Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Zat Dan Perubahannya

SMP/MTs/
Kelas VIII

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN 1 KELAS EKSPERIMEN
WUJUD ZAT DAN MODEL PARTIKEL

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

Orientasi Masalah

Memberikan Penjelasan Sederhana

Sudah beberapa minggu Rafi tidak menggunakan sepedanya karena sibuk belajar di rumah. Suatu hari, ia ingin bersepeda bersama teman-temannya. Ketika mengambil sepedanya dari gudang, ia terkejut melihat ban sepedanya kempes, padahal sebelumnya ban itu masih keras dan tidak pernah tertusuk paku. Rafi mencoba memompa kembali ban sepedanya hingga penuh, tetapi setelah beberapa hari disimpan, ban itu kembali kempes. Ia mulai bertanya-tanya, dan merasa kebingungan melihat kejadian 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. Menemukan perbedaan sifat zat padat, cair, dan gas serta menghubungkannya dengan peristiwa ban sepeda yang kempes.

Alat Dan Bahan

1. Penghapus karet (Padat)
2. Air (Cair)
3. Gelas plastik
4. Balon (Gas)
5. Botol kecil
6. Corong (opsional)

Langkah Kerja

Membimbing Penyelidikan

Membangun Keterampilan Dasar

1. Zat Padat
   a. Tekan dan lenturkan penghapus
   b. Amati bentuk dan volumenya. Kemudian catat hasilnya
2. Zat Cair
   a. Tuangkan air ke dalam gelas, lalu pindahkan ke botol kecil.
   b. Amati bentuk air di tiap wadah, kemudian catat hasilnya
3. Zat Gas
   a. Tiup balon sampai mengembang, lalu lepaskan perlahan ujungnya.
   b. Amati apa yang terjadi saat udara keluar. Kemudian catat hasilnya

LIVEWORKSHEETS

Tabel Pengamatan

No	Percobaan	Wujud Zat	Bentuk Partikel dan Volume
1.	Penghapus Karet		
2.	Air		
3.	Udara Balon		

Mengembangkan dan Menyajikan Hasil Karya

Setelah melakukan percobaan, maka lakukan analisis data !

Analisis Data

Melakukan Inferensi

1. Apakah bentuk dan volume zat padat berubah saat ditekan?
   Jawaban:

2. Apakah bentuk zat cair berubah saat dipindahkan ke wadah lain?
   Jawaban:

3. Apa yang terjadi pada udara dalam balon ketika dilepaskan?
   Jawaban:

LIVEWORKSHEETS

4. Dari hasil percobaan, zat manakah yang paling mudah keluar dari celah kecil?
   Jawaban:

5. Bagaimana percobaan ini menjelaskan peristiwa ban sepeda Rafi yang kempes?
   Jawaban:

6. Sebelum menjawab pertanyaan,mari sama-sama kita tonton terlebih dahulu video berikut ini.
   Setelah menonton, jelaskan secara lengkap bagaimana partikel tersusun dalam wujud padat, cair dan gas. Sertakan keterangan: posisi partikel, gerakan partikel, dan jarak antar-partikel.
   Jawaban:

Mengembangkan dan Menyajikan Hasil Karya

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

LIVEWORKSHEETS

Kesimpulan

Menganalisis dan Mengevaluasi

Memberikan Penjelasan Lebih Lanjut

Berdasarkan percobaan yang telah dilakukan, bisakah kamu menyebutkan sifat-sifat zat padat, cair, dan gas. Serta partikel dari setiap zatnya?

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 wujud zat dan model partikel adalah ....
   Jawaban:

2. Kegiatan yang sulit dalam pemecahan masalah wujud zat dan model partikel adalah ....
   Jawaban:

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS