

Lembar Kerja Peserta Didik

FISIKA

SMA Kelas XI

Tekanan Hidrostatik

Penyusun

Nova Budi Nurrohman

Identitas Umum

Nama Sekolah :
Mata Pelajaran :
Kelas :
Nama Kelompok :
Anggota Kelompok : 1.
2.
3.
4.
5.
6.

Pengantar

Tekanan hidrostatik adalah tekanan yang diberikan oleh zat cair yang diam (statis) ke seluruh arah pada setiap titik di dalam cairan tersebut akibat pengaruh gaya gravitasi.

Semakin dalam posisi suatu titik dari permukaan zat cair, semakin besar volume fluida di atasnya, sehingga gaya berat cairan yang menekan titik tersebut juga semakin besar.

$$P_h = \rho \cdot g \cdot h$$

Keterangan:

- P_h = Tekanan hidrostatik (N/m^2 atau Pascal/Pa)
- ρ (rho) = Massa jenis zat cair (kg/m^3)
- g = Percepatan gravitasi (m/s^2 atau N/kg) — umumnya bernilai $9,8 \text{ m/s}^2$ atau 10 m/s^2
- h = Kedalaman titik diukur dari permukaan zat cair (m)

Tahap-5

Write

Tulis Kesimpulan dari pengamatan yang telah dilakukan!

Tahap-6
Evaluation
kerjakan soal berikut pada buku tulis