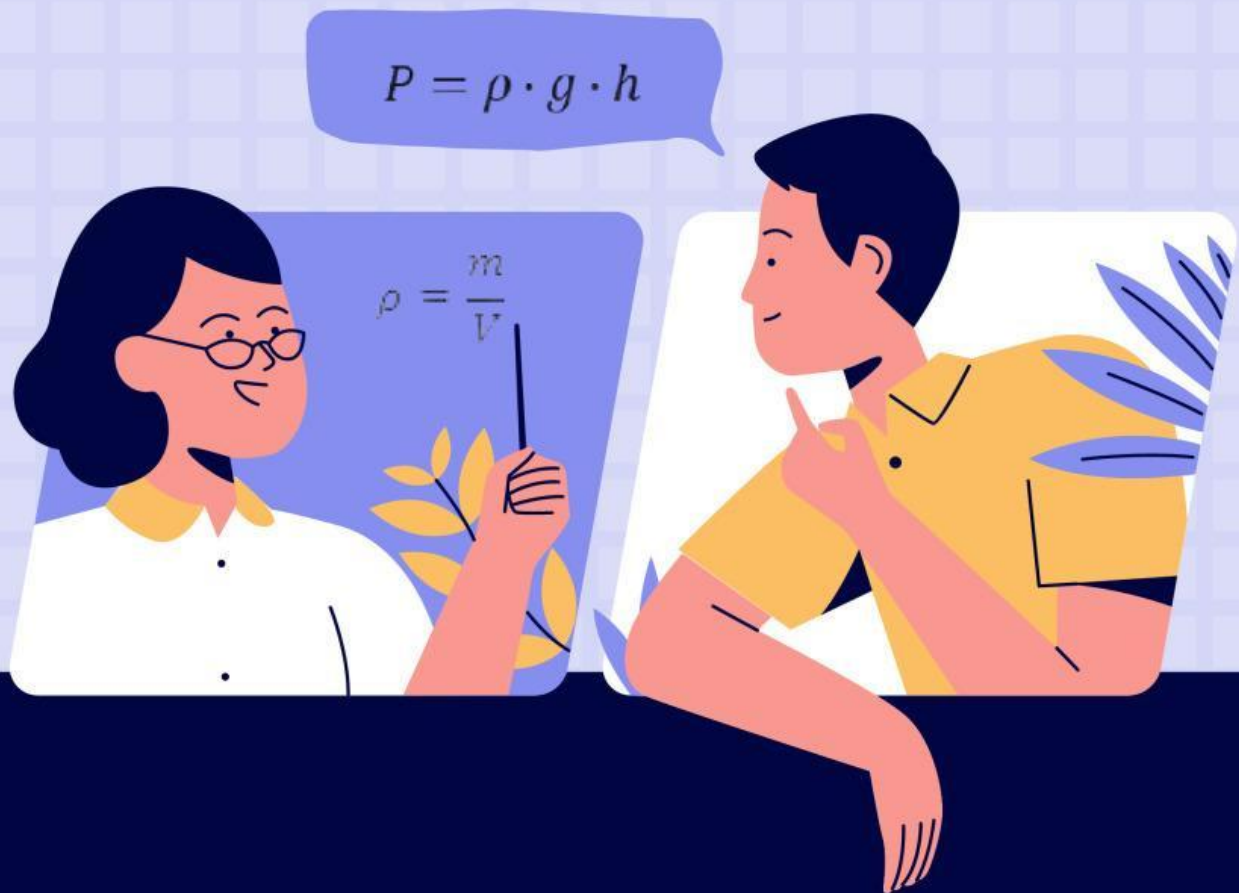




# Lembar Kerja Peserta Didik

# FLUIDA STATIS

**Materi : Tekanan Hidrostatik**



Disusun oleh : Anisa Fitriani



## IDENTITAS SISWA

NAMA : .....

KELAS : .....

ANGGOTA : .....

## PETUNJUK PENGGUNAAN LKPD

1. Siapkan Gadget melalui (komputer/Laptop/ Smartphone) dengan jaringan yang bagus
2. Gunakan email pribadi untuk membuka dan mengerjakan LKPD
3. Isi biodata dengan benar dan teliti
4. Perhatikan arahan yang diperintahkan dengan fitur yang tersedia
5. Ketika terdapat video yang terjadi maka untuk memulainya dengan meng-klik gambar video tersebut
6. Bisa mengisi jawaban pada kolom kosong yang disediakan
7. Klik *finish* ketika sudah selesai mengerjakann



## TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik diharapkan mampu menjelaskan konsep tekanan hidrostatis
2. Peserta didik diharapkan mampu menyelidiki hubungan kedalaman air pada tekanan hidrostatis
3. Peserta didik diharapkan mampu menyelidiki hubungan antara massa jenis dan tekanan hidrostatis
4. Peserta didik diharapkan mampu menganalisis penerapan tekanan hidrostatis dalam kehidupan sehari - hari





# RINGKASAN MATERI

## TEKANAN HIDROSTATIS



### Petunjuk Penggunaan LKPD

- Bacalah doa sebelum memulai.
- Pilih tema atau Asmaulhusna yang menarik.
- Amati gambar di LKPD dan hubungkan dengan Asmaulhusna pilihanmu.
- Tuliskan konsep Asmaulhusna yang telah kalian pelajari ke dalam LKPD

### Capaian Pembelajaran :

Peserta didik memahami sifat-sifat Allah, beberapa asmaulhusna, iman kepada kitab-kitab Allah, dan rasul-rasul Allah.

### Tujuan Pembelajaran :

- Menjelaskan pengertian Asmaulhusna dengan tepat.
- Menyebutkan 5 nama Asmaulhusna beserta artinya dengan tepat.
- Menganalisis cara meneladani Asmaulhusna dalam kehidupan sehari-hari.
- Menyebutkan manfaat meyakini Asmaulhusna dengan benar

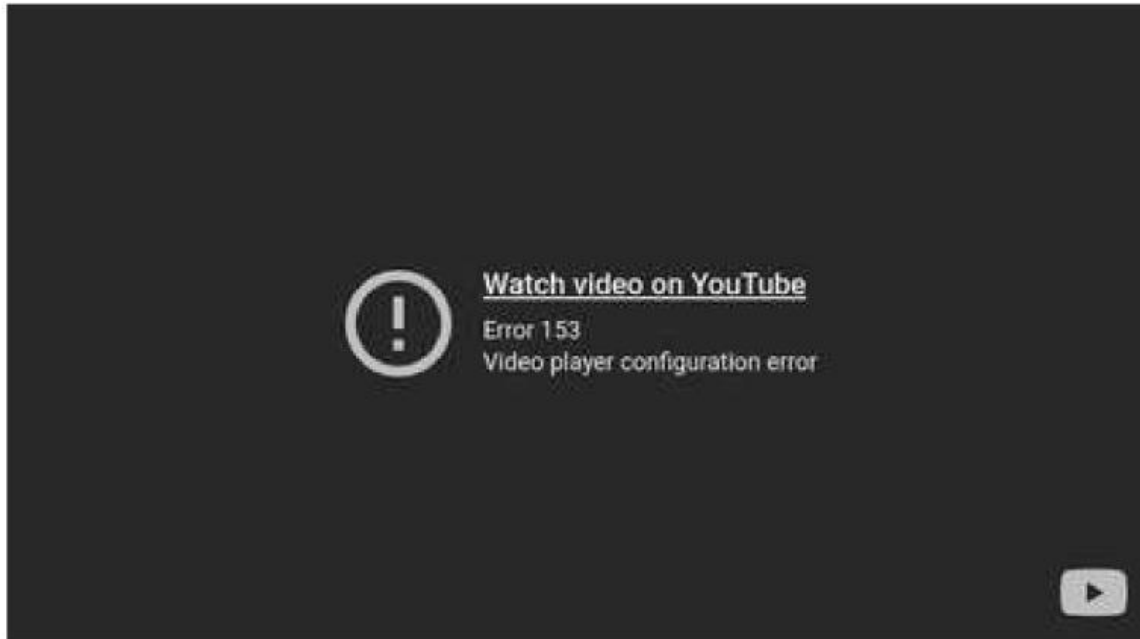






## ORIENTASI

Simak video pembelajaran berikut:



Pada video yang sudah kalian amati, tuliskan analisis mu dan temuanmu dalam video tersebut dengan materi yang sudah kamu pelajari di Fluida Statis!

---

---

---

---

---

---



# IDENTIFIKASI MASALAH



**1** Mengapa dinding dasar bendungan harus dibuat lebih tebal daripada bagian atasnya?

**2** "Faktor apa saja yang memengaruhi besar kecilnya tekanan air pada bendungan?"

**3** Bagaimana hubungan antara kedalaman air dengan tekanan yang bekerja pada dinding bendungan?





Bagaimana jika dasar bendungan dibuat sama tipis dengan bagian atasnya?

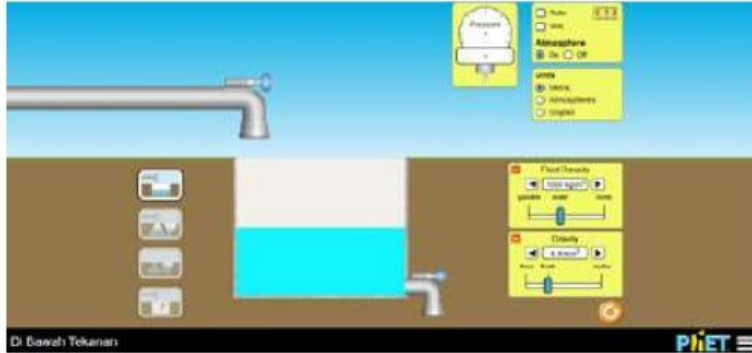
## HIPOTESIS

Buatlah hipotesis atau dugaan sementara dari permasalahan diatas!



## Merancang Percobaan

Siapkan laptop atau gawai, kemudian buka software PhET simulation "Under Pressure". Scan barcode dibawah untuk mengakses laman PhET Simulation.



BARCODE

- 1 Berdasarkan percobaan diatas, tuliskan fitur apa saja yang digunakan pada percobaanmu!

- 2 Sebutkan variabel apa saja dalam percobaanmu!

- 3 Tuliskan prosedur percobaan yang akan dilakukan!



# MENCARI DATA

Lakukanlah percobaan sesuai dengan prosedur yang sudah dibuat, kemudian catatlah hasil percobaan kedalam tabel!



Percobaan hubungan massa jenis dengan tekanan hidrostatik

| No | Zat Cair | Massa Jenis | Tekanan Hidrostatik |
|----|----------|-------------|---------------------|
| 1  |          |             |                     |
| 2  |          |             |                     |
| 3  |          |             |                     |

Percobaan hubungan kedalaman dengan tekanan hidrostatik

| No | Kedalaman | Tekanan Hidrostatik |
|----|-----------|---------------------|
| 1  |           |                     |
| 2  |           |                     |
| 3  |           |                     |





# Menganalisis Data

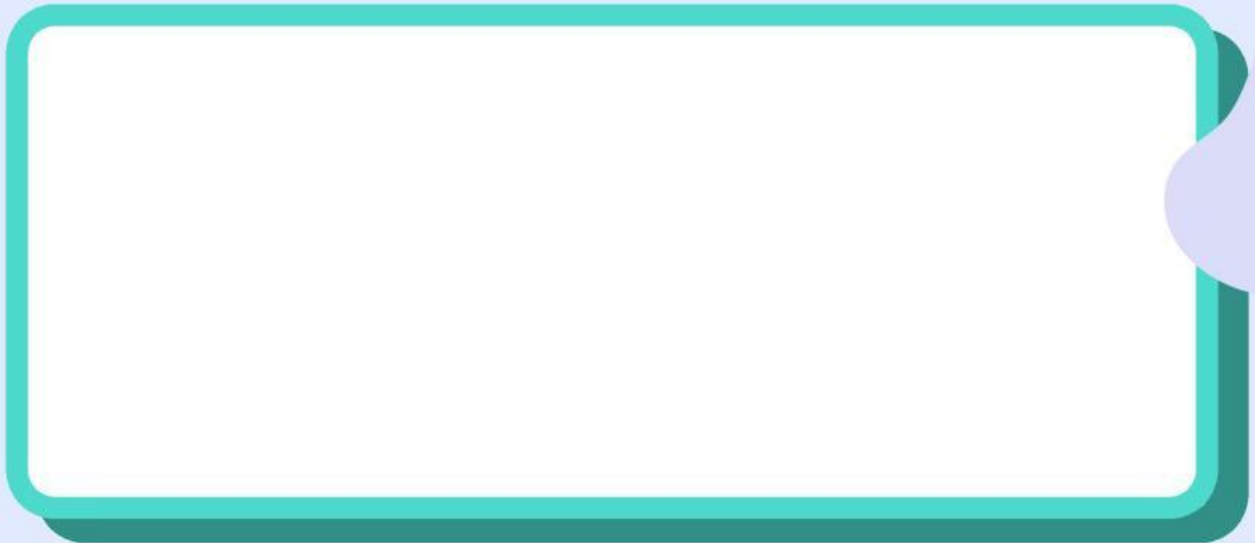


1. Berdasarkan percobaan yang sudah dilakukan, apakah massa jenis fluida berpengaruh terhadap tekanan hidrostatik?

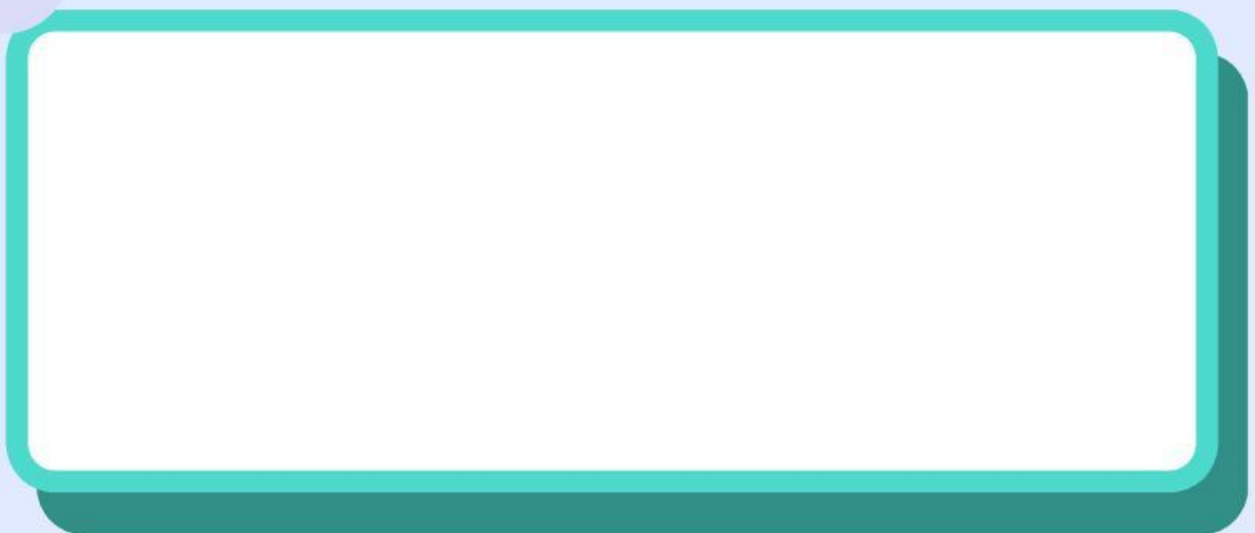
2. Apakah percepatan gravitasi berpengaruh terhadap tekanan hidrostatik?



Buatlah grafik hubungan antara massa jenis dengan tekanan hidrostatik, berdasarkan data hasil percobaan yang di dapat



Buatlah grafik hubungan antara kedalaman dengan tekanan hidrostatik, berdasarkan data hasil percobaan yang di dapat





## KESIMPULAN

**1. Berdasarkan kegiatan percobaan yang telah dilakukan, tuliskan faktor apa saja yang mempengaruhi tekanan hidrostatik!**

**2. Buatlah kesimpulan, setelah melakukan penyelidikan dan hasil data yang dapat**





Kurikulum  
Merdeka



# Menganalisis Data