Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Zat Dan Perubahannya

SMP/MTs/
Kelas VIII

LIVEWORKSHEETS

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!

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS

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:

LIVEWORKSHEETS

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:

LIVEWORKSHEETS

Solusi

Berdasarkan permasalahan yang disampaikan pada awal pembelajaran, berikan solusi yang tepat untuk menjawab permasalahan.

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS