**Observasi KD 3.3 Fluida Statis**

1. **Judul**

Praktikum Fluida Statis dengan Telur

1. **Tujuan**

Untuk menentukan peristiwa tenggelam, melayang, dan terapungnya suatu benda dengan menggunakan hukum fluida statis.

1. **Alat dan Bahan**

Pada percobaan ini menggunakan alat dan bahan yang ada di sekitar kita, yaitu 3 buah gelas, air, 3 buah telur, garam dan sendok.

1. **Dasar Teori**

Fluida Statis atau hidrostatika merupakan salah satu cabang ilmu sains yang membahas karakteristik fluida saat diam, biasanya membahas mengenai tekanan pada fluida ataupun yang diberikan oleh fluida (gas atau cair) pada objek yang tenggelam di dalamnya.

1. **Prosedur Kerja**

Langkah percobaan :

1. Masukkan air ke dalam gelas dengan ukuran yang sama banyak
2. Masukkan 3 sdm garam ke dalam gelas ke 3 dan masukkan 2 sdm garam ke dalam gelas ke 2
3. Aduk gelas yang diisi garam dengan menggunakan sendok
4. Masukkan 1 telur ke dalam setiap gelas
5. Lihat perbedaannya
6. **Hasil Data dan Pembahasan**

Tabel Hasil Pengamatan

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Gelas Ke-** | **Hasil Pengamatan** | | |
|  | **Tenggelam** | **Melayang** | **Terapung** |
| 1 | ✅ |  |  |
| 2 |  | ✅ |  |
| 3 |  |  | ✅ |

Hasil Diskusi :

Mengapa telur melayang/mengapung ketika dalam air yang diberi garam?

Karena massa jenis larutan garam dan air meningkat dengan gaya angkat yang dialami telur dari berat air yang dipindahkan akan meningkat dan telur menjadi melayang atau mengapung.

1. **Kesimpulan**

Benda akan tenggelam apabila massa jenis benda lebih besar daripada massa jenis zat cair. Lalu benda akan melayang apabila massa jenis benda sama dengan massa jenis zat cair, dan benda akan terapung apabila massa jenis benda lebih kecil daripada massa jenis zat cair.

1. **Referensi**

<https://youtu.be/rpwYqtEV97o?si=Nr9JlR2GR0zOMpr8>