Nama : Muhammad Rangga Ramadhan

NPM : 222153099

Kelas : C

Observation KD 3.3

**Coba lakukan observasi berikut ini :**

1. Siapkan 3 toples/wadah yang sudah diisi air. Toples 1 berisi air tawar, toples 2 berisi air yang dicampur garam, toples 3 berisi air yang dicampur gula.
2. Masukan telur ke dalam masing-masing toples.
3. Amati apa yang terjadi

Tabel Data Hasil Pengamatan

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Mengapung | Melayang | Tenggelam |
| Telur pada toples yang berisi air tawar |  |  |  |
| Telur pada toples yang berisi air garam |  |  |  |
| Telur pada toples yang berisi air gula |  |  |  |

**Diskusikan dengan kelompok Anda, kemudian temukan jawaban dari pertanyaan berikut.**

1. Mengapa benda dapat terapung, tenggelam, dan melayang pada fluida ? Jelaskan!

**Jawab:**

Ketika kita masukkan pada air yang diberi garam akan mengapung..mengapa terjadi hal demikian?? Menurut saya sendiri massa jenis air akan berubah apabila air itu dimasukkan suatu zat, misalnya seperti garam, gula, merica, ataupun kecap asin seperti percobaan ini. Ketika zat itu dimasukkan pada air biasa, massa jenis air dapat bertambah, berkurang ataupun tetap. Sedangkan pada benda, yaitu telur yang matang dan mentah tadi memiliki massa jenis yang sama.

1. Tuliskan kesimpulan yang anda peroleh dari hasil observasi!

**Jawab:**

Kesimpulannya, pada r kita memasukkan telur yang matang dan mentah kedalam gelas yang berisi air tawar dan air gula maka telur akan tenggelam karena massa jenis air biasa yang dicampurkan dengan zat ini akan mengalami perubahan yaitu berkurangnya massa jenis air. Air akan memiliki ukuran massa jenis yang lebih kecil daripada telur, Sehingga telur dapat tenggelam. Ketika telur dimasukan ke air garam maka telur akan mengapung disebabkan karena massa jenis air akan berubah apabila air itu dimasukkan suatu zat, misalnya seperti garam, emakin tinggi kadar garam dalam air, akan membuat suatu benda mengapung.

Sumber: <https://intanmaulida.wordpress.com/2011/03/07/hubungan-telur-dengan-penerapan-hukum-archimedeslihat-percobaan-yang-satu-ini/>