

# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

## HUKUM ARCHIMEDES

Nama: .....

Kelas: .....

### Tujuan

- Menginvestigasi perubahan gaya apung pada benda
- Memprediksi kondisi terapung, melayang, dan tenggelam benda dalam fluida

### Orientasi masalah

KOMPAS.com - Kapal pesiar raksasa atau kapal kargo yang mengangkut banyak kontainer tentu memiliki massa yang sangat besar. Namun, kapal-kapal besar tersebut dapat terapung di permukaan air dan berlayar hingga ke tujuan. Sementara itu, benda-benda lain dengan massa yang juga berat dapat dengan mudah tenggelam ke dasar perairan.



Archimedes memberikan kontribusi yang signifikan terhadap desain dan konstruksi kapal, khususnya di bidang daya apung dan stabilitas. Prinsip Archimedes menyatakan bahwa gaya yang diberikan pada suatu benda dalam fluida sama dengan berat fluida yang dipindahkan oleh benda tersebut. Gaya ini disebut gaya apung. Gaya apung mendorong ke atas terhadap suatu benda.

### Rumusan masalah

Berdasarkan wacana di atas, tuliskan rumusan masalah terkait hukum archimedes yang akan kalian selidiki!

### Hipotesis

---

---

---

### Eksplorasi

1. Bukalah virtual lab ophysics "Buoyancy" pada halaman: <https://ophysics.com/fl1.html>
2. Eksplorasi virtual lab untuk menaritahu bagaimana gaya archimedes atau gaya apung bekerja pada sebuah benda!



