

Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

HUKUM I NEWTON



NAMA : _____

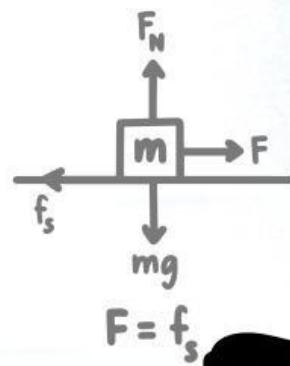
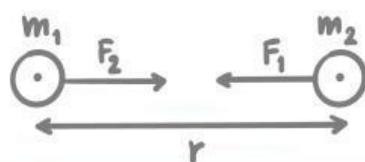
KELAS : _____



$$\sum \vec{F} = m \vec{a}$$

$$\sum \vec{F} = 0$$

$$\vec{F}_{\text{action}} = \vec{F}_{\text{reaction}}$$



A. TUJUAN PERCOBAAN

1. Melalui eksperimen, peserta didik mampu menjelaskan pengaruh gaya terhadap kelembaman benda secara benar
2. Melalui diskusi, peserta didik dapat menghitung besarnya gaya secara tepat.

B. ALAT DAN BAHAN

No	Alat dan Bahan	Jumlah
1.	Gelas	1 buah
2.	Koin/uang logam	1 buah
3.	Kertas	1 lembar

C. PROSEDUR KERJA

1. Perhatikan gambar berikut! susunlah gelas, kertas dan koin seperti pada gambar di samping.
2. Tariklah kertas secara perlahan-lahan dan amati apa yang terjadi
3. Susun kembali gelas, kertas dan koin seperti gambar, kemudian tariklah kertas secara cepat dan amati apa yang terjadi
4. Lakukan langkah kerja 2 dan 3 sebanyak tiga atau empat kali pengulangan dan selalu amati apa yang terjadi setiap percobaan



D. PERTANYAAN

1. Setelah melakukan percobaan secara berulang, isilah kolom pertanyaan

Perlakuan	Pengamatan kejadian yang terjadi
Kertas ditarik secara perlahan-lahan	
Kertas ditarik dengan cepat	

2. Jelaskan dengan bahasa anda sendiri tentang peristiwa dari percobaan di atas!

3. Kerjakan soal berikut!

Sebuah Mobil bermassa 2000 kg bergerak lurus dengan kecepatan 72 km/jam. Mobil direm sehingga berhenti setelah menempuh jarak 50 m dari saat di rem. Tentukan Besar gaya penggereman yang bekerja pada mobil tersebut !