

**PBL**  
**LKPD STUDI LITERATUR**

JUDUL : Fluida Statis

Nama kelompok: .....

Nama anggota kelompok:

1. ....
2. ....
3. ....
4. ....
5. ....

**A. Tujuan**

Pertemuan Pertama (Fluida Statis):

1. Peserta didik mampu memahami konsep tekanan hidrostatik melalui diskusi kelompok.
2. Peserta didik mampu menjelaskan prinsip Archimedes dengan contoh penerapan dalam kehidupan sehari-hari.
3. Peserta didik mampu menganalisis fenomena tegangan permukaan pada cairan.

**B. Petunjuk Pengerjaan LKPD**

1. Tulislah nama kelompok dan anggota kelompok.
2. Bacalah tujuan pembelajaran pada bagian A dan bacalah permasalahan pada bagian C.
3. Jawablah pertanyaan dengan cara berdiskusi secara kelompok pada bagian C dan E.
4. LKPD dilengkapi dengan QR Barcode yang diakses melalui scan menggunakan Handphone.
5. Carilah informasi untuk menyelesaikan LKPD melalui berbagai sumber seperti YouTube, artikel, E-book maupun sumber lainnya.
6. Buatlah desain infografis dari hasil diskusi kemudian presentasikan di depan kelas sesuai instruksi guru.

**C. Orientasi Masalah**

1. Perhatikan fenomena yang terlihat pada simulasi dan video berikut:  
Simulasi Tekanan Hidrostatik: <https://bit.ly/SimulasiTekananHidrostatik>  
Video Prinsip Archimedes: <https://bit.ly/VideoPrinsipArchimedes>

Demonstrasi Tegangan Permukaan: <https://bit.ly/TeganganPermukaan>

2. Berdasarkan simulasi dan video tersebut, tuliskan permasalahan apa yang memungkinkan untuk kalian selidiki!

.....

.....

.....

.....

#### D. Organisasi Peserta Didik

Untuk memahami permasalahan, silakan kalian diskusikan informasi ini sebagai penunjang dalam kegiatan diskusi. Gunakan simulasi, video, dan bahan dari sumber lainnya untuk mendalami materi fluida statis.

#### E. Investigasi Kelompok

Lakukan investigasi dalam bentuk studi literatur (buku, artikel, simulasi, dll) untuk menemukan solusi dari permasalahan yang sudah kalian tuliskan sebelumnya!

Tabel 1. Tekanan Hidrostatik

| No. | Penyebab dan Faktor Tekanan Hidrostatik |
|-----|-----------------------------------------|
|     |                                         |
|     |                                         |
|     |                                         |

Tabel 2. Prinsip Archimedes

| No. | Penerapan Prinsip Archimedes |
|-----|------------------------------|
|     |                              |
|     |                              |
|     |                              |

Tabel 3. Tegangan Permukaan

| No. | Fenomena Tegangan Permukaan |
|-----|-----------------------------|
|     |                             |
|     |                             |
|     |                             |

#### F. Menyajikan Hasil Karya

Menampilkan hasil desain infografis mengenai fenomena fluida statis, kemudian mempresentasikan hasilnya di depan kelas melalui media online (Zoom).

#### G. Daftar Pustaka

Simulasi PhET. (2024). Diakses melalui <https://phet.colorado.edu>.

Sugiyono, V. (2009). *Jurus Sakti Menaklukkan Fisika SMA 1, 2, & 3*. Surabaya: LinguaKata.