

**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.