# KEGIATAN PEMBELAJARAN 3
# HUKUM ARCHIMEDES

## Menyajikan Pertanyaan atau Masalah

*Fluency*

**CLICK HERE**

Klik ikon '*Click Here*' untuk menjawab lembar kegiatan pembelajaran!

Pernahkah kalian bertanya-tanya mengapa kapal besar bisa terapung di laut tanpa tenggelam? Dalam video ini, kita akan melihat fenomena yang menarik tentang bagaimana kapal dapat mengapung meskipun ukurannya sangat besar.

Simak video tersebut untuk mengetahui lebih lanjut!

Buatlah rumusan masalah (pertanyaan) yang berhubungan dengan permasalahan di atas!

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



LIVEWORKSHEETS

## Membuat Hipotesis

*Fluency & Flexibility*

Berdasarkan rumusan masalah yang telah dibuat, berikan hipotesis (jawaban sementara) pada kolom di bawah ini!

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

## Merancang Percobaan

*Elaboration & Originality*

Setelah membuat hipotesis, saatnya merancang percobaan untuk mengujinya. Dalam tahap ini, kalian akan menentukan alat dan bahan, serta langkah-langkah yang diperlukan untuk membuktikan hipotesis yang telah dibuat.

**CREATips**

Untuk memahami fenomena yang akan kalian amati dalam percobaan, simak animasi berikut!

https://youtu.be/H4W2CbvuepE?feature=shared



LIVEWORKSHEETS

Berdasarkan video tersebut, tuliskan alat dan bahan yang digunakan untuk percobaan!

Tabel 5. Alat dan Bahan

| No. | Nama Alat dan Bahan | Jumlah |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Rancang langkah-langkah percobaan dengan mengacu pada informasi dalam video!

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....



LIVEWORKSHEETS

## Melakukan Percobaan

*Originality*

Setelah merancang langkah-langkah percobaan, saatnya kalian melakukan percobaan untuk membuktikan hipotesis yang telah dibuat.

Tabel 6. Hasil Percobaan

| No. | Komposisi Campuran Air dan Garam | Hasil Percobaan pada Telur | | | Waktu Reaksi (s) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Terapung | Melayang | Tenggelam | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

## Mengumpulkan dan Menganalisis Data

*Fluency & Flexibility*

Jawablah pertanyaan berikut ini untuk menganalisis data berdasarkan hasil percobaan yang telah diperoleh!

1. Berdasarkan hasil percobaan, bagaimana pengaruh pemberian garam pada air?
   **Jawab:**
   .....
   .....
   .....
   .....
   .....
   .....



LIVEWORKSHEETS

2. Faktor apa saja yang mempengaruhi besaran gaya pada percobaan ini?
**Jawab:**

.....
.....
.....
.....
.....
.....

3. Bagaimana hasil percobaan ini berkaitan dengan konsep hukum Archimedes?
**Jawab:**

.....
.....
.....
.....
.....
.....

## Membuat Kesimpulan

*Elaboration & Originality*

Buatlah kesimpulan berdasarkan hasil analisis data!

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

**CREATips**

Kalian telah memahami bagaimana benda mengalami gaya apung dalam fluida. Tapi, tahukah kalian bagaimana Hukum Archimedes pertama kali ditemukan? Simak kisahnya dalam video berikut!

https://youtube.com/shorts/4HVButTC8EU?feature=shared



LIVEWORKSHEETS