

Elektronik Lembar Kerja Peserta Didik

E-LKPD FLUIDA STATIS

Untuk Kelas XI SMA/MA Sederajat



Written By

HIKMATUN NADILLAH

Program Study

MAGISTER PENDIDIKAN IPA



Pertemuan Ketiga HUKUM ARCHIMEDES



Mata Pelajaran :

Nama / Kelompok :

Engagement

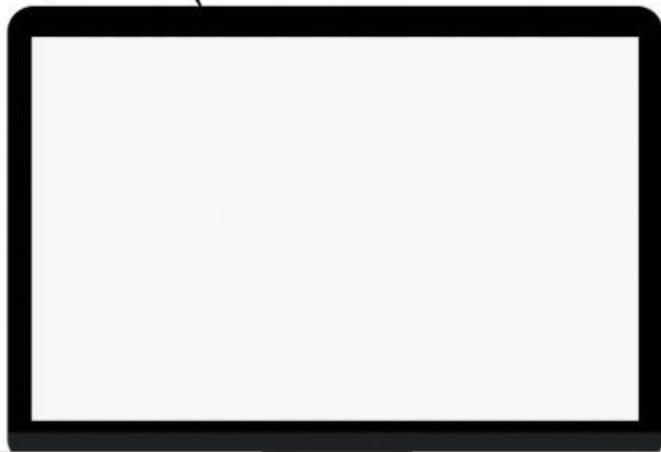
TUJUAN

- peserta didik dapat menemukan penerapan konsep hukum Archimedes pada kehidupan sehari-hari
- peserta didik dapat menganalisis gaya apung pada benda yang tercelup pada suatu fluida
- peserta didik dapat menelaah hubungan massa jenis fluida terhadap gaya apung benda
- peserta didik dapat menelaah hubungan volume benda yang tercelup terhadap gaya apung benda

Setiap individu kelompok memiliki tanggung jawab atas tujuan pembelajaran, silahkan ketua kelompok membagikan tujuan pembelajaran secara adil !

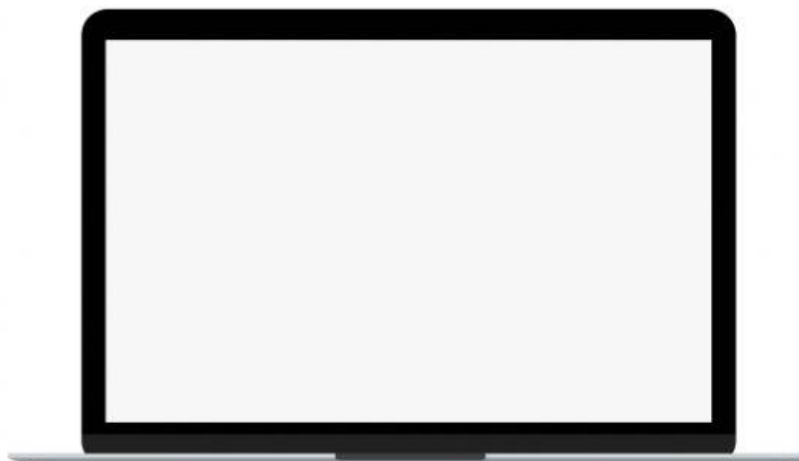
Exploration

APERSEPSI



Tuangkan pendapat kelompok kalian mengenai video apersepsi disamping, secara singkat dan padat !

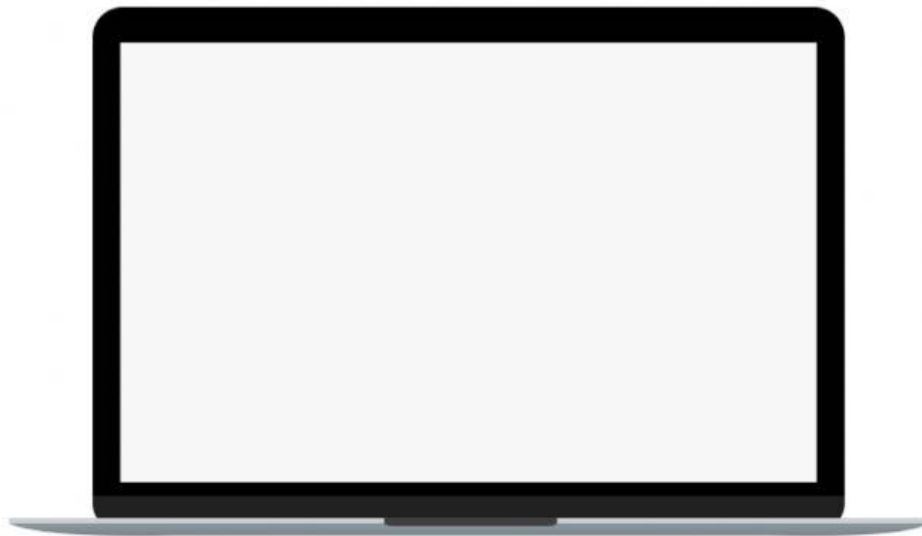
PERMASALAHAN



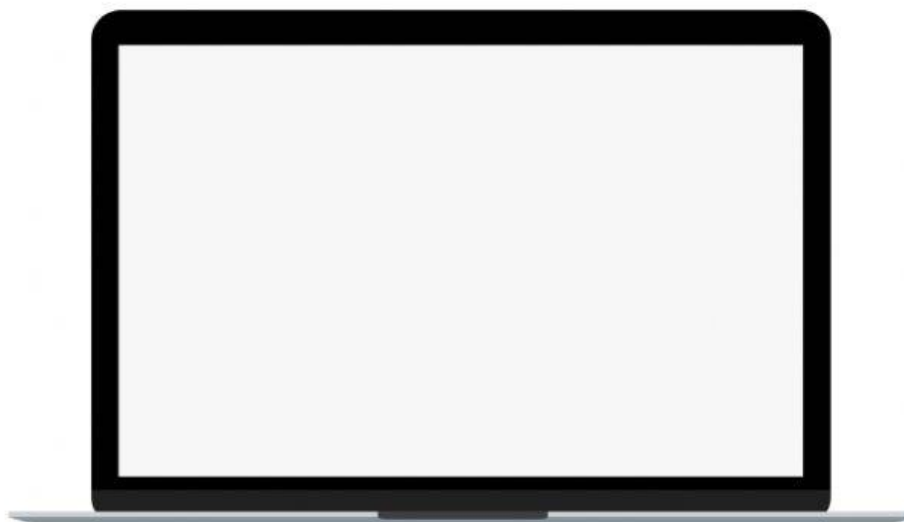
RUMUSAN PERMASALAHAN

Berdasarkan gambar diatas, tulislah rumusan permasalahan menurut kelompok anda !

Silahkan buka dari berbagai macam referensi untuk menjawab permasalahan yang diberikan !
Berikut disediakan materi hukum archimedes!



Agar kalian memahami mengenai konsep hukum archimedes, silahkan simak video dibawah ini !



Transformation
dan
Presentation

HASIL PENGAMATAN

Berkolaborasi dalam kelompok, lalu isi tabel ini melalui video yang kalian amati diatas !

	Benda Bentuk 1	Benda Bentuk 2
Keadaan benda		
Berat diudara (N)		
Berat dalam air (N)		
Gaya Apung (F)		
Selisih berat benda diudara dan di dalam air		

ANALISIS PENGAMATAN

Berkolaborasi dalam kelompok untuk menjawab pertanyaan dibawah ini melalui referensi yang kalian cari !

1. Apa faktor yang mempengaruhi gaya apung ? Jelaskan!
2. Tulis hubungan antara massa jenis fluida (ρ), percepatan gravitasi (g) dan volume material tercelup (V_f) pada hukum archimedes!

Reflection

KESIMPULAN

Buatlah kesimpulan berdasarkan hasil pengamatan serta kaitkan dengan teori yang telah dipelajari!