

LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

HUKUM I NEWTON

TAHUN AJARAN 2025/2026

Kelompok :
Nama Anggota:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

Kelas :

Kelas
VII

Disusun oleh :

Maulidah Anggraini Ningrum

PETUNJUK PENGARAHAN PENGERJAAN LKPD

1. Berdoalah menurut agama dan kepercayaan masing-masing sebelum mengerjakan LKPD ini.
2. Baca dengan teliti petunjuk penggeraan sebelum mengerjakan LKPD.
3. Silahkan membuat kelompok dengan anggota berjumlah 4-5 orang.
4. Ikuti perintah dalam mengerjakan LKPD.
5. Kerjakan LKPD dengan bekerjasama bersama kelompok.
6. Catat hasil diskusi dan pengamatan pada tabel yang tersedia.
7. Gunakan bahasa yang jelas, sopan, dan mudah dipahami.
8. Tanyalah pada gurumu jika masih ada yang belum mengerti tentang perintah pada LKPD ini.

LKPD I

HUKUM I NEWTON

Mata Pelajaran : IPA
Materi : Hukum Newton
Kelas/Semester : VII / I
Alokasi Waktu : 70 menit

Capaian Pembelajaran

Peserta didik dapat menganalisis ragam gerak, gaya dan tekanan serta menerapkan pengukuran terhadap aspek fisis dalam kehidupan sehari-hari

Tujuan Pembelajaran

Menganalisis hubungan gerak dan gaya serta penerapannya dalam kehidupan sehari-hari

Kriteria Pembelajaran

1. Peserta didik mampu menjelaskan buniy Hukum I Newton melalui penjelasan dan diskusi pembelajaran dengan benar.
2. Peserta didik mampu menerapkan Hukum I Newton untuk menganalisis peristiwa dalam kehidupan sehari-hari melalui kegiatan percobaan dengan baik dan benar.
3. Peserta didik mampu menarik kesimpulan berdasarkan hasil eksperimen setelah melakukan kegiatan percobaan dengan baik dan benar.

FASE 1 : ORIENTASI MASALAH

Perhatikan video dibawah ini!



<https://youtube.com/shorts/pAULIclwX-U?si=gv8KzgxRaP4deYVn>

Andi dan sekelompok temannya sedang melakukan perjalanan bersama menggunakan kendaraan di jalan raya. Kendaraan melaju dengan lancar dan jarak antar kendaraan cukup dekat. Tiba-tiba, seorang pedagang menyeberang jalan di depan kendaraan paling depan sehingga pengemudi harus mengerem secara mendadak. Kendaraan di belakangnya ikut mengerem secara tiba-tiba. Namun, sebuah bus yang berada di bagian belakang tidak sempat mengurangi kecepatan sehingga ikut mengerem mendadak dan menyebabkan kecelakaan beruntun.

PERTANYAAN PEMANTIK

Pernahkah kalian melihat atau merasakan saat kendaraan tiba-tiba berhenti, misalnya karena direm mendadak? Apa yang terjadi pada tubuh kalian saat itu?

FASE 2 : MERUMUSKAN MASALAH

Perhatikan video dibawah ini!



<https://youtu.be/dKuCe2vIQCM?si=VQvDbR0kCCzMWqwT>

PERTANYAAN

Berdasarkan video diatas, buatlah sebuah pertanyaan (rumusan masalah) !



Rumusan Masalah

adalah suatu pertanyaan yang mempertanyakan hubungan antar dua variabel atau lebih.

FASE 3 : MERUMUSKAN HIPOTESIS

Berdasarkan pertanyaan yang sudah kalian buat, bagaimana dugaan sementara (hipotesis) dari jawaban pertanyaan yang dibuat?

Hipotesis

adalah dugaan sementara dari rumusan masalah. Hipotesis dibuat dalam bentuk kalimat pertanyaan. Mengajukan hubungan 2 variabel atau lebih.

VARIABEL-VARIABEL PERCOBAAN

Tentukan variabel-variabel yang digunakan dalam percobaan dugaanmu !

- 1. Variabel Manipulasi :** sesuatu yang diberi perlakuan dengan sengaja diubah.
- 2. Variabel Kontrol :** sesuatu yang diperlakukan kondisinya tetap sama sehingga tidak berpengaruh hasil percobaan.
- 3. Variabel respon :** sesuatu yang berubah akibat dari perlakuan dari variabel manipulasi

FASE 4 : MENGUMPULKAN DATA DAN MENGUJI HIPOTESIS

ALAT DAN BAHAN

Tentukan alat dan bahan yang akan kalian gunakan dalam percobaan ini

Alat	Jumlah

Bahan	Jumlah

LANGKAH KERJA



Gambar 1. Rancangan percobaan

Buatlah langkah percobaan yang akan kalian lakukan !
(buat percobaan sesuai dengan gambar rancangan diatas)

TABEL PERCOBAAN



Tuliskan data hasil percobaan yang telah kalian dapatkan pada tabel berikut ini!

Perlakuan	Percobaan Ke-	Keadaan Koin
Kertas ditarik secara perlahan	1	
	2	
	3	
Kertas ditarik secara cepat	1	
	2	
	3	

PERTANYAAN

Jawablah pertanyaan dibawah ini berdasarkan hasil percobaan yang telah kalian lakukan!

1. Bagaimana gerakan koin saat kertas ditarik secara perlahan?



2. Bagaimana gerakan koin saat kertas ditarik secara cepat ?

3. Mengapa gerakan pada sebuah benda selalu untuk mempertahankan posisinya ?

FASE 5 : MERUMUSKAN KESIMPULAN

KESIMPULAN

Buatlah kesimpulan berdasarkan hasil percobaan yang telah kalian peroleh!



Kesimpulan

Kesimpulan adalah membuat pernyataan yang disusun berdasarkan data yang diperoleh, analisis data, dan pembahasan yang mengacu pada tujuan penelitian.