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

Analisis

Pada libur semester, Dea merapikan tumpukan kertas di mejanya dan menggunakan penjepit kertas logam untuk menggabungkan setiap kelompok kertas. Beberapa minggu kemudian, ia memperhatikan bahwa penjepit kertas menjadi berkarat. Untuk mengurangi tumpukan kertas yang tidak terpakai, Dea memutuskan membakar sebagian kertas tersebut menggunakan lilin. Saat dibakar, kertas berubah menjadi abu, sedangkan lilin meleleh saat dipanaskan. Ia mulai bertanya-tanya, dan merasa kebingungan melihat perubahan dari ketiga benda tersebut.

Rumusan Masalah

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

LIVEWORKSHEETS

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. Mengidentifikasi perubahan fisika dan kimia dalam kehidupan sehari-hari.
2. Menjelaskan perbedaan sifat perubahan fisika dan kimia berdasarkan gejala dan sifat perubahan.

Alat Dan Bahan

1. Kertas bekas
2. Penjepit kertas
3. Lilin
4. Sendok plastik
5. Piring atau mangkuk tahan panas
6. Air hangat
7. Korek api (opsional)

Langkah Kerja

Membimbing Penyelidikan

1. Lilin
   a. Letakkan lilin di sendok atau tatakan.
   b. Tuangkan air hangat di bawah sendok hingga lilin meleleh. Kemudian catat hasilnya
2. Kertas Terbakar
   a. Letakkan kertas di atas piring tahan panas
   b. Bakar kertas secara hati-hati. Amati perubahan kertas menjadi abu.
3. Penjepit Berkarat
   a. Amati penjepit kertas yang sudah berkarat. Catat perubahan yang terjadi

LIVEWORKSHEETS

Tabel Pengamatan

No	Percobaan	Wujud Awal	Perubahan yang Terjadi	Wujud Akhir	Jenis Perubahan Fisika/Kimia
1.	Lilin				
2.	Kertas				
3.	Penjepit Kertas				

Mengembangkan dan Menyajikan Hasil Karya

Setelah melakukan percobaan, maka lakukan analisis data !

Analisis Data

Interpretasi

1. Apa yang membedakan perubahan fisika dan kimia dari benda yang diamati?
   Jawaban:

2. Mengapa lilin bisa kembali ke bentuk semula sedangkan kertas terbakar dan penjepit logam tidak?
   Jawaban:

3. Berikan contoh benda lain di sekitar kalian yang mengalami perubahan fisika dan kimia.
   Jawaban:

LIVEWORKSHEETS

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 fisika dan perubahan kimia adalah ....
   Jawaban:

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

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS