



PETUNJUK PRAKTIKUM

HUKUM ARCHIMEDES

NAMA:

KELAS:

TOPIK PRAKTIKUM

Hukum Archimedes

INDIKATOR PENCAPAIAN

Menyajikan data hasil percobaan penerapan prinsip tekanan pada proses kapilaritas dalam pengangkutan zat pada tumbuhan.



TUJUAN PRAKTIKUM

1. Untuk membuktikan peristiwa tenggelam, melayang dan mengapungnya suatu benda.
2. Untuk mengetahui pengaruh garam yang dicampurkan dalam air terhadap keadaan benda.
3. Untuk mengetahui hukum Archimedes.

ALAT DAN BAHAN

ALAT:

1. Gelas
2. Sendok

BAHAN:

1. Air
2. Telur ayam
3. Garam

DASAR TEORI

Kedalaman zat cair dan massa jenis zat cair memengaruhi tekanan yang dihasilkan oleh zat cair atau disebut dengan tekanan hidrostatik. Semakin dalam zat cair, maka tekanan yang dihasilkan semakin besar. Semakin besar massa jenis zat cair, semakin besar pula tekanan yang dihasilkan. Dengan kata lain, tekanan suatu zat cair sebanding dengan kedalaman dan besarnya massa jenis zat cair. Secara matematis, dapat dituliskan dalam persamaan berikut : $P = \rho \cdot g \cdot h$

PROSEDUR KERJA

1. Memasukkan air ke dalam wadah, jangan sampai penuh agar pada saat memasukkan telur ainya tidak tumpah.
2. Memasukkan telur ke dalam gelas yang berisi air tanpa campuran garam kemudian amati yang terjadi.
3. Setelah itu memasukkan satu sendok garam dan aduk perlahan-lahan sampai merata.
4. Memasukkan tiga sendok garam dan aduk secara perlahan-lahan sampai merata. Amati keadaan yang terjadi pada telur tersebut.
5. Catatlah hasil pengamatan yang telah dilakukan.



TABEL HASIL PENGAMATAN

Banyaknya garam (sendok)	Peristiwa yang terjadi
tanpa garam	
1	
3	



DISKUSI

1. Bagaimana keadaan telur yang dimasukkan kedalam air?
2. Berapa banyak garam yang ditambahkan agar telur melayang dalam air garam?
3. Mengapa telur terapung?
4. Mengapa telur melayang?
5. Mengapa telur tenggelam?

REFLEKSI

DAFTAR RUJUKAN

Siti Zubaidah, dkk. 2017. Ilmu Pengetahuan Alam SMP/MTs Kelas VIII Semester 2. Jakarta: Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan.



 **LIVEWORKSHEETS**