



LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

Materi : Tekanan Hidrostatik

Kelas : _____

Nama Anggota kelompok : _____



8TH
Grade

LKPD Tekanan Hidrostatik menggunakan PhET Simulation

Tujuan:

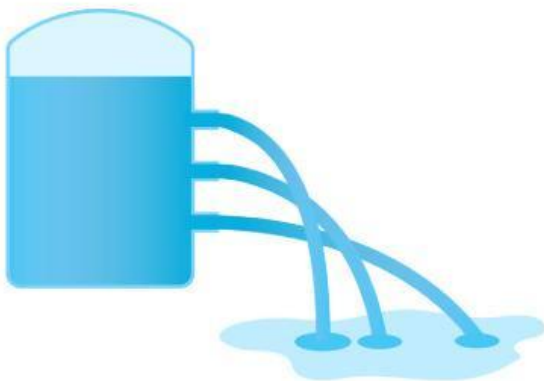
Menyelidiki pengaruh kedalaman zat cair terhadap tekanan hidrostatik.

Petunjuk Pengisian LKPD :

1. Bacalah petunjuk belajar dengan cermat untuk mempermudah menggunakan LKPD.
2. Ikutilah setiap langkah dalam LKPD.
3. Bacalah referensi pada link berikut untuk menjawab soal-soal dan menambah wawasan -> [Link](#)
4. Tanyakan kesulitan yang dialami dalam mengerjakan LKPD kepada guru.

Stimulasi

Perhatikan gambar berikut !



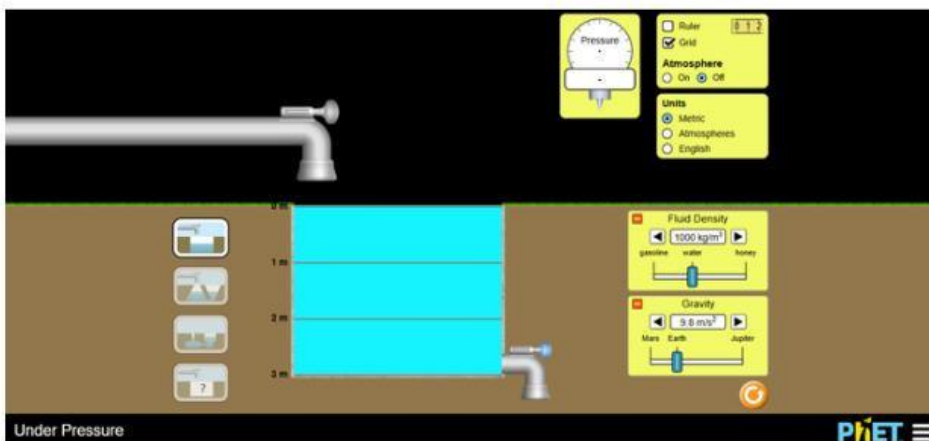
Setelah melihat gambar tersebut, menurut kalian apa yang terjadi pada percobaan tersebut?

Identifikasi Masalah

Dari gambar yang kalian amati sebelumnya dan tujuan pembelajaran yang ada, tuliskan masalah yang kalian temui!

Jawaban:

Pengumpulan Data



Langkah kerja:

1. Klik [link](#) atau scan QR untuk membuka aplikasi PhET
2. Putar keran sampai air terisi penuh
3. Klik *grid* untuk memunculkan garis dan klik off pada *atmosphere*
4. Atur jenis zat cair dan gravitasi (*earth*)
5. Untuk mengukur tekanan pindahkan alat ukur tekanan pada kedalaman tertentu

Percobaan 1

Ukurlah tekanan pada kedalaman 3 variasi kedalaman, dalam medium air dengan percepatan gravitasi $9,8 \text{ m/s}$. Tuliskan hasil pengamatanmu dalam tabel berikut!

No	Kedalaman	Massa Jenis Zat Cair	Tekanan
1	1 meter		
2	2 meter		
3	3 meter		

Pengolahan Data

1. Bagaimana pengaruh kedalaman terhadap tekanan hidrostatik?

Jawaban:

2. Apa saja faktor yang memengaruhi tekanan hidrostatik?

Jawaban:

3. Seorang penyelam menyelam dengan kedalaman 5 m, massa jenis air 1.000 kg/m^3 , dan konstanta gravitasi pada tempat tersebut adalah 10 n/kg . Berapakah besar tekanan hidrostatiknya ?

Jawaban:

Verifikasi

Berdasarkan hasil pengumpulan data dan analisis data. Lakukanlah pembuktian dengan mencocokkan hasil pengamatanmu dengan bahan ajar!

Apakah hasil percobaan yang kalian temukan pada percobaan tersebut sesuai dengan materi ajar/buku paketmu?

Jawab : YA/TIDAK

Apakah faktor yang mempengaruhi besar tekanan yang kalian temukan pada percobaan tersebut sesuai dengan materi ajar/buku paketmu?

Jawab : YA/TIDAK

Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengamatan dan analisis data yang telah kalian lakukan, buatlah Kesimpulan berdasarkan rumusan masalah?

Jawaban:

