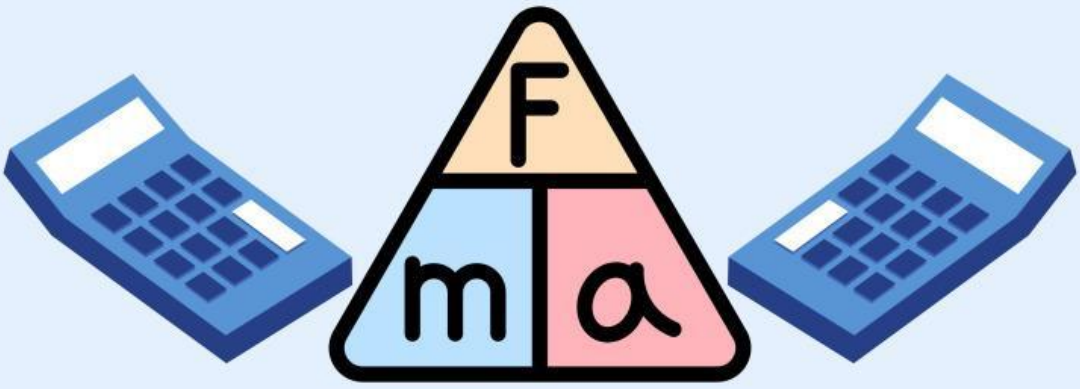
Kurikulum Merdeka

Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

HUKUM NEWTON II



Nama Kelompok :

Anggota Kelompok :

Kelas :

LIVEWORKSHEETS

IDENTIFIKASI MASALAH

1. Orientasi Peserta didik pada Masalah



Seorang anak mencoba mendorong meja di ruang kelas. Mula-mula meja tidak bergerak, tetapi setelah ia menambah tenaga, meja mulai bergerak dan semakin cepat. Apa yang mempengaruhi percepatan gerak meja?

Jawaban:

2. Mengorganisir Peserta Didik

Peserta didik dibagi dalam kelompok berdasarkan level kemampuannya dengan bantuan guru

Peserta didik mendapatkan penjelasan terkait langkah-langkah pengerjaan LKPD oleh guru.

3. Membimbing Penyelidikan

Pada pengerjaan soal ini guru mengarahkan peserta didik untuk membuka LKPD berbasis Liveworksheets. kemudian peserta didik berdiskusi dengan anggota kelompoknya terkait LKPD yang telah diberikan oleh guru. Peserta didik dibimbing dan dibantu oleh guru dalam mengerjakan LKPD sesuai dengan kelompok. Peserta didik diberikan kesempatan oleh guru untuk bertanya jika ada yang belum dipahami.

LIVEWORKSHEETS

A. TUJUAN PEMBELAJARAN

Peserta didik dapat menerapkan pemahaman Hukum Newton II untuk menyelesaikan persoalan

B. PETUNJUK PENGGUNAAN

1. Peserta didik membaca dan memahami tujuan pembelajaran
2. Peserta didik mengerjakan soal yang sudah diberikan dengan diskusi bersama kelompoknya
3. Peserta didik menjawab soal yang ada dengan benar

4. Mengembangkan dan Menyajikan hasil Karya

1. Bunyi Hukum Newton II adalah...

a. Benda akan diam jika tidak ada gaya yang bekerja.

b. Setiap aksi selalu ada reaksi yang sama besar dan berlawanan arah.

c. Gaya total sama dengan massa dikali percepatan.

d. Gaya adalah penyebab perubahan energi.

2. Jika gaya total yang bekerja pada benda 60 N dan massa benda 10 kg, maka percepatan benda adalah...

a. 5 m/s^2

b. 6 m/s^2

c. 0,6 m/s^2

d. 600 m/s^2

LIVEWORKSHEETS

3. Hubungan antara gaya (F), massa (m), dan percepatan (a) yang benar adalah...

a. F=a÷m

b. F=a×m

c. $F = \frac{a}{m^2}$

d. F=m−a

4. Manakah dari pernyataan berikut yang paling menggambarkan hukum Newton II?

a. Mobil yang mengerem tiba-tiba

b. Roket meluncur karena gas didorong ke bawah

c. Truk berat butuh gaya besar untuk bergerak cepat

d. Buku diam di meja karena gaya normal

5. Jika gaya total yang bekerja pada benda dua kali lipat, maka percepatan akan...

a. Berkurang setengahnya

b. Tetap

c. Menjadi dua kali lipat

d. Tidak berubah

5. Menganalisis dan Mengevalusi

C. KESIMPULAN DARI KELIMA SOAL

Jawaban:

LIVEWORKSHEETS