



# Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

## Zat Dan Perubahannya



SMP/MTs/  
Kelas VIII

## KEGIATAN 2 KELAS EKSPERIMEN PERUBAHAN WUJUD ZAT

Hari/Tanggal :  
Nama Kelompok :  
Nama Anggota : 1. ....  
2. ....  
3. ....  
4. ....  
5. ....

### Orientasi Masalah



### Analisis



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.

### Rumusan Masalah



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

### Mengorganisasikan Peserta Didik



1. Guru bersama siswa mengidentifikasi dan menetapkan permasalahan yang ditemukan
2. Guru mengarahkan siswa membentuk kelompok 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



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

## Tabel Pengamatan



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



## Interpretasi



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:

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



Penjelasan



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

Kesimpulan



Menganalisis dan  
Mengevaluasi



Inferensi



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

## Refleksi

Menganalisis dan  
Mengevaluasi

## Evaluasi



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:

