

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)



HUKUM ARCHIMEDES

Nama Kelompok:

Anggota:

TUJUAN KEGIATAN

- Menyelidiki faktor-faktor yang mempengaruhi benda melayang, terapung, dan tenggelam
- Menganalisis hubungan antara masa jenis fluida dengan masa jenis benda pada kondisi terapung, melayang, dan tenggelam

PERMASALAHAN



Pelabuhan muaro arau merupakan salah satu pelabuhan yang menghubungkan antara kota padang dengan pulau mentawai. Banyak masyarakat yang menggunakan kapal dipelabuhan tersebut sebagai transportasi untuk menyeberangi lautan hingga sampai di pulau tersebut, kapasitas yang disediakan kapal bagi penumpang sekitar 150 penumpang, nah kira kira dengan penumpang sebanyak itu bagaimana kapal tersebut dapat terapung diatas luasnya lautan? bagaimana jika kapasitas kapal ditambah, apa yang akan terjadi pada kapal?

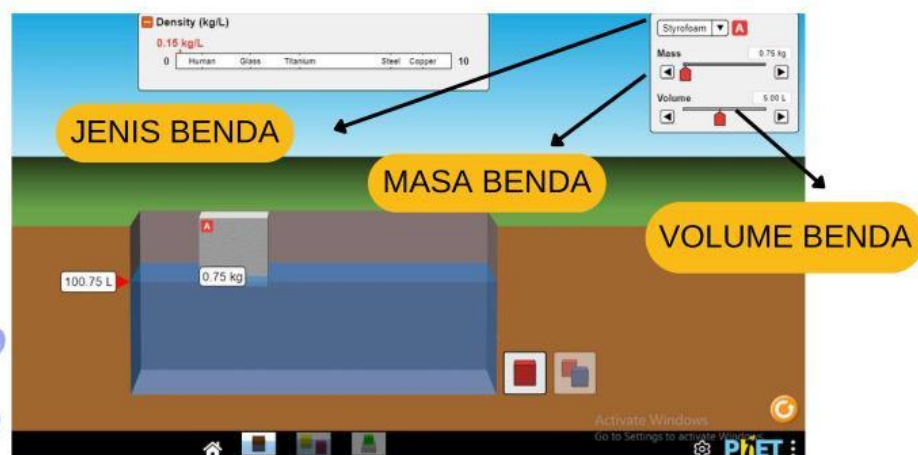
LANGKAH KERJA

1. Silahkan akses dan download link barcode phet colorado dibawah ini:



2. Carilah masa jenis dari styrofoam, bata, dan custom dari aplikasi tersebut pada tabel 1
3. Perhatikan hasil pengamatan berikut dan catat nilai masa jenisnya pada tabel 1

A. Styrofoam



B. Custom



ANALISIS DATA

No	Material	Masa (Kg)	Volume (m ³)	Massa Jenis Material (Kg/ m ³)	Keadaan Materia (Terapung, Melayang Tenggelam)
1.	Styrofoam				
2.	Kayu				
3.	Bata				
4.	Custom				

ANALISIS DATA

a. bagaimana hubungan antara masa jenis material dengan masa jenis fluida pada keadaan :

Terapung : Masa jenis materiaMasa jenis fluida

Melayang : Masa jenis materiaMasa jenis fluida

Tenggelam : Masa jenis materiaMasa jenis fluida

b. manakah dibawah ini material yang memiliki masa jenis terkecil.....



Kayu



Bata



Custom



Styrofoam

c. manakah dibawah ini material yang memiliki masa jenis terbesar.....



Kayu



Bata



Custom



Styrofoam

d. Faktor yang mempengaruhi suatu benda melayang, terapung, dan tenggelam adalah

..... dan

c. Cocokkanlah gambar dibawah ini sesuai dengan kondisi dan keadaan peristiwa tersebut

