



Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Zat Dan Perubahannya



SMP/MTs/
Kelas VIII

KEGIATAN 3 KELAS EKSPERIMENT

PERUBAHAN FISIKA DAN PERUBAHAN KIMIA



Hari/Tanggal	:
Nama Kelompok	:
Nama Anggota	: <ul style="list-style-type: none"> 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 Praktikum



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 cokelat dan muncul bau karamel.
- Setelah dingin, perhatikan bahwa gula berubah menjadi padatan keras berwarna cokelat.

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
Mengevaluasi

Memberikan 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:



