

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

HUKUM NEWTON

NAMA :

NIS :

KELAS :

KELAS X

A. Capaian Pembelajaran

1. Menjelaskan bunyi Hukum Newton I, II, dan III dengan bahasa sendiri.
2. Mengidentifikasi hubungan antara gaya, massa, dan percepatan sesuai Hukum Newton II.
3. Memberikan contoh penerapan Hukum Newton I, II, dan III dalam kehidupan sehari-hari.

B. Tujuan Pembelajaran

1. Menyebutkan dan menjelaskan bunyi Hukum Newton I, II, dan III dengan bahasa sendiri.
2. Menganalisis hubungan gaya, massa, dan percepatan melalui contoh demonstrasi atau peristiwa sehari-hari.
3. Menyimpulkan penerapan Hukum Newton dalam kehidupan sehari-hari, misalnya pada kendaraan, olahraga, atau roket sederhana.

C. Dasar Teori

Hukum Newton adalah tiga hukum dasar tentang gerak benda yang dirumuskan oleh Sir Isaac Newton. Hukum ini menjelaskan hubungan antara gaya, massa, dan gerak suatu benda. Bunyi Hukum Newton I “Setiap benda akan tetap berada dalam keadaan diam atau bergerak lurus beraturan, kecuali ada gaya yang bekerja mengubah keadaan tersebut”. Sedangkan Hukum Newton II “Percepatan sebuah benda berbanding lurus dengan resultan gaya yang bekerja padanya, dan berbanding terbalik dengan massanya. Arah percepatan sama dengan arah gaya resultan” dan Hukum Newton III yaitu “Jika suatu benda memberikan gaya pada benda lain, maka benda lain tersebut memberikan gaya yang sama besar tetapi berlawanan arah pada benda pertama”

D. Demonstrasi yang di gunakan

E. Alat dan Bahan

No.	Alat	Jumlah	Bahan	Jumlah
1				
2				
3				
4				
5				

F. Pembahasan

1. Berdasarkan demonstrasi yang telah di berikan maka buatkanlah simpulan dari demonstrasi tersebut dan hubungkan teori yang telah di jelaskan!



2. Berikan contoh penerapan Hukum Newton I, II dan III di kehidupan sehari hari?

