



Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Zat Dan Perubahannya



SMP/MTs/
Kelas VIII

KEGIATAN 4 KELAS EKSPERIMENT 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 !

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) | 6. Gelas bening (3 buah) |
| 2. Air bersih ($\pm 600 \text{ mL}$) | 7. Label / kertas penanda |
| 3. Gula pasir ($\pm 3 \text{ sdm}$) | |
| 4. Garam dapur ($\pm 3 \text{ sdm}$) | |
| 5. Sendok pengaduk (1 buah) | |

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.

Tabel Pengamatan



No	Jenis Larutan	Keadaan Telur	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 tenggelam di air biasa?

Jawaban:

2. Mengapa telur melayang dalam larutan gula??

Jawaban:

3. Mengapa telur 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:



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:

