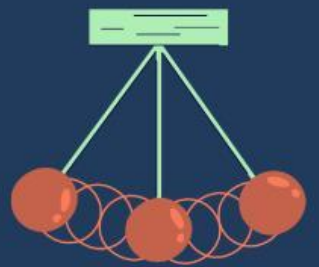


Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

DENSITY SIMULATION PHET



Nama :

Kelas :

Tujuan

1. Memahami konsep massa jenis (density).
2. Menemukan persamaan massa jenis (density).
3. Memahami fenomena benda terapung, melayang, dan tenggelam
4. Menentukan massa jenis (density) suatu benda.



Materi Pengantar

Fisika adalah ilmu yang dekat dengan kehidupan sehari-hari. Kita bisa melihat penerapannya saat es mengapung di dalam segelas air, atau ketika batu langsung tenggelam di dasar kolam. Apa yang menyebabkan benda bisa mengapung, melayang, atau tenggelam? Salah satu jawabannya adalah karena perbedaan massa jenis. Massa jenis atau rapat massa adalah perbandingan antara massa dan volume suatu benda. Setiap benda punya massa jenis yang berbeda-beda, dan ini memengaruhi bagaimana benda tersebut berinteraksi dengan lingkungannya, terutama dalam zat cair.

Untuk membantu memahami konsep ini, kita akan menggunakan simulasi interaktif bernama PhET Density. Melalui simulasi ini, kita bisa mencoba berbagai percobaan secara virtual, seperti mengubah-ubah massa dan volume benda, lalu melihat bagaimana pengaruhnya terhadap massa jenis dan perilaku benda di dalam zat cair. Dengan kegiatan ini, diharapkan kalian bisa lebih mudah memahami konsep massa jenis secara menyenangkan dan tidak hanya sekadar teori.

Alat bahan

1. Laptop/ Hp
2. Program Phet Simulation
3. Bolpoint
4. Lembar kertas

Langkah Kerja

1. Buka program Phet Simulation Density dari laptop kalian.



2. Jalankan program Density Simulations



3. Lakukan pengamatan dengan memainkan menu pojok kanan "Block" yaitu custom, same mass, same volume, same density, dan mystery

4. Pada menu Custom , isikan hasil pengamatan kalian ke tabel berikut :

Jenis Benda	Massa	Volume	Density	Volume Air	Keadaan Benda

5. Isikan hasil pengamatan pada tabel data hasil

Kesimpulan

