

Kelompok :

Anggota Kelompok :

- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....
- 5.....

L K P D

KERAPATAN ZAT

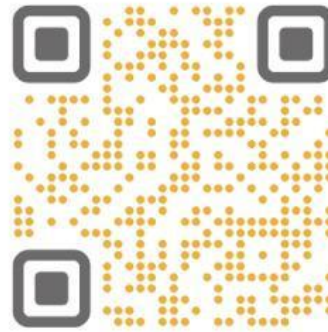
1

Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik mampu menganalisis hubungan antara kerapatan zat dengan kedudukan suatu benda.
2. Peserta didik mampu mengkorelasikan materi yang dibahas dengan permasalahan di kehidupan sehari-hari

2

Stimulation



3

Problem Statement

Berdasarkan video yang telah kalian amati, tuliskan pendapatmu kira-kira mengapa kapal dapat mengapung di air sedangkan koin tenggelam di air padahal terbuat dari bahan yang sama?

4

Data Collection

Lakukan eksperimen dengan langkah sebagai berikut!

1. Isilah ketiga gelas plastik dengan air sebanyak $\frac{2}{3}$ gelas.
2. Berikan label pada gelas dengan menuliskan angka 1, 2 dan 3.
3. Masukkan telur pertama di gelas 1
4. Tambahkan garam sebanyak 3-5 sendok pada gelas 2 secara bertahap hingga telur berada di posisi tengah-tengah air (catat jumlah penambahan garam pada tabel di bawah).
5. Tambahkan garam sebanyak 6-8 sendok pada gelas ke 3 secara berkala hingga telur berada di permukaan air (catat jumlah penambahan garam pada tabel di bawah).

No.	Jumlah sendok garam	Peristiwa yang terjadi

5

Data Processing

Diskusikan bersama kelompokmu!

1. Semakin banyak garam yang ditambahkan, air akan semakin (.....), sehingga massa jenis air akan semakin (.....)
2. bagaimana perbedaan kondisi posisi telur pada masing-masing gelas? Jelaskan!
3. Mengapa kondisi telur bisa berbeda? jelaskan pendapatmu dengan membandingkan massa jenis benda dan massa jenis air pada masing-masing gelas!

6

Verification

Tentukan Benar/Salah peristiwa berikut dengan berdasarkan materi yang telah kalian diskusikan!

Peristiwa	Benar	Salah
Kapal tidak tenggelam di laut karena kerapatan rata-ratanya lebih kecil dari kerapatan air		
Sebuah koin tenggelam dalam air karena kerapatan zatnya lebih kecil dari kerapatan air		
Telur tenggelam dalam air garam yang pekat karena massa jenis air lebih besar dari massa jenis telur		
Apabila botol kosong dimasukkan dalam air, maka botol akan mengapung karena kerapatannya lebih kecil daripada kerapatan air		

7

Generalitation

Tuliskan kesimpulan yang kamu dapatkan dari kegiatan belajar hari ini!