

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

HUKUM ARCHIMEDES

Kelompok :

Nama Anggota : 1. _____ 2. _____
3. _____ 4. _____
5. _____ 6. _____

Tujuan Pembelajaran :

Setelah melakukan praktikum melalui virtual phET peserta didik Mampu :

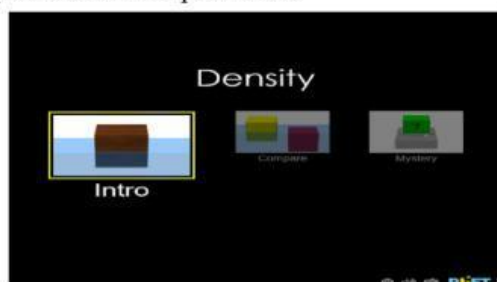
- ✓ Memahami fenomena benda terapung, Melayang dan tenggelam
- ✓ Menentukan persamaan massa jenis
- ✓ menentukan hubungan antara massa jenis dengan keadaan benda pada kolom air

ALAT DAN BAHAN

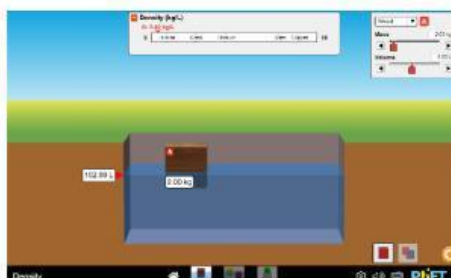
1. laptop/smartphone
2. phet simulation
3. pulpen
4. Lembaran kertas

A. Prosedur kerja

1. Buka phet Simulation melalui link ini :
https://phet.colorado.edu/sims/html/buoyancy/latest/buoyancy_all.html
2. Alternatifnya, scan kde QR yang disediakan untuk membuka simulasi
3. Jalankan simulasi phet kemudian pilih intro



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



5. Pada menu costum, 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 table.

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!