

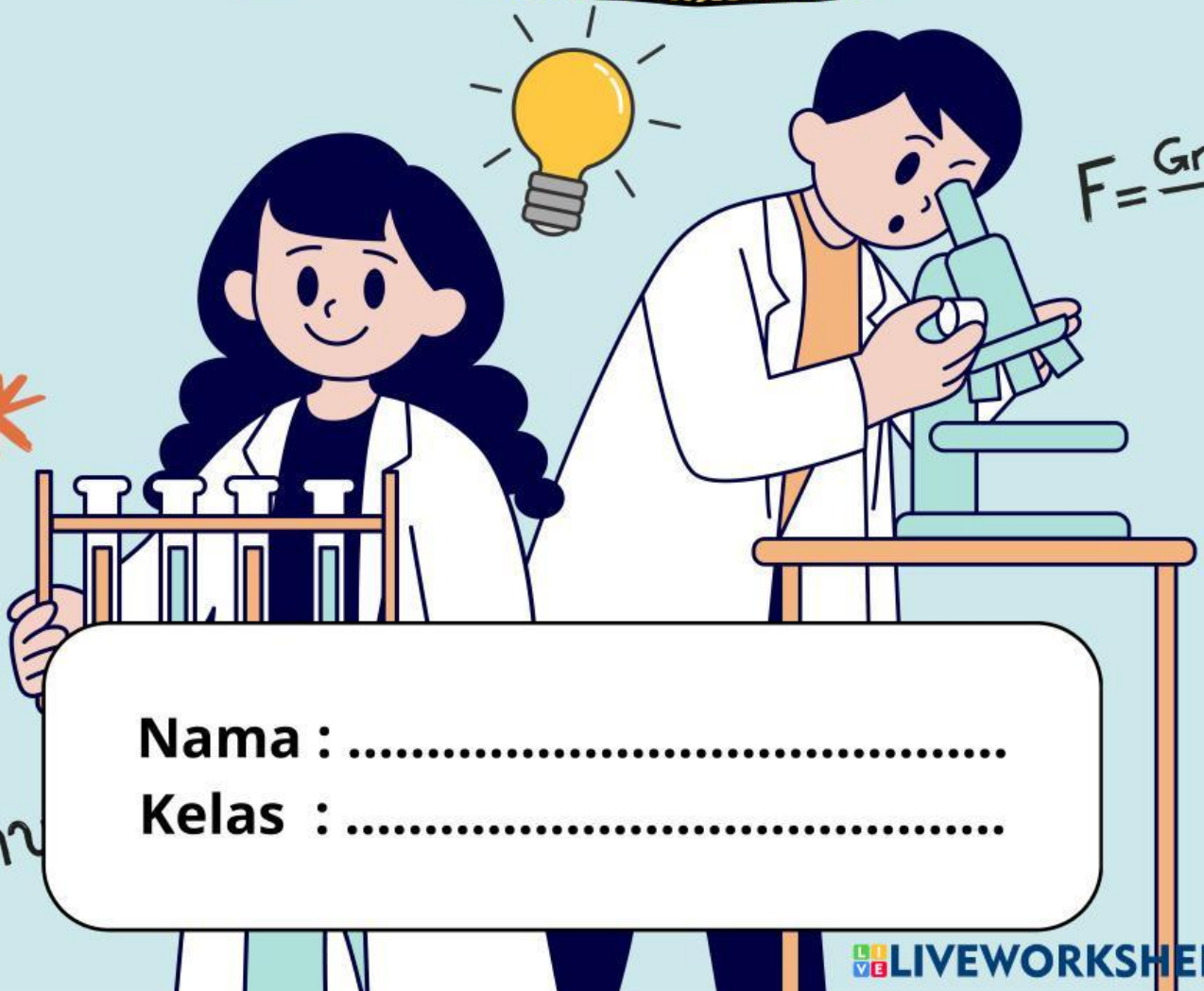
$$ax^2 + bx + c = 0$$

E-LKPD

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

MATERI IMPULS

FISIKA KELAS F





FASE EKPLORASI (Offline Activity)

ATTENTION



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

ANGGOTA KELOMPOK

TUJUAN PERCOBAAN

1. Menentukan hubungan antara gaya dan waktu kontak terhadap impuls pada suatu benda

ALAT DAN BAHAN

Dalam melakukan praktikum kita memerlukan alat dan bahan seperti berikut:

1. Bola (misalnya bola karet atau bola tenis)
2. Lantai atau dinding sebagai bidang tumbukan
3. Stopwatch (atau timer pada handphone)
4. Penggaris atau meteran
5. Buku tebal atau alas lunak (untuk variasi waktu kontak)



PROSEDUR PERCOBAAN

1. Siapkan sebuah bola karet atau bola tenis.
2. Letakkan bola dalam keadaan diam pada permukaan datar.
3. Berikan gaya pada bola dengan cara memukul atau menendang bola.
4. Amati perubahan gerak bola setelah diberikan gaya.
5. Ulangi percobaan dengan memberikan gaya yang berbeda pada bola.
6. Ulangi percobaan dengan variasi waktu kontak yang berbeda saat menyentuh bola.
7. Bandingkan perubahan gerak bola pada setiap percobaan.
8. Catat seluruh hasil pengamatan ke dalam tabel data percobaan.



DATA PERCOBAAN

Tabel 1. Hasil Percobaan Impuls

Jenis Permukaan	Waktu Kontak (s)	Gaya (F) (N)	Perubahan Gerak Bola	Impuls (I) (N.s)
Keras				
Lunak				



ANALISIS DATA

01

Bagaimana hubungan antara waktu kontak dengan gaya yang bekerja pada benda saat terjadi tumbukan?

02

Bagaimana pengaruh perbedaan jenis permukaan (keras dan lunak) terhadap impuls yang dihasilkan? Jelaskan berdasarkan hasil percobaan!



KESIMPULAN

ATTENTION



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

a) hubungan antara gaya dan waktu kontak terhadap impuls pada suatu benda

