

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Mata Pelajaran : IPA

Kelas/Semester : VIII/1

Tanggal Pengamatan :

Hukum Newton 3

A. Kompetensi Dasar

- 3.6 Menganalisis gaya-gaya yang bekerja pada benda diam (statik) dan benda bergerak (dinamik) serta pengaruhnya terhadap keadaan benda.
- 4.6 Menyajikan hasil percobaan untuk menyelidiki gaya yang bekerja pada benda diam

B. Tujuan Pembelajaran

- 1. Memahami dan menjelaskan Hukum Newton 3 tentang aksi dan reaksi.
- 2. Melakukan percobaan untuk mengamati pasangan gaya aksi-reaksi menggunakan kit mekanik.
- 3. Menganalisis hasil percobaan untuk menemukan hubungan antara gaya aksi dan reaksi.

C. Landasan Teori

Hukum Newton 3

Hukum Newton 3 menyatakan bahwa untuk setiap aksi selalu ada reaksi yang sama besar dan berlawanan arah. Ini berarti ketika suatu benda A memberikan gaya pada benda B, benda B akan memberikan gaya yang sama besar tetapi berlawanan arah pada benda A.

D. Alat dan Bahan

1	Dasar statif	1 buah
2	Batang statif pendek	1 buah

3	Batang statif panjang	1 buah
4	Balok pendukung	1 buah
5	Jepit penahan	1 buah
6	Neraca pegas 3,0 N	2 buah

E. Langkah kerja

1. Siapkan semua peralatan yang dibutuhkan
2. Rangkailah semua bagian statif
 - Pasang balok pendukung pada batang statif panjang
 - Pasang jepit penahan pada balok pendukung dan gantungkan neraca pegas
3. Kaitkan neraca pegas lain (2) di neraca pegas yang tergantung pada statif (1)
4. Tariklah neraca pegas secara horizontal.
5. Amati dan catat gaya yang ditunjukkan pada neraca pegas 1 dan 2. Ulangi langkah 5 sampai 5 kali.

Hasil Pengamatan

Kegiatan	Gaya Neraca Pegas (N)	
	1	2
1		
2		
3		
4		
5		

Kesimpulan

Gaya yang ditunjukkan oleh neraca pegas 1 dan 2 adalah.....

Hal tersebut artinya.....