

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK HUKUM

ARCHIMEDES

KELAS XI



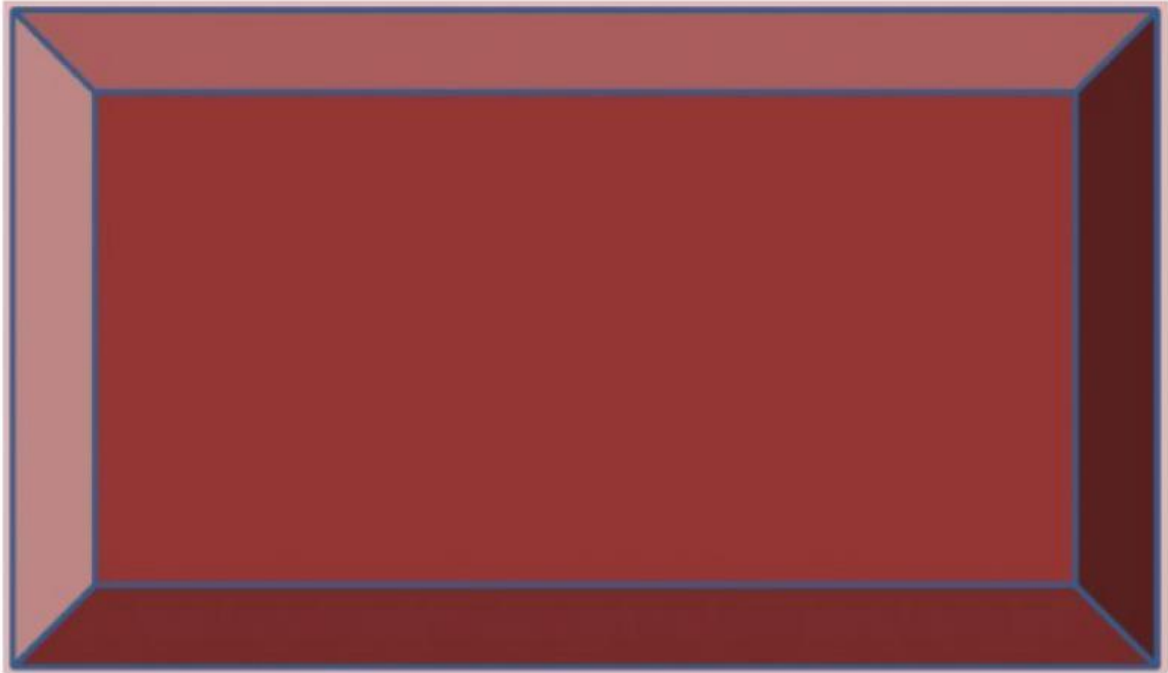
NAMA KELOMPOK:

1.
2.
3.
4.
5.

Tujuan Pembelajaran

- Peserta didik dapat memahami konsep dasar Hukum Archimedes dalam fenomena yang sering terjadi dalam kehidupan sehari-hari.

Perhatian Video Pembelajaran Berikut



Perhatikan Materi berikut



Stimulus I

Perhatikan gambar berikut! kamu dapat mengamati orang terapung dan sebuah kapal.

"Apakah pernah terfikir dibenakmu, bagaimana sebuah kapal yang besar dan terbuat dari baja itu dapat terapung diatas laut, padahal jarum yang sangat kecil justru tenggelam?"

Atau bagaimanakah manusia dapat terapung dilaut tanpa menggunakan pelampung? Apa yang membuat hal tersebut bisa terjadi?"

Kamu akan mengetahui setelah mempelajari Hukum Archimedes



Identifikasi Masalah

1. Bagaimana sebuah kapal yang terbuat dari baja atau besi dengan muatan yang berat dapat mengapung di lautan? berikan hipotesismu terkait hal ini!

Stimulus II



Identifikasi Masalah

1. Menurut kamu apa yang terjadi pada ketiga telur diatas sehingga menunjukan posisi yang berbeda? lalu bagaimana jika larutan airnya diganti apa yang terjadi pada telur tersebut? berikan hipotesismu!

Pengumpulan Data

Alat dan Bahan

No	Alat dan Bahan	Jumlah
1.	Air	Secukupnya
2.	Garam	Secukupnya
3.	Gula	Secukupnya
4.	Telur mentah dan rebus	2 buah
5.	Merica	Secukupnya
6.	MSG	Secukupnya
7.	Gula jawa	Secukupnya
8.	Gelas Aqua	12 buah

Langkah Kerja

1. sediakan alat dan bahan yang diperlukan untuk melakukan percobaan
2. Isilah gelas Aqua dengan air, jangan sampai penuh agar pada saat telur dimasukan airnya tidak tumpah
3. Pada gelas pertama masukan air murni dengan telur (mentah dan rebus) secara bergantian tanpa campuran bahan lainya lalu amati apa yang terjadi.
4. selanjutnya masukan air dengan garam satu sendok, aduk sampai merata. kemudiam masukan telur (mentah dan rebus) secara bergantian, lalu amati apa yang terjadi
5. lakukan hal yang sama pada larutan gula, merica, MSG dan gula jawa.
6. Catatlah hasil pengamatan yang telah dilakukan dari tabel yang sudah diberikan dibawah ini.

Pengolahan Data

Tuliskan hasil pengamatan dari percobaan yang telah dilakukan dengan jujur!

Tabel pengamatan

Jenis Larutan	Hasil Pengamatan (Jlm Pas)	Hasil Pengamatan (Jlm Maksimal)
Air Murni		
Gula		
Garam		
MSG		
Alkohol		

1. Jelaskan mengapa telur dapat terapung, melayang dan tenggelam?

2. Berikan penjelasan setiap hasil yang kamu dapatkan dari setiap larutan pada telur mentah dan rebus!

Verifikasi

1. Tuliskan jawaban yang tepat dari hipotesis yang sebelumnya kamu buat!

Kesimpulan

1. Tuliskan kesimpulan yang kamu dapat dari hasil percobaan, hasil diskusi dan sumber lainya pada materi hukum Archimedes ini!