

Kelompok :

Anggota Kelompok :

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

L K P D

# KERAPATAN ZAT

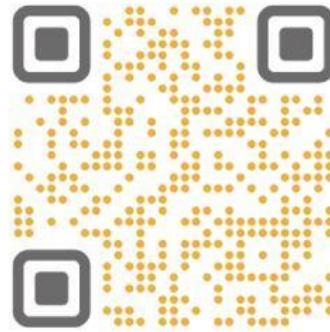
1

## 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

## Generalisation

Tuliskan kesimpulan yang kamu dapatkan dari kegiatan belajar hari ini!