



# 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



"Bayangkan kalian sedang menikmati es krim di siang hari yang panas. Tiba-tiba es krim itu mulai mencair! Lalu kalian ingat saat merebus air, muncul uap dari panci. Atau saat hujan turun dan kalian melihat embun di kaca jendela. Apakah kalian tahu bahwa semua itu adalah contoh perubahan wujud zat?"

### 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, membeku, menyublim, mengkristal, dan menguap)
2. Menyimpulkan hubungan antara suhu/energi panas dengan perubahan wujud zat.

## 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, lakukan analisis data

## Analisis Data



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

Jawaban :



**Analisis Data**

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:

**Kesimpulan**

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

**Menganalisis dan Mengevaluasi**

