



# Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

## Zat Dan Perubahannya



SMP/MTs/  
Kelas VIII

## KEGIATAN 4 KELAS EKSPERIMEN KERAPATAN ZAT

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

### Orientasi Masalah



### Memberikan Penjelasan Sederhana



Suatu hari, Fajar melihat sebuah kapal besar sedang berlayar di pelabuhan. Kapal itu terbuat dari besi, sama seperti paku atau logam lainnya yang biasanya cepat tenggelam jika dimasukkan ke air. Namun, kapal tersebut tidak tenggelam dan tetap mengapung di permukaan air. Ia mulai bertanya-tanya, dan merasa kebingungan melihat peristiwa tersebut.

### 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 ( $\pm 600$ mL)  | 7. Label / kertas penanda |
| 3. Gula pasir ( $\pm 3$ sdm)   |                           |
| 4. Garam dapur ( $\pm 3$ 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. Hubungkan dengan peristiwa kapal besi yang mengapung?

Jawaban:

### 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:

