Lembar Kerja Peserta Didik

HUKUM NEWTON I



Nama:

Kelas

VII

SMA

LIVEWORKSHEETS

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIk
HUKUM NEWTON I – KELEMBAMAN (INERSIA)

TUJUAN PRAKTIKUM

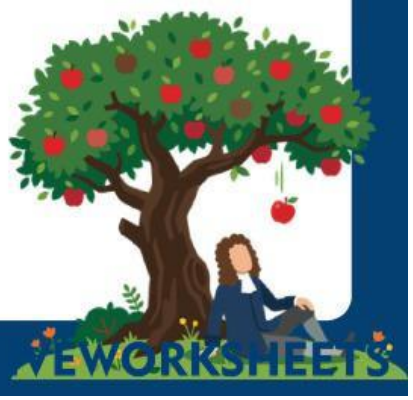
1. Menjelaskan bunyi Hukum Newton I dengan kalimat sendiri.
2. Menjelaskan konsep kelembaman (inersia) melalui percobaan sederhana.
3. Memberikan contoh penerapan Hukum Newton I dalam kehidupan sehari-hari.

Dasar Teori:

Hukum Newton I menyatakan bahwa benda yang diam akan tetap diam, dan benda yang bergerak akan terus bergerak lurus beraturan, selama tidak ada gaya luar yang bekerja padanya. Sifat ini disebut kelembaman atau inersia. Semakin besar massa suatu benda, semakin besar pula kelembamanannya.

A. Alat dan Bahan

- 1 lembar kertas HVS
- 3-5 koin logam
- 1 gelas plastik berisi air (setengah penuh)
- Permukaan meja yang rata



LIVEWORKSHEETS

B. Langkah Percobaan

- Letakkan kertas HVS di tepi meja sehingga sebagian kertas menggantung.
- Tumpuk 3 koin di atas kertas, tepat di bagian yang berada di atas meja.
- .Tarik kertas dengan CEPAT (sentakan). Amati posisi koin setelah kertas ditarik.
- Ulangi percobaan, kali ini tarik kertas dengan PERLAHAN. Amati hasilnya.
- Catat semua pengamatanmu pada tabel di bawah ini.

C. Tabel Pengamatan

No.	Cara Menarik Kertas	Posisi Koin (Tetap / Ikut Bergerak)	Penjelasanmu
1	Ditarik CEPAT (sentakan)		
2	Ditarik PERLAHAN		



D. Pertanyaan Diskusi

Jawablah pertanyaan berikut:

1. Mengapa koin tidak ikut bergerak saat kertas ditarik dengan cepat?

2. Apa yang terjadi pada koin saat kertas ditarik perlahan? Mengapa demikian?

3. Bagaimana hubungan antara massa koin dan kelembamanannya? (Coba bandingkan 1 koin vs 5 koin!)

4. Tuliskan bunyi Hukum Newton I dengan kata-katamu sendiri!

5 Berikan 3 contoh peristiwa Hukum Newton I dalam kehidupan sehari-hari!

E. Kesimpulan

Berdasarkan percobaan yang telah dilakukan, tuliskan kesimpulanmu!

1.

3.

