

LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

Kelas

5
SD

Belajar
Seru,
Ilmu
Bermanfaat!

FILTRASI AIR

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

Ayo,
jadi pahlawan
air bersih!



KERIKIL

PASIR

ARANG

KAPAS

Di dalam LKPD ini:

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

Nama : _____

Kelas : _____

Sekolah : _____

Setetes air hari ini,
kehidupan hari esok!

LKPD

FILTRASI AIR

Yuk, jadi pahlawan air bersih!

Air Keruh Masuk, Air Jernih Keluar!

★ VIDEO PEMBELAJARAN ★



Saring kotorannya,
jernihkan airnya,
sehatkan hidup kita!

Manfaat Filtrasi Air

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

Yuk, jadi ilmuwan cilik penjaga air bersih!



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?"



ALAT DAN BAHAN

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!

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!



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.



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

Urutan Lapisan Penyaring



Ayo, jadi detektif air!



KEGIATAN 3

Pengamatan

Amatilah perubahan air sebelum dan sesudah filtrasi!

Saring dulu, baru jernih! ❤️



Aspek yang Diamati	Sebelum Filtrasi 	Sesudah Filtrasi 
Warna 		
Bau 		
Kejernihan 		
Endapan 		

Dulu keruh dan kotor...



Setelah filtrasi...



Jadi jernih dan bersih! ❤️

KEGIATAN 4

Analisis Data

Jawablah pertanyaan berikut!

Ayo, analisis hasil percobaanmu dengan teliti!



SEBELUM DISARING

SESUDAH DISARING



Air keruh, banyak kotoran dan partikel yang terlihat.



Air lebih jernih, kotoran berkurang banyak!



1 Apa perbedaan air sebelum dan sesudah disaring?

.....
.....



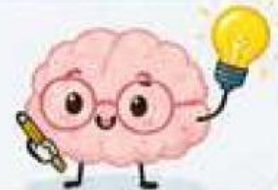
2 Lapisan apa yang paling membantu menjernihkan air?

.....
.....



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?

.....
.....



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!

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?

Masih keruh...



Bisa lebih jernih!



Mungkin
saringannya
belum tebal!

Kita bisa
tambah arang
aktif!

Atau ulangi
penyaringan!



Tuliskan hasil diskusi:

.....

.....

.....



Semakin tepat caranya,
semakin jernih hasilnya!



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! ❤️

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! ❤️



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

Ingat ya!

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

Kerja bagus! Kamu hebat!

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! 🌍💧🌟

