KURIKULUM MERDEKA

LEMBAR KERJA
FLUIDA IDEAL

Kelompok: _____

Nama Anggota: _____

LIVEWORKSHEETS

LEMBAR KERJA

Mata Pelajaran : Fisika
Materi Pokok : Fluida Dinamis
Topik Materi : Fluida Ideal
Kelas/Semester : XI/1

A. JUDUL

Fluida Ideal

B. TUJUAN

Peserta didik dapat menjelaskan konsep fluida ideal sesuai dengan karakteristik fluida ideal dalam e-modul.

C. KONSEP YANG DIAJARKAN

Konsep aliran laminar dan turbulen, sebagai dasar untuk memahami perilaku fluida ideal dan pengaruh kecepatan aliran.

D. LANGKAH PENGAMATAN

1. Amati gambar (a) yang menunjukkan keran dibuka kecil dan perhatikan bentuk aliran air yang keluar.
2. Amati gambar (b) yang menunjukkan keran dibuka penuh dan perhatikan bentuk aliran air yang keluar.
3. Bandingkan aliran air pada gambar (a) dan (b) berdasarkan bentuk aliran, keteraturan, dan kecepatannya.
4. Identifikasi pada gambar mana aliran air terlihat lebih rapi dan teratur, serta pada gambar mana aliran tampak lebih berantakan.

LIVEWORKSHEETS

5. Tentukan gambar yang menunjukkan aliran air lebih cepat berdasarkan ciri visual yang tampak.
6. Catat hasil pengamatanmu sebagai dasar untuk menjawab pertanyaan pada Lembar Kerja.

(a)

(b)

E. DATA HASIL PENGAMATAN

Hal yang Diamati	Gambar (a) Keran Dibuka Kecil	Gambar (b) Keran Dibuka Lebih Besar
Bentuk aliran air		
Keteraturan aliran		
Kecepatan aliran		

LIVEWORKSHEETS

F. ANALISIS

Jawablah pertanyaan berikut berdasarkan gambar yang kamu amati.

1. Perhatikan aliran air pada gambar (a). Bagaimana bentuk aliran airnya? Apakah terlihat lurus dan tenang, atau berantakan?
   Jawaban: _____

2. Perhatikan aliran air pada gambar (b). Bagaimana bentuk aliran airnya dibandingkan dengan gambar (a)?
   Jawaban: _____

3. Pada gambar mana aliran air terlihat lebih rapi dan teratur? Jelaskan alasanmu berdasarkan pengamatan.
   Jawaban: _____

4. Pada gambar mana aliran air terlihat lebih cepat? Apa tanda yang menunjukkan aliran tersebut lebih cepat?
   Jawaban: _____

5. Meskipun airnya sama dan keluar dari keran yang sama, menurutmu mengapa bentuk aliran air pada kedua gambar bisa berbeda?
   Jawaban: _____

6. Dari pengamatanmu, apa hubungan antara besar bukaan keran dan bentuk aliran air?
   Jawaban: _____

LIVEWORKSHEETS

G. KESIMPULAN

LIVEWORKSHEETS