



# Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

## Zat Dan Perubahannya



SMP/MTs/  
Kelas VIII

## KEGIATAN 3 KELAS EKSPERIMEN PERUBAHAN FISIKA DAN PERUBAHAN KIMIA

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

### Orientasi Masalah



### Memberikan Penjelasan Sederhana



Suatu sore, Sinta selesai membantu ibunya menanak nasi untuk makan malam. Setelah makan, masih ada sisa nasi di dalam rice cooker. Karena terburu-buru mengerjakan tugas, Sinta lupa mencolokkan kembali kabel rice cooker-nya setelah makan malam.

Keesokan paginya, saat hendak sarapan, ia membuka rice cooker dan melihat nasi itu sudah berubah warna menjadi agak kekuningan, teksturnya lembek, dan berbau asam. Ia pun merasa kebingungan dengan keadaan tersebut.

### Rumusan Masalah



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

### Mengorganisasikan Peserta Didik



### Mengatur Strategi Dan Taktik



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. Mengidentifikasi perubahan fisika dan kimia dalam kehidupan sehari-hari.
2. Menjelaskan perbedaan sifat perubahan fisika dan kimia berdasarkan gejala dan sifat perubahan.
3. Mengidentifikasi contoh perubahan fisika dan kimia melalui percobaan sederhana.

### Alat Dan Bahan



1. Sendok logam
2. Lilin atau kompor kecil
3. Mentega (sedikit)
4. Gula pasir (1 sdt)
5. Air dingin
6. Korek api

### Langkah Kerja



### Membimbing Penyelidikan



### Membangun Keterampilan Dasar



1. Mentega
  - Letakkan sedikit mentega di atas sendok logam.
  - Panaskan sendok di atas api lilin hingga mentega mencair.
  - Setelah mencair, pindahkan sendok dari api dan diamkan.
  - Amati saat mentega mulai mengeras kembali setelah dingin.
2. Gula
  - Letakkan gula pasir di atas sendok logam.
  - Panaskan di atas api lilin perlahan-lahan.
  - Amati perubahan warna gula menjadi coklat dan muncul bau karamel.
  - Setelah dingin, perhatikan bahwa gula berubah menjadi padatan keras berwarna coklat.

## Tabel Pengamatan



No	Percobaan	Sebelum Dipanaskan	Setelah Dipanaskan	Setelah Didinginkan	Jenis Perubahan	Keterangan
1.	Mentega					
2.	Gula					

## Mengembangkan dan Menyajikan Hasil Karya



Setelah melakukan percobaan, maka lakukan analisis data !

## Analisis Data



## Melakukan Inferensi



1. Apa perbedaan hasil yang kamu lihat antara mentega dan gula setelah dipanaskan?

Jawaban:

2. Mengapa mentega bisa kembali seperti semula, sedangkan gula tidak?

Jawaban:

3. Mengapa nasi basi tidak bisa dikembalikan seperti semula?

Jawaban:

4. Mengapa nasi menjadi basi ketika rice cooker tidak dicolokkan kembali?

Jawaban:

5. Sebelum menjawab pertanyaan, mari sama-sama kita tonton terlebih dahulu video berikut ini.



Setelah menonton, coba kamu jelaskan mengapa lilin disebut sebagai perubahan fisika?

Jawaban:



**Mengembangkan dan Menyajikan Hasil Karya**



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

**Kesimpulan**



**Menganalisis dan Mengevaluasi**



**Memberikan Penjelasan Lebih Lanjut**



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

Refleksi

Menganalisis dan  
MengevaluasiMemberikan Penjelasan  
Lebih Lanjut

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 fisika dan perubahan kimia adalah ....

Jawaban:

2. Kegiatan yang sulit dalam pemecahan masalah perubahan fisika dan perubahan kimia adalah ....

Jawaban:

