Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Zat Dan Perubahannya

SMP/MTs/
Kelas VIII

LIVEWORKSHEETS

KEGIATAN 4 KELAS EKSPERIMEN
KERAPATAN ZAT

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

Orientasi Masalah

Memberikan Penjelasan Sederhana

Suatu pagi, Tika membantu ibunya mencuci pakaian di rumah. Ia merendam pakaian dengan sabun, lalu mencucinya satu per satu hingga bersih. Setelah semua pakaian selesai dicuci, Tika berusaha mengangkatnya dari ember untuk dibilas. Namun, saat ia mengangkat tumpukan baju basah itu, Tika merasa tangannya pegal karena bajunya terasa sangat berat. Ia pun heran, karena sebelumnya ketika mengambil baju yang masih kering dari jemuran, beratnya tidak seperti ini.

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. Menjelaskan pengaruh massa jenis larutan terhadap benda yang mengapung atau tenggelam.
2. Melakukan percobaan untuk membandingkan perilaku telur dalam air murni, larutan gula, dan larutan garam.
3. Menghubungkan hasil percobaan dengan fenomena kapal yang mengapung di air laut.

Alat Dan Bahan

1. Telur ayam mentah (3 butir)
2. Air bersih (±600 mL)
3. Gula pasir (±3 sdm)
4. Garam dapur (±3 sdm)
5. Sendok pengaduk (1 buah)
6. Gelas bening (3 buah)
7. Label / kertas penanda
8. Kentang

Langkah Kerja

Membimbing Penyelidikan

Membangun Keterampilan Dasar

1. Siapkan tiga gelas berisi air dengan jumlah yang sama.
   Gelas A: berisi air biasa (murni)
   Gelas B: berisi larutan gula (campurkan 3 sdm gula ke dalam air, aduk hingga larut)
   Gelas C: berisi larutan garam (campurkan 3 sdm garam ke dalam air, aduk hingga larut)
2. Masukkan satu butir telur ke dalam masing-masing gelas.
3. Amati dan catat posisi telur dalam masing-masing larutan: apakah tenggelam, melayang, atau mengapung.
4. Buat tabel hasil pengamatan.

LIVEWORKSHEETS

Tabel Pengamatan

No	Jenis Larutan	Keadaan Telur	Keadaan Kentang	Keterangan
1.	Air biasa			
2.	Larutan gula			
3.	Larutan garam			

Mengembangkan dan Menyajikan Hasil Karya

Setelah melakukan percobaan, maka lakukan analisis data !

Analisis Data

Melakukan Inferensi

1. Mengapa telur dan kentang tenggelam di air biasa?
   Jawaban:

2. Mengapa telur dan kentang melayang dalam larutan gula??
   Jawaban:

3. Mengapa telur dan kentang mengapung dalam larutan garam??
   Jawaban:

4. Sebelum menjawab pertanyaan,mari sama-sama kita tonton terlebih dahulu video berikut ini.
   Setelah menonton, coba kamu jelaskan mengapa cairan tersebut membentuk lapisan?
   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 Kerapatan Zat adalah ....
   Jawaban:

2. Kegiatan yang sulit dalam pemecahan masalah Kerapatan Zat adalah ....
   Jawaban:

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS