

Nama Kelompok : _____

Lembar Kerja Murid (LKM) **Menghitung Massa Jenis Benda**

Tujuan Pembelajaran :

Setelah mengerjakan LKPD ini, siswa diharapkan mampu memahami cara menghitung massa jenis suatu benda.

Aktivitas 1.



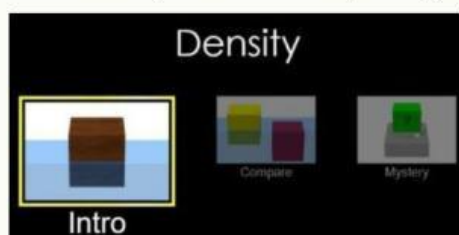
Sebuah kapal dengan massa yang begitu besar, bahkan mencapai lebih dari 1.000 kg, dapat di lautan. Lantas, mengapa sebuah koin logam yang massanya hanya beberapa gram langsung bila dijatuhkan ke dalam air di tengah lautan?

Apa yang menyebabkan peristiwa itu terjadi? Jika bukan massa yang mempengaruhi kemampuan sebuah benda untuk terapung di atas air, lantas apa yang menjadi faktor utama dari kemampuan tersebut?

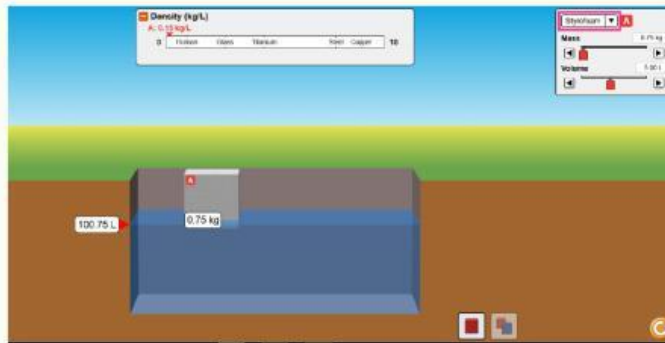
Aktivitas 2.

Langkah Percobaan:

1. Membuka PhET Simulation melalui link berikut:
<https://phet.colorado.edu/en/simulations/density>
2. Pilih Density dan intro seperti gambar dibawah ini.



- Kemudian lakukan percobaan dengan cara memilih jenis benda styrofoam pada menu pojok kanan, selanjutnya catat hasil percobaan pada tabel hasil percobaan



- Ulangi Langkah 3 dengan mengamati jenis benda yang lain pada menu pojok kanan, dan catat hasil percobaan pada tabel hasil percobaan.

Tabel Hasil Pengamatan

No.	Jenis benda	Massa (kg)	Volume (L)	Massa Jenis (kg/L)	Volume air setelah diberi benda (L)	Keadaan Benda
1	Styrofoam					
2	Wood					
3	PVC					
4	Aluminium					

Analisis Hasil Percobaan

- Bagaimana hubungan antara massa, volume, dan massa jenis?

Jawab :

- Bagaimana hubungan massa jenis dengan keadaan benda yang dimasukan kedalam air?

Jawab :

Kesimpulan
