



KURIKULUM MERDEKA

LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

Hukum Archimedes

$$P = \frac{F}{A}$$



Kelompok :

Kelas :



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) HUKUM ARCHIMEDES

Nama Anggota :

.....
.....
.....
.....
.....
.....

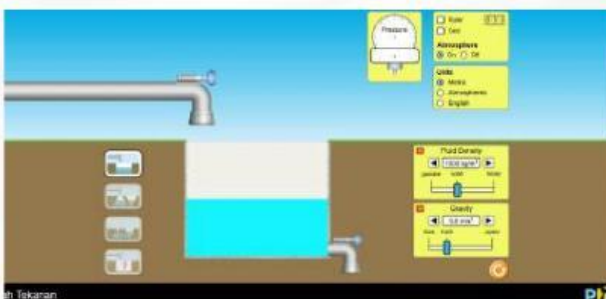
Tujuan Pembelajaran

Setelah melakukan pengamatan melalui praktikum virtual lab peserta didik dapat :

- 1). Memahami fenomena benda terapung, melayang, dan tenggelam
- 2). Menentukan persamaan jenis
- 3). Menentukan hubungan antara massa jenis dengan keadaan benda pada kolom air

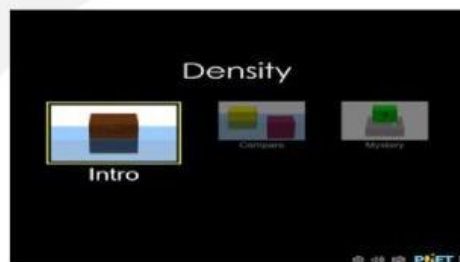
Alat dan Bahan

- Laptop / Handphone
- Phet simulation
- Jaringan internet



prosedur kegiatan

1. Buka Simulasi phEt “ *Fluid and pressure flow*”
2. Masuklah ke tautan website di ini :
<https://phet.colorado.edu/sims/html/under-pressure/latest/under-pressure.html>
3. Alternatifnya, scan kode QR yang disediakan untuk membuka simulasi
4. Jalankan simulasi phet kemudian pilih intro



5. Lakukan pengamatan dengan memainkan menu pojok kanan (block) yaitu costum dengan milih jenis benda yang diamati



hasil pengamatan

isikan hasil pengamatan ke dalam tabel berikut :

No	Jenis Benda	Massa (kg)	Volume (L)	Massa jenis/ density (kg/L)	Volume (L)	Keadaan benda
1.	Styrofoam					
2.	Wood (kayu)					
3.	ice					
4.	Brick (Bata)					
5.	Alumunium					

Analisis hasil pengamatan

Setelah selesai melakukan pengamatan dan mengisi data yang diperoleh ke dalam tabel

1. Pada table custom, perhatikan data massa, volume, serta massa jenis benda. Bagaimana hubungan antara ketiga variabel itu? Tuliskan hubungan yang ditemukan menjadi persamaan massa jenis!

2. Pada tabel custom, apakah terdapat hubungan antara density dengan keadaan benda pada kolom air? Berikan penjelasan!

3. Buatlah kesimpulan dari hasil percobaan yang telah di lakukan!

.....

.....

.....

.....