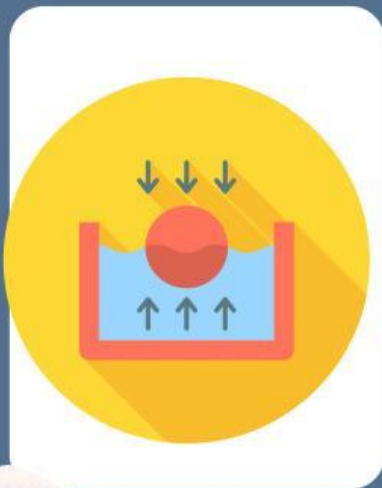


ELFIC

ELECTRONIC LEARNING FACTUAL
INFOGRAPHIC CASE

Hukum Archimedes



Kelompok :

Anggota :

HUKUM ARCHIMEDES

INFORMASI

Model Pembelajaran : Problem Based Learning (PBL)

Materi : Fluida Statis (Hukum Archimedes)

Sasaran : Peserta Didik SMA Kelas XI

TUJUAN

- Peserta didik dapat menganalisis fenomena hukum Archimedes dalam kehidupan sehari-hari.
- Peserta didik dapat mengidentifikasi variabel fisis yang memengaruhi.
- Peserta didik dapat merumuskan dan menyelesaikan masalah terkait materi Hukum Archimedes secara sistematis.
- Peserta didik dapat mengevaluasi solusi berdasarkan konsep fisika yang benar.

MENGORIENTASI PADA MASALAH

INFOGRAFIS FENOMENA



Scan untuk melihat lebih jelas



FENOMENA KONTEKSTUAL

Amati Infografis kasus perahu pengangkut sound system pada tradisi Nyadran di Balongdowo yang tenggelam.

PERTANYAA AWAL

1. Apa masalah utama pada peristiwa tersebut?

.....
.....

2. Mengapa perahu awalnya mengapung tetapi kemudian tenggelam?

.....
.....

3. Konsep fluida statis apa yang relevan untuk menyelesaikan masalah ini?

.....
.....

MENGORGANISASIKAN PESERTA DIDIK

TUGAS KELOMPOK

Diskusikan bersama kelompokmu untuk:

Besaran fisika yang terlibat dalam peristiwa tersebut? Tuliskan pada tabel dibawah ini !

Besaran	Simbol	Satuan

PERTANYAAN

1. Bagaimana hubungan antara volume benda yang tercelup dan gaya yang bekerja pada benda?

.....

.....

2. Susunlah hipotesis tentang penyebab kapal bisa terapung dan tenggelam di Laut!

.....

.....

MEMBIMBING PENYELIDIKAN

Langkah Penyelidikan

1. Gunakan simulasi virtual: <https://menjual.my.canva.site/dahcse-bxoa>
2. Masukkan benda ke dalam air.
3. Ubah massa benda.
4. Amati perubahan posisi benda di air.
5. Tulis hasil pengamatan dalam tabel data berikut!

Massa	Volume tercelup	Kondisi

ANALISIS HASIL

1 Apa yang terjadi ketika massa benda bertambah?

.....

.....

2. Bagaimana hubungan volume tercelup dengan kemampuan benda mengapung?

.....

.....

3. Kapan benda mulai tenggelam?

.....

.....

MENGEMBANGKAN DAN MENYAJIKAN HASIL

Presentasi kelompok

setiap kelompok menampilkan hasil analisis dari pertanyaan dibawah ini

1. Jelaskan penyebab perahu pada infografis dapat tenggelam !

2. Hubungkan hasil investigasi dengan perahu pada infografis!

3. Buat solusi agar kejadian serupa tidak terjadi !

MENGEVALUASI PROSES PEMECAHAN MASALAH

REFLEKSI INDIVIDU

1. Konsep fluida statis apa yang menjelaskan peristiwa tersebut?

2. Faktor apa yang menentukan benda terapung atau tenggelam?

3. Apa pelajaran yang dapat diambil dari kasus tersebut?

Tuliskan kesimpulan: