MEMBIMBING PENYELIDIKAN

Nama/ No. Presensi:	Kelas :
1.	
2.	Tanggal :
3.	

LEMBAR KERJA PESERTA DIIDIK
VIRTUAL LABORATORY
"HUKUM ARCHIMEDES"

Klik icon untuk mengerjakan secara online

A. Tujuan Pembelajaran

1. Siswa dapat menjelaskan Hukum Archimedes
2. Siswa dapat menganalisis penerapan Hukum Archimedes dan penerapannya dalam kehidupan

B. Alat dan Bahan

1. Komputer/Laptop/Smartphone
2. Virtual Laboratory Rumah Belajar Kemendikbud

C. Langkah Kerja

1. Pengguna PC/Laptop, Android dan iOS dapat membuka Rumah Belajar (Laboratorium Maya: Hukum Archimedes) pada link: Klik di sini
2. Pengguna Android juga dapat mendownload pada playstore (Rumah Belajar Kemdikbud)
3. Pilih dan jalankan simulasi
4. Pilih pengaturan zat (Air)
5. Klik material sterofoam
6. Atur volume material pada 4 m3

LIVEWORKSHEETS

7. Catat nilai massa material, gaya archimedes, gaya berat yang terukur dan keadaan material (Terapung, melayang, dan tenggelam) dalam tabel hasil pengamatan.
8. Hitung nilai massa jenis material
9. Lakukan langkah 5,6, 7 dan 8 dengan mengganti material menjadi (benda melayang dan batu bata)

D. Hasil Pengamatan

Catatkan hasil pengamatan pada tabel berikut:

Massa jenis fluida : air = ...kg/m^3

No.	Material	Massa (kg)	Volume (m^3)	Masa jenis material (kg/m^3)	Gaya Archimedes (N)	Gaya Berat Benda (N)	Keadaan Material (terapung/melayang/ tenggelam)
1.	Sterofoam						
2.	Benda Melayang						
3.	Batu Bara						

E. Analisis dan Pengamatan

1. Bagaimana hubungan antara masa jenis material dengan masa jenis fluida pada keadaan:
   Terapung : massa jenis material..... massa jenis fluida
   Melayang : massa jenis material..... massa jenis fluida
   Tenggelam : massa jenis material..... massa jenis fluida
2. Bagaimana hubungan antara gaya archimedes material dengan masa jenis fluida pada keadaan:
   Terapung : gaya archimedes..... gaya berat material
   Melayang : gaya archimedes..... gaya berat material
   Tenggelam : gaya archimedes..... gaya berat material

LIVEWORKSHEETS

F. Kesimpulan

Kesimpulan apa yang dapat dibuat setelah melakukan percobaan?

-SELAMAT MENGERJAKAN-

LIVEWORKSHEETS