LKPD/03/XI/SMA

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Percobaan Hukum III Newton : Membuktikan Hubungan Gaya Aksi dan Reaksi pada Gerak Balon

Disusun Oleh:
Tri Hartati



Nama: _____

_____

_____

_____

Kelas: _____

Kelompok: _____

LIVEWORKSHEETS

HUKUM III NEWTON



TAHUKAH KAMU?

Pernahkah kamu melihat balon yang dilepaskan tanpa diikat? Ketika udara keluar dari balon, balon dapat bergerak ke arah yang berlawanan dengan arah keluarnya udara. Mengapa balon dapat bergerak padahal tidak didorong secara langsung? Ke arah mana balon akan bergerak jika udara keluar ke satu arah? Untuk mengetahui jawabannya, mari lakukan percobaan!

TUJUAN

Menyelidiki Hukum III Newton melalui gerak balon pada tali.

ALAT DAN BAHAN

1. Balon (2 buah)
2. Sedotan (1 buah)
3. Tali
4. Dua penyangga untuk mengikat tali
5. Selotip
6. karet

LANGKAH KERJA

1. Menyiapkan tali dan rentangkan tali secara lurus dari satu titik ke titik lainnya .
2. Memasukkan tali ke dalam sedotan sehingga sedotan dapat bergerak sepanjang tali.
3. Meniup balon hingga cukup besar dan ikat renggang balon agar udara tidak keluar.
4. Menempelkan balon pada sedotan menggunakan selotip dan memastikan balon terpasang dengan kuat.
5. Meletakkan balon di salah satu ujung lintasan .
6. Melepaskan ikatan karet secara perlahan dan amati apa yang terjadi.
7. Mengulangi percobaan sebanyak 3 kali dan mencatat hasilnya pada tabel pengamatan.

LIVEWORKSHEETS

TABEL PENGAMATAN

No	Percobaan	Arah Keluarnya Udara	Arah Gerak Balon	Hasil Pengamatan
1	Percobaan 1			
2	Percobaan 2			
3	Percobaan 3			

PERTANYAAN ANALISIS

1.Apa yang terjadi pada balon ketika udara keluar?
Jawaban:

2.Bagaimana hubungan arah keluarnya udara dengan arah gerak balon?
Jawaban:

3.Bagaimana percobaan menunjukkan gaya aksi dan reaksi?
Jawaban:

LIVEWORKSHEETS

KESIMPULAN

LIVEWORKSHEETS