



Kurikulum
2013

LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

HUKUM ARCHIMEDES



Kelompok : _____

Nama

Anggota : _____



Mata Pelajaran : Fisika

Materi : Hukum Archimedes

Kelas/Semester : X / 1

Kompetensi Dasar :

- Memahami konsep gaya apung dan Hukum Archimedes serta hubungannya dengan massa jenis.
- Menerapkan Hukum Archimedes melalui percobaan sederhana untuk menganalisis fenomena benda terapung dan tenggelam.

Indikator :

- Menjelaskan konsep gaya apung dan Hukum Archimedes.
- Mengidentifikasi faktor yang memengaruhi gaya apung.
- Melakukan percobaan sederhana tentang terapung dan tenggelam.
- Menganalisis fenomena sehari-hari yang berkaitan dengan Hukum Archimedes.





Petunjuk:

- Bacalah LKPD ini dengan cermat!
- Kerjakan soal yang ada pada lembar kegiatan secara berkelompok!
- Lakukan percobaan yang telah ditentukan!
- Apabila ada hal yang kurang dipahami ataupun dimengerti mintalah bantuan kepada guru untuk menjelaskannya!





AKTIVITAS 1

Bagaimana bunyi hukum Archimedes?

Jawaban:

Apa yang dimaksud dengan gaya apung?

Jawaban:

Faktor apa saja yang memengaruhi besar gaya apung?

Jawaban:





AKTIVITAS 2

Benda	Massa benda	Media	Massa jenis media	Massa jenis benda	Kondisi dalam air
Kayu (wood)	1.50 kg	Air	1 kg/L		
Styrofoam	1.50 kg	Air	1 kg/L		
Es batu (ice)	1.50 kg	Air	1 kg/L		
Bata (brick)	1.50 kg	Air	1 kg/L		
Bata (brick)	20 kg	Air	15 kg/L		





AKTIVITAS 3

Dari tabel, benda mana yang terapung dan mana yang tenggelam?

Apa yang menentukan apakah suatu benda terapung atau tenggelam dalam air?

Mengapa es batu hanya sebagian yang muncul di atas permukaan air?

Bagaimana pengaruh massa jenis media terhadap kondisi benda di dalamnya?





**Kurikulum
2013**

Kesimpulan :

