

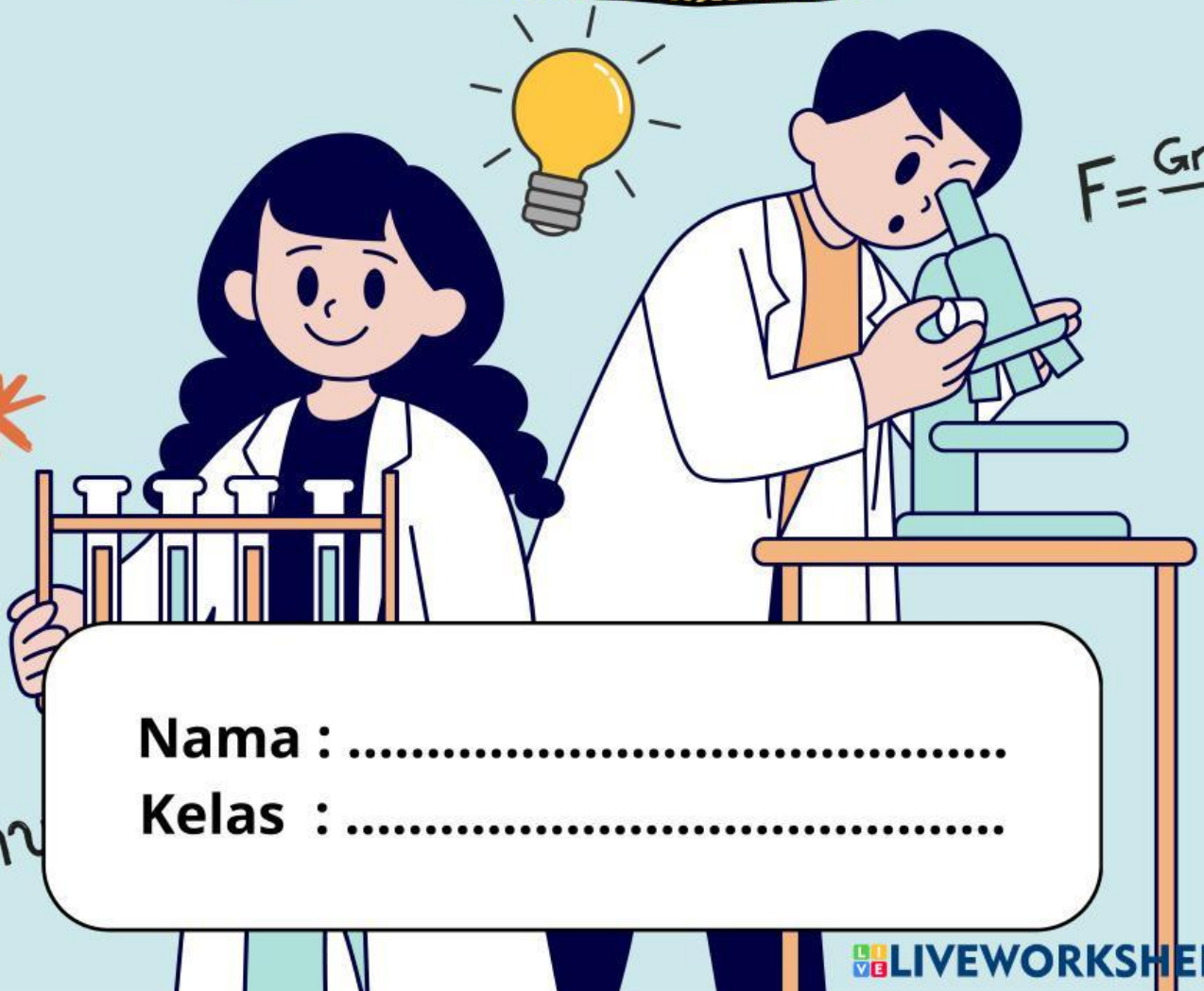
$$ax^2 + bx + c = 0$$

E-LKPD

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

MATERI MOMENTUM

FISIKA KELAS F



Nama :

Kelas :

$$F = \frac{Gm_1m_2}{r^2}$$

$$= \frac{1}{2}mv^2$$



FASE EKPLORASI (Offline Activity)

ATTENTION

Untuk menguatkan pemahaman ananda mengenai materi momentum, mari kita mulai dengan kegiatan eksplorasi berikut!



ANGGOTA KELOMPOK

TUJUAN PERCOBAAN

1. Menentukan hubungan antara massa dan kecepatan terhadap momentum suatu benda

ALAT DAN BAHAN

Dalam melakukan praktikum kita memerlukan alat dan bahan seperti berikut:

1. Bola (2 buah dengan massa berbeda)
2. Lintasan datar (meja atau papan)
3. Meteran
4. Stopwatch (atau timer pada handphone)
5. Timbangan



PROSEDUR PERCOBAAN

1. Siapkan dua buah bola dengan massa yang berbeda
2. Ukur massa masing-masing bola menggunakan timbangan
3. Tentukan lintasan datar dengan panjang tertentu (misalnya 1 meter)
4. Gelindingkan bola pertama pada lintasan dengan kecepatan tertentu
5. Ukur waktu yang dibutuhkan bola untuk menempuh lintasan tersebut menggunakan stopwatch
6. Hitung kecepatan bola berdasarkan jarak dan waktu yang diperoleh
7. Lakukan langkah yang sama pada bola kedua
8. Ulangi percobaan dengan variasi kecepatan yang berbeda
9. Catat seluruh hasil pengamatan ke dalam tabel



DATA PERCOBAAN

Tabel 1. Hasil Percobaan Momentum pada Suatu Benda

Jarak tempuh (s) = 1 m

Massa (m) kg	Waktu (t) s	Kecepatan (v) m/s	Momentum ($p = mv$) kg.m/s



ANALISIS DATA

01

Bagaimana hubungan antara massa benda dengan momentum yang dihasilkan?

02

Bagaimana hubungan antara kecepatan benda dengan momentum yang dihasilkan?



KESIMPULAN



Berdasarkan hasil percobaan dan analisis data yang telah dilakukan, buatlah kesimpulan tentang:

a) hubungan antara massa dan kecepatan terhadap momentum suatu benda

