

Nama :

Kelas :

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

FLUIDA STATIS





IDENTITAS LKPD

Mata Pelajaran : Fisika
Kelas/Semester : XI/Ganjil
Alokasi Waktu : 3 x 40 menit
Judul : FLUIDA DINAMIS



TUJUAN PEMBELAJARAN

Setelah mempelajari materi ini peserta didik diharapkan mampu :

1. Mengidentifikasi konsep tekanan hidrostatis pada ruang terbuka dan tertutup
2. Menjelaskan aplikasi prinsip archimedes dalam kehidupan sehari-hari
3. Mengidentifikasi tegangan zat cair dan viskositas zat cair dalam kehidupan sehari-hari



PETUNJUK BELAJAR

- Berdoalah sebelum memulai mengerjakan LKPD.
- Persiapkan alat dan bahan yang dibutuhkan untuk mengerjakan LKPD.
- Bacalah secara cermat dan seksama setiap panduan yang ada di LKPD.
- Selesaikan tugas-tugas yang ada di LKPD dengan baik, benar, dan bertanggung jawab.
- Gunakan sumber belajar dari berbagai sumber baik modul pembelajaran, buku peserta didik, internet, dan sumber lainnya untuk menjawab pertanyaan.
- Kumpulkanlah LKPD sesuai dengan waktu yang telah ditentukan.
- Tanyakanlah kepada guru apabila ada kesulitan dalam mengerjakan LKPD.



AYO PERHATIKAN

1. Percobaan mengenai Konsep Tekanan



Perhatikan percobaan yang dilakukan oleh Guru mu saat ia menancapkan koin pada plastisin dengan posisi koin yang berbeda. Berikan pendapatmu apakah ada perbedaan mengenai hasil percobaan tersebut ?

Jawab :

2. Percobaan mengenai Tekanan Hidrostatik



Pernahkan kamu merasakan perbedaan antara berenang dekat permukaan dengan berenang yang dekat dengan dasar ? apa yang kamu rasakan ?

Jawab :



AYO PERHATIKAN

3. Viskositas



Perhatikan percobaan yang dilakukan oleh Guru mu saat ia memasukkan koin ke dalam air dan sabun. Apa yang terjadi ? Berikan pendapatmu mengapa hal tersebut bisa terjadi

Jawab :

4. Hubungan antara Tekanan udara dan Tekanan air

Apakah kamu tau kita bisa membuat kran air sederhana hanya dengan menggunakan satu botol mineral yang dilubangi. Perhatikan guru mu saat ia melakukan percobaan lalu berikan pendapatmu mengapa hal tersebut bisa terjadi

Jawab :



AYO Mencari



Untuk membuktikan pendapatmu, Perhatikan penjelasan dari Guru mu, kamu juga bisa berdiskusi dengan teman sebangku mu dan juga mencari dari referensi lainnya dari buku atau media online



AYO BUKTIKAN

Jawablah pertanyaan berikut

1. Apa yang kamu pahami dari Hukum Pascal ? Coba kaitkan dengan percobaan mengenai konsep tekanan
2. Coba jelaskan mengenai Hukum Hidrostatik yang telah kamu pahami dan kaitkan dengan fenomena mengenai berenang.
3. Apa pengaruh perbedaan kekentalan antara sabun dengan air terhadap hasil percobaan ? Kaitkan dengan konsep viskositas
4. Bagaimana hubungan tekanan udara dan tekanan air saat tutup dirapatkan dan dilonggarkan

Jawab :



KESIMPULAN

Berikan kesimpulan yang kamu peroleh dari hasil pembelajaran yang dilakukan mengenai percobaan

Jawab :



REFLEKSI

Bagaimana perasaanmu pada pembelajaran hari ini ?



Lainnya :