

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)
TEKANAN HIDROSTATIS

A. Tujuan Percobaan

Menyelidiki konsep tekanan hidrostatik

B. Alat dan Bahan

1. Laptop/HP
2. Link simulasi :
https://phet.colorado.edu/sims/html/under-pressure/latest/under-pressure_en.html

C. Langkah Penyelidikan

1. Nyalakan Laptop/PC/Handphone dengan akses internet. Masuk ke dalam tautan berikut:
https://phet.colorado.edu/sims/html/under-pressure/latest/underpressure_en.html
2. Arahkan gambar alat ukur (di samping kanan atas) ke dalam air dengan posisi tertentu. Mulailah dengan membuka katup pipa agar zat cair mengalir ke dalam wadah. Ubahlah nilai massa jenis (fluid density) dan besaran lainnya.
3. Catatlah data hasil pengamatan ke dalam bentuk tabel.

D. Tabel Hasil Pengamatan

- Percepatan gravitasi (g) = $9,8 \text{ m/s}^2$
- Tekanan udara (P_o) = Pa (ukur sendiri, ini hanya contoh)

Massa jenis	Kedalaman zat cair (h)	Tekanan Hidrostatik (P) Berdasarkan percobaan	Tekanan Hidrostatik (P) Berdasarkan Rumus $P = P_o + \rho gh$
Air (1000 kg/m^3)	1 m		
	2 m		
	3 m		
Gasoline (Bensin) (.....)	1 m		
	2 m		
	3 m		
Honey (Madu) (.....)	1 m		
	2 m		
	3 m		

E. Pertanyaan Diskusi

Silahkan jawab pertanyaan diskusi pada [Asesmen Pembelajaran](#)