

Nama : Dina Kiftatul Kusnia

NPM : 1923025015

Mata Pelajaran : IPA

Kelas/Semester : Kelas VIII/ Semester Genap

Materi Pembelajaran : Hukum Archimedes (Pengaruh Zat Pengapung terhadap keadaan terapung, melayang dan tenggelamnya suatu benda)

A. Kompetensi Dasar

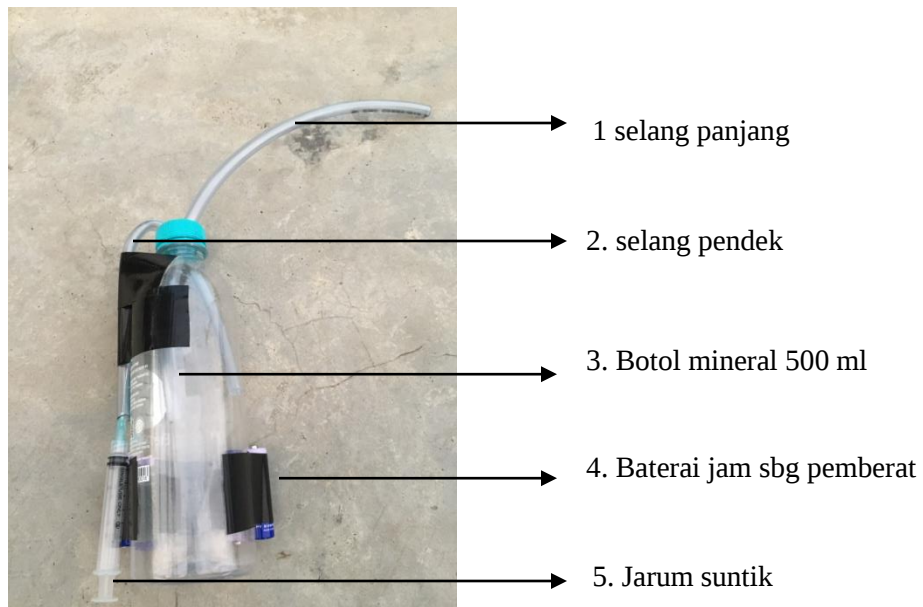
- 3.8 Menjelaskan tekanan zat dan penerapannya dalam kehidupan sehari-hari, termasuk tekanan darah, osmosis, dan kapilaritas jaringan angkut pada tumbuhan.
- 4.8 Menyajikan data hasil percobaan untuk menyelidiki tekanan zat cair pada kedalaman tertentu, gaya apung, dan kapilaritas, misalnya dalam batang tumbuhan.

B. Indikator Pencapaian Kompetensi

- 3.8.1 Menjelaskan pengaruh zat pengapung terhadap keadaan suatu benda
- 3.8.2 Menjelaskan keadaan benda terapung, melayang dan tenggelam

A. Langkah Penyelidikan

- 1. Merakit alat seperti di bawah ini



2. Lalu memasukkan air ke dalam botol mineral sebanyak 250 ml
3. Mencatat hasil volume pada zat cair yang telah dimasukkan
4. Menambahkan volume air 100 ml, 150 ml menggunakan jarum suntik
5. Memasukkan botol tersebut di dalam ember yang berisi air, lalu melihat apakah benda akan melayang, tenggelam atau terapung.
6. Mengulangi langkah 1-5 namun mengganti zat cair dengan minyak goreng
7. Mencatat hasil percobaan ke dalam tabel hasil pengamatan.

Tabel hasil pengamatan

No	Jenis zat cair	Volume awal	Perlakuan	Volume Akhir	Keadaan benda
1	Air	250 ml	di + 200 ml	450 ml	Melayang
			di – 200 ml	50 ml	Terapung
2	Minyak makan	250 ml	di + 200 ml	450 ml	Terapung
			di – 200 ml	50 ml	Terapung