LKPD/01/XI/SMA

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Percobaan Hukum I Newton : Mengenal Sifat Kelembaman Benda

Disusun Oleh:
Tri Hartati



Nama: _____

_____

_____

_____

Kelas: _____

Kelompok: _____

LIVEWORKSHEETS

HUKUM I NEWTON



TAHUKAH KAMU?

Pernahkah kamu merasakan tubuh terdorong ke depan ketika kendaraan yang sedang bergerak tiba-tiba berhenti? Hal tersebut terjadi karena tubuh cenderung mempertahankan keadaan geraknya. Menurutmu apa yang akan terjadi pada koin jika kertas ditarik secara perlahan dan jika ditarik dengan cepat? Apakah koin akan ikut bergerak bersama kertas atau tetap pada posisinya? Mengapa hal tersebut dapat terjadi? Untuk mengetahui jawabannya, mari lakukan percobaan!

TUJUAN

Menyelidiki sifat kelembaman benda pada Hukum I Newton.

ALAT DAN BAHAN

1. Uang Koin (1 buah)
2. Kertas (1 lembar)
3. Gelas/cup (1 buah)

LANGKAH KERJA

1. Meletakkan gelas/cup di atas meja.
2. Meletakkan kertas di atas gelas/cup dan meletakkan koin di atas kertas.
3. Menarik kertas secara perlahan ke arah samping dan mengamati gerakan koin.
4. Mengulangi percobaan sebanyak 3 kali.
5. Mengembalikan kertas dan koin ke posisi semula dan menarik kertas secara cepat.
6. Melakukan percobaan sebanyak 3 kali dan mencatat hasilnya pada tabel pengamatan.

LIVEWORKSHEETS

TABEL PENGAMATAN

No	Perlakuan	Percobaan 1	Percobaan 2	Percobaan 3
1	Kertas ditarik perlahan			
2	Kertas ditarik cepat			

PERTANYAAN ANALISIS

1. Apa perbedaan gerakan koin ketika kertas ditarik perlahan dan cepat?

Jawaban:

2. Mengapa koin cenderung tetap berada pada posisi semula ketika kertas ditarik dengan cepat?

Jawaban:

3. Bagaimana keadaan koin sebelum kertas ditarik? Apakah koin cenderung mempertahankan keadaan tersebut?

Jawaban:

4. Bagaimana hasil percobaan dapat menjelaskan Hukum I Newton?

Jawaban:

LIVEWORKSHEETS

KESIMPULAN

LIVEWORKSHEETS