besar
- **Arang** — menyerap bau, warna, dan zat kimia
- **Pasir halus** — menyaring kotoran kecil agar air lebih jernih
- **Kerikil** — menyaring partikel besar dan menjaga aliran air

Air lebih bersih dan siap digunakan!

LIVEWORKSHEETS

Yuk, kenalan sama bahan penyaring hebat!

KEGIATAN 1

Mengenal Fungsi Bahan Filtrasi

Lengkapilah tabel berikut!

No	Bahan	Prediksi Fungsi
1	Kerikil	.....
2	Pasir	.....
3	Arang	.....
4	Kapas	.....

Setiap bahan punya tugas penting untuk membuat air jadi lebih bersih!

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN 2

Membuat Alat Filtrasi Air

Yuk, buat alat filtrasi air sendiri!

Air keruh masuk, air jernih keluar!

Langkah Kerja

1. Potong bagian bawah botol plastik.

2. Balik botol sehingga berbentuk corong.

3. Masukkan kapas pada bagian bawah.

4. Tambahkan lapisan arang.

5. Tambahkan lapisan pasir.

6. Tambahkan lapisan kerikil.

7. Letakkan gelas di bawah botol.

8. Tuangkan air keruh secara perlahan.

9. Amati hasil penyaringan.

Waaah! Air jadi lebih jernih!

Urutan lapisan penyaring membantu menyaring partikel besar hingga partikel yang lebih halus sehingga air menjadi lebih jernih.

Urutan Lapisan Penyaring

- Kerikil (partikel besar)
- Pasir (partikel kecil)
- Arang (menyerap bau, warna, dan zat kimia)
- Kapas

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN 3

Pengamatan

Amatilah perubahan air sebelum dan sesudah filtrasi!

Aspek yang Diamati	Sebelum Filtrasi	Sesudah Filtrasi
Warna		
Bau		
Kejernihan		
Endapan		

Setelah filtrasi...

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN 4

Analisis Data

Ayo, analisis hasil percobaanmu dengan teliti!

Jawablah pertanyaan berikut!

1. Apa perbedaan air sebelum dan sesudah disaring?

   .....

   .....

2. Lapisan apa yang paling membantu menjernihkan air?

   .....

   .....

3. Mengapa air menjadi lebih jernih setelah melewati beberapa lapisan penyaring?

   .....

   .....

4. Apakah air hasil filtrasi langsung dapat diminum? Jelaskan!

   .....

   .....

5. Bagaimana manfaat alat filtrasi bagi masyarakat?

   .....

   .....

Ingat ya!

Filtrasi sederhana membantu menjadikan air lebih bersih dan aman untuk digunakan dalam kehidupan sehari-hari.
Yuk, jaga kebersihan air untuk masa depan yang lebih baik!

LIVEWORKSHEETS

Ayo diskusi bareng teman kelompokmu!

DISKUSI KELOMPOK

Diskusikan bersama teman kelompokmu!

TANTANGAN

Jika air masih terlihat keruh setelah disaring, apa yang akan kalian lakukan agar hasil filtrasi menjadi lebih baik?

Tuliskan hasil diskusi:

.....

.....

.....

Semakin tepat caranya, semakin jernih hasilnya!

LIVEWORKSHEETS

KESIMPULAN

Percobaan selesai, saatnya simpulkan!

Tuliskan kesimpulan berdasarkan percobaan yang telah dilakukan!

SEBELUM DISARING

Air keruh, banyak kotoran dan partikel.

SESUDAH DISARING

Air lebih jernih, kotoran berkurang banyak!

Lapisan penyaring bekerja sama menyaring kotoran!

Poin Penting!

.....

.....

.....

.....

Filtrasi sederhana membantu menjadikan air lebih bersih dan aman digunakan. Yuk, terus jaga kebersihan air untuk masa depan kita!

LIVEWORKSHEETS

Yuk, ingat kembali kegiatan kita!

REFLEKSI

Jujur itu keren!

Berilah tanda (✓) pada kolom yang sesuai!

Pernyataan	Ya	Tidak
1 Saya memahami proses filtrasi air		
2 Saya aktif dalam kelompok		
3 Saya dapat membuat alat filtrasi sederhana		
4 Saya menjaga kebersihan selama kegiatan		

Setiap langkah kecilmu membuat air lebih bersih dan hidup lebih sehat!

KAMU HEBAT!

Terus belajar, peduli, dan jaga kebersihan air untuk kehidupan kita bersama!

LIVEWORKSHEETS

ASESMEN PENGETAHUAN

Pilih jawaban yang paling tepat!

Yuk, kerjakan dengan teliti dan semangat!

1. Filtrasi adalah proses ....

a. Menguapkan air
b. Menyaring campuran
c. Membekukan air
d. Mencampur zat

2. Bahan yang berfungsi menyaring partikel kasar adalah ....

a. Kerikil
b. Garam
c. Gula
d. Minyak

3. Arang pada alat filtrasi berfungsi untuk ....

a. Menambah warna air
b. Menyerap kotoran dan bau
c. Memanaskan air
d. Menambah rasa air

4. Air hasil filtrasi sebaiknya ....

a. Langsung diminum
b. Dibuang
c. Direbus terlebih dahulu
d. Dicampur tanah

5. Manfaat filtrasi air adalah ....

a. Membuat air semakin keruh
b. Menambah lumpur
c. Membantu menjernihkan air
d. Menghilangkan seluruh air

Tahukah Kamu?

Filtrasi digunakan di kehidupan sehari-hari untuk menghasilkan air yang lebih bersih dan aman digunakan.

Tips Belajar

Baca soal dengan teliti, pahami pilihan jawaban, dan pilih yang paling tepat!

Ingat!

Setiap lapisan media penyaring memiliki fungsi berbeda. Susunannya sangat penting!

Manfaat Air Bersih

- ✓ Menjaga kesehatan
- ✓ Mencegah penyakit
- ✓ Membantu aktivitas sehari-hari
- ✓ Menjaga kebersihan lingkungan

Kerja bagus! Kamu hebat!

Ingat ya!

Filtrasi membantu menjernihkan air dengan menyaring kotoran menggunakan lapisan yang berbeda-beda.

LIVEWORKSHEETS

Ayo, jadi pelajar Pancasila hebat!

PROFIL PELAJAR PANCASILA YANG DIKEMBANGKAN

LKPD ini dirancang berbasis kegiatan eksperimen dan proyek sederhana yang sesuai dengan pembelajaran IPAS kelas V tentang filtrasi air dan pemisahan campuran.

Bernalar Kritis

Menganalisis masalah air keruh dan mencari solusi terbaik melalui penyelidikan dan pengamatan.

Kreatif

Merancang alat filtrasi sederhana dan menggunakan bahan yang ada di sekitar secara inovatif.

Gotong Royong

Bekerja sama dengan teman dalam kelompok untuk menyelesaikan tugas dan mencapai hasil terbaik.

Mandiri

Melakukan percobaan dan mencatat hasil pengamatan dengan tanggung jawab serta tidak bergantung pada orang lain.

Peduli Lingkungan

Memahami pentingnya air bersih dan berkontribusi menjaga lingkungan dengan menggunakan sumber daya secara bijak.

Dengan menerapkan nilai Profil Pelajar Pancasila, kita menjadi pelajar yang cerdas, berkarakter, dan siap menjaga bumi kita!

LIVEWORKSHEETS