

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Zat Dan Perubahannya



SMP/MTs/ Kelas VIII

KEGIATAN 2 KELAS EKSPERIMEN PERUBAHAN WUJUD ZAT









Suatu hari, Dika menaruh air dalam panci di atas kompor untuk membuat teh. Saat dipanaskan, ia melihat gelembung-gelembung muncul dari dasar panci dan naik ke permukaan air. Gelembung ini terus-menerus muncul ketika air mencapai titik didih. Beberapa menit kemudian, Dika menyadari bahwa volume air di panci semakin berkurang. Air yang berubah menjadi uap naik ke udara dan lama-kelamaan seolah menghilang. Dika pun merasa bingung dan bertanya-tanya dengan kejadian tersebut.



Berdasarkan permasalahan diatas, coba kalian rumuskan masalah yang ada. yuk tulis rumusan masalah pada kolom dibawah ini!

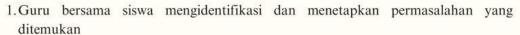


LKPD 1/VII/SMP









2. Guru mengarahkan siswa membentuk kemlompok yang beranggotakan 6-7 orang siswa

Tujuan Pratikum

- 1. Mengamati perubahan wujud zat (mencair dan menguap)
- 2. Mengamati proses penguapan dan kondensasi pada air dalam gelas terbuka dan gelas tertutup.
- 3. Menjelaskan fenomena sehari-hari terkait perubahan wujud zat, seperti air yang lama-kelamaan menghilang saat direbus.

Alat Dan Bahan



- 1. Air panas
- 2. Gelas
- 3. Tutup gelas
- 4. Termos Air

Langkah Kerja

Membimbing Penyelidikan

Membangun Keterampilan

- 1. Siapkan alat dan bahan
- 2. Tuanglah air panas dari termos secukupnya ke dalam gelas
- 3. Biarkan dan amati selama 2-6 menit
- 4. Amati apa yang terjadi pada permukaan gelas
- 5. Selanjutnya tutuplah gelas tersebut dengan tutup gelas
- 6. Biarkan dan amati selama 2-6 menit
- 7. Masukkan hasil pengamatan ke dalam tabel yang telah tersedia

LKPD 2/VII/SMP



No	Waktu	Keadaan Dinding Gelas	Keadaan Tutup Gelas
1.	2 Menit		
2.	4 Menit		
3.	6 Menit		

Mengembangkan dan Menyajikan Hasil Karya



Setelah melakukan percobaan, maka lakukan analisis data!

Analisis Data





1. Apa yang kalian amati pada dinding gelas setelah dituangi air panas dan didiamkan 2-6 menit?

Jawaban:

2. Perubahan wujud apa yang terjadi pada air panas yang menghasilkan embun di dinding atau tutup gelas? Jelaskan! Jawaban:

LKPD 2/VII/SMP

- 3. Mengapa embun lebih banyak terbentuk pada tutup gelas yang dingin dibandingkan di dinding gelas terbuka? Jawaban:
- 4. Bandingkan hasil pengamatan pada kondisi tanpa tutup dan dengan tutup. Apa perbedaan utama, dan apa penyebabnya? Jawaban:
- 5. Apa hubungan antara suhu dan perubahan wujud zat berdasarkan percobaan yang dilakukan? Jawaban:

Mengembangkan dan Menyajikan Hasil Karya



Presentasikan hasil analisis data kelompokmu di depan guru dan teman kelompok lainnya!





Memberikan Penjelasan Lebih Lanjut

Buatlah kesimpulan tentang materi yang dipelajari dengan hasil percobaan yang sudah kamu lakukan!

LKPD 1/VII/SMP









Isilah kolom berikut untuk melakukan refleksi dan penilaian diri atas pemecahan masalah yang telah kamu peroleh.

1. Pengetahuan yang saya peroleh dalam pemecahan masalah dari perubahan wujud zat adalah

Jawaban:

2. Kegiatan yang sulit dalam pemecahan masalah perubahan wujud zat adalah Jawaban:







