

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

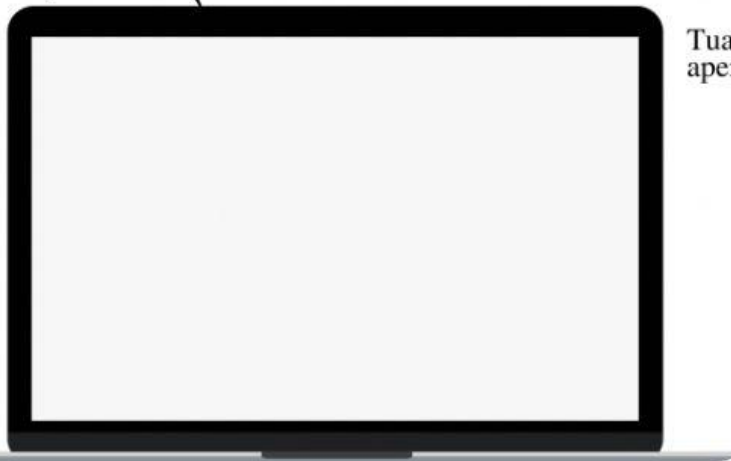
### TUJUAN

- 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 !

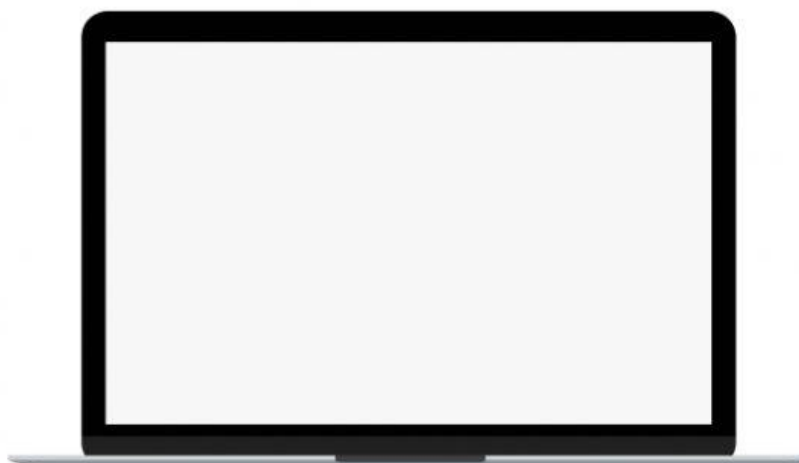
### Exploration

### APERSEPSI



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

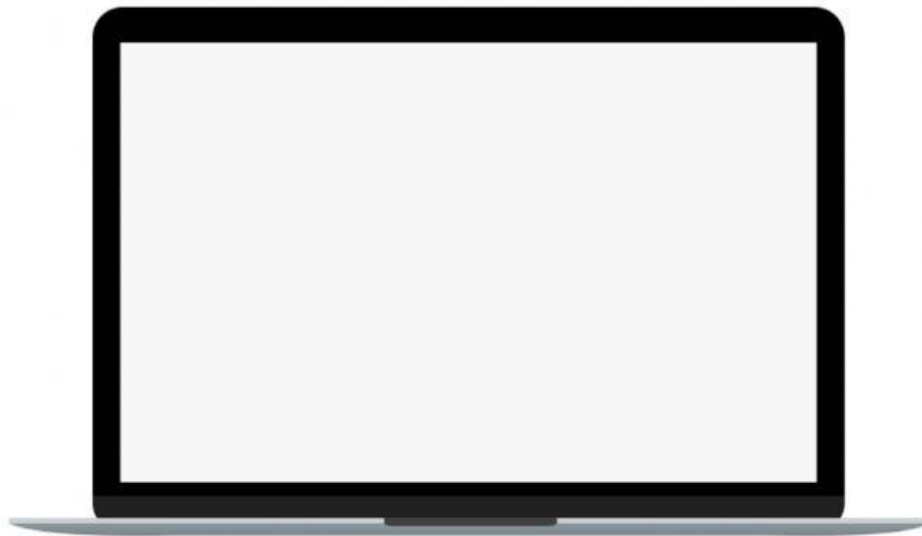
### PERMASALAHAN



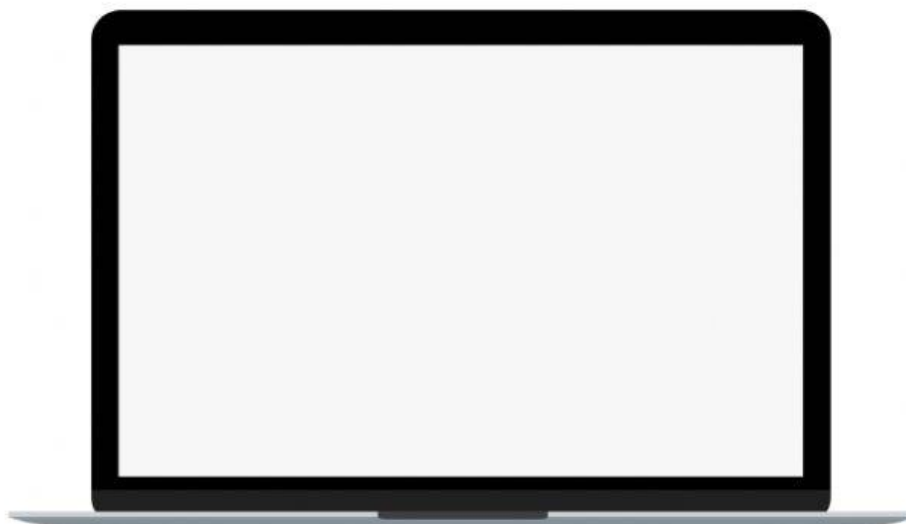
## RUMUSAN PERMASALAHAN

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 ( $\rho$ ), 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!