

NAMA		
KELAS FISIKA		KELAS ASAL

## MARKICOB EXPERIMENT!

---

### A. TUJUAN PEMBELAJARAN

- Menghitung massa jenis zat cair melalui pipa U menerapkan hukum pokok hidrostatis.

### B. PERUMUSAN MASALAH

Bacalah artikel berikut dan tentukan rumusan masalah untuk pembelajaran hari ini.

#### **Berat Jenis Air Aki Kurang, Ternyata Bisa Bikin Masalah Ini**

Pada aki konvensional atau lebih dikenal dengan aki basah masih menggunakan cairan elektrolit. Cairan ini lebih dikenal dengan air aki yang kandungannya merupakan asam sulfat ( $H_2SO_4$ ). Air aki yang baik akan membuat kinerja aki menjadi maksimal. Dalam keadaan baru, air aki yang diberikan oleh pabrikan memiliki berat jenis yang sudah ditentuan. Hal ini agar saat bereaksi dengan timah pelat sel aki akan menghasilkan arus listrik yang sesuai. "Untuk berat jenis air aki normalnya berada di angka 1,250 - 1,280 saat diukur pada suhu 20 derajat celcius," buka Syahrudin, Baterry Technical Advisor PT Astra Otoparts.

"Saat mengisi air aki melewati batas yang sudah ditentukan bisa membuat berat jenis air aki menurun," tambahnya.

Dengan berat jenis air aki yang kurang dari standar bawaan ternyata bisa membuat masalah pada aki mobil.

Sumber: <https://www.gridoto.com/read/222199475/berat-jenis-air-aki-mobil-kurang-ternyata-bisa-bikin-masalah-ini>

#### • RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan artikel di atas, ajukan sebuah pertanyaan yang berkaitan dengan permasalahan pada artikel.

#### • HIPOTESIS

Berdasarkan pertanyaan yang diajukan di atas, carilah jawaban sementara untuk menjawab rumusan masalah di atas.

### C. PROSEDUR PERCOBAAN

Simak prosedur percobaan pada video berikut.

**D. TABEL DATA PERCOBAAN**

- Tabel Percobaan Massa Jenis Minyak

Percobaan ke-	Tinggi Minyak (cm)	Tinggi Air (cm)
1		
2		
3		
4		
5		
<b>Rata-rata</b>		

- Tabel Percobaan Massa Jenis Sabun

Percobaan ke-	Tinggi Sabun (cm)	Tinggi Air (cm)
1		
2		
3		
4		
5		
<b>Rata-rata</b>		

**E. ANALISIS DATA PERCOBAAN**

- Jika massa jenis air  $1.000 \text{ kg/m}^3$ , hitunglah massa jenis minyak berdasarkan hukum pokok hidrostatis pada pipa U.

- Jika massa jenis air  $1.000 \text{ kg/m}^3$ , hitunglah massa jenis sabun berdasarkan hukum pokok hidrostatis pada pipa U.

- Carilah literatur mengenai besar massa jenis minyak dan sabun, bandingkan massa jenis minyak dan sabun hasil percobaan dan literatur.

Jenis Zat Cair	Massa Jenis Hasil Percobaan	Massa Jenis Hasil Literatur
<b>Minyak</b>		
<b>Sabun</b>		

- Apakah massa jenis minyak dan sabun hasil percobaan dan literatur berbeda? Jika Ya, nyatakan analisismu mengapa terjadi perbedaan.

**F. KESIMPULAN**

Tuliskan hasil kesimpulan berdasarkan percobaan yang telah dilakukan.