Kurikulum Merdeka

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

L K P D

Penerapan Hukum Bernoulli

Nama :

Kelas :

No. Absen :

LIVEWORKSHEETS

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

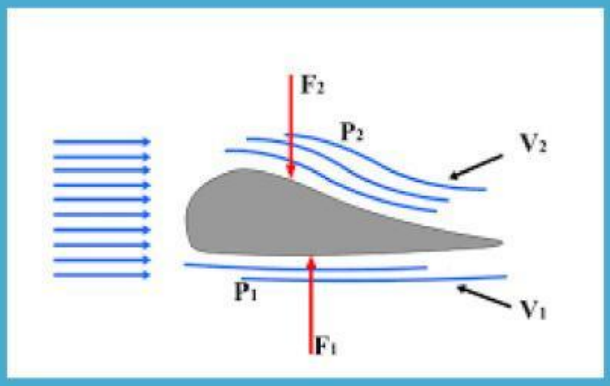
Mata Pelajaran : Fisika
Satuan Pendidikan : SMA
Kelas : XI F
Materi Pokok : Fluida Dinamis
Sub Materi Pokok : Aliran Fluida

Tujuan Pembelajaran

1. Menjelaskan prinsip kerja gaya angkat pesawat

Perhatikan video dan gambar dibawah ini!

Sumber : IMAmaths



Pada gambar dan video tersebut, merupakan penerapan dari hukum bernoulli yaitu disebut dengan gaya angkat pesawat. Sebuah pesawat dapat terbang ke atas, karena memiliki gaya angkat pesawat. Sayap pesawat didesain sedemikian rupa sehingga meningkatkan kecepatan pada bagian atas pesawat, sehingga tekanan pada bagian atas pesawat menjadi lebih rendah daripada tekanan dibawah pesawat. Perbedaan tekanan ini dapat menimbulkan adanya gaya ke atas, yang disebut dengan gaya angkat pesawat.
Untuk mengetahui lebih dalam mengenai gaya angkat pesawat, maka lakukanlah kegiatan percobaan berikut!

LIVEWORKSHEETS

I. Alat dan Bahan

1. 1 buah kertas HVS
2. 2 buah buku tebal
3. sedotan

Langkah–langkah percobaan

1. Letakkan kedua buku secara sejajar dengan jarak 15 cm, kemudian letakkan selembar kertas diatas kedua buku tersebut.
2. Tiup pada bagian bawah kertas. Amati apa yang terjadi
3. Tiup pada bagain atas kertas. Amati apa yang terjadi

Diskusikan

1. Mengapa kerta dapat turun ketika bagian bawah kertas ditiup?

2. Mengapa kertas dapat naik keatas ketika bagian atas kertas ditiup?

3. Apa yang mempengaruhi naik turunnya kertas?

LIVEWORKSHEETS

Untuk menemukan jawaban yang lebih tepat dari pertanyaan sebelumnya, kamu dapat mengumpulkan informasi dari membaca buku, internet, atau berdiskusi. Berikut poin-poin yang dapat membantu kamu untuk mengumpulkan informasi

1) Gaya Angkat Pesawat

2) Penerapan hukum bernoulli pada Gaya angkat pesawat

Kesimpulan

Buatlah kesimpulan mengenai gaya angkat pesawat!

LIVEWORKSHEETS