LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK
TEKANAN HIDROSTATIS

KELAS : XI IPA

KELOMPOK : .....

NAMA ANGGOTA KELOMPOK

1.....
2.....
3.....

Tujuan Percobaan

4.3. Melalui percobaan sederhana pesawat Hartl, peserta didik dapat membuktikan pengaruh kedalaman dan massa jenis zat cair terhadap tekanan hidrostatis dengan tepat!

LIVEWORKSHEETS

ORIENTASI MASALAH

PERNAHKAH KALIAN MENYELAM DI TEMPAT YANG CUKUP DALAM? SEMAKIN DALAM POSISI BERENANG ATAU MENYELAM, SEMAKIN SAKIT GENDANG TELINGA. MENGAPA HAL INI BISA TERJADI?

Carilah jawaban sementara dari pertanyaan tersebut dengan membaca e-modul dan bahan bacaan terkait !

JAWABAN SEMENTARA :

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

LIVEWORKSHEETS

untuk menjawab masalah di atas, lakukan percobaan berikut!

Percobaan I. Menyelidiki Pengaruh Kedalaman Tekanan Hidrostatis

Alat dan bahan Percobaan :

1. **Pesawat Hartl**
2. **Wadah Air**
3. **Air**

Langkah-langkah percobaan

1.	Menyiapkan pesawat hartl
2.	Masukkan air ke dalam wadah air
3.	Masukkan corong ke dalam wadah yang sudah berisi air dan tekan air menggunakan corong yang telah ditutup balon dengan kedalaman 2 cm, 4 cm, 6 cm dan 8 cm secara berurutan.
4.	Amati perubahan ketinggian permukaan zat cair pada selang U.
5.	Catat hasil pengamatan ke dalam tabel pengamatan

LIVEWORKSHEETS

PENYAJIAN DAN ANALISIS HASIL PERCOBAAN

Tabel Data Pengamatan

NO	Kedalaman muka corong	Beda Tinggi Permukaan air	Tekanan Hidrostatis
1			
2			
3			
4			

LIVEWORKSHEETS

MENGANALISIS DAN MENGEVALUASI PEMECAHAN MASALAH

1. **Apa yang terjadi pada saat corong menekan air? Mengapa hal tersebut terjadi?**

   .....
   .....
   .....
   .....

2. **Bagaimana pengaruh kedalaman terhadap perbedaan ketinggian air pada pipa U? dan apa maknanya?**

   .....
   .....
   .....

3. **Bagaimana hubungan antara kedalaman (h) dengan tekanan hidrostatis (Ph)?**

   .....
   .....
   .....

4. **Setelah melakukan percobaan, dan mencari literatur dari berbagai sumber, bisakah kamu menemukan jawaban mengapa semakin dalam posisi menyelam, semakin sakit gendang telinga. Apa yang terjadi?**.....
   .....
   .....
   .....

LIVEWORKSHEETS

PENYELESAIAN MASALAH

1. **Bagaimana hubungan antara massa jenis zat cair, kedalaman dan gaya gavitasi terhadap tekanan hidrostatis?**

   .....
   .....
   .....
   .....

2. **Sebutkan contoh penerapan tekanan hidrostatis lainnya dalam kehidupan sehari-hari!**

   .....
   .....
   .....
   .....

3. **Tuliskan kesimpulan kegiatan kita hari ini!**

.....
.....
.....
.....
.....

LIVEWORKSHEETS