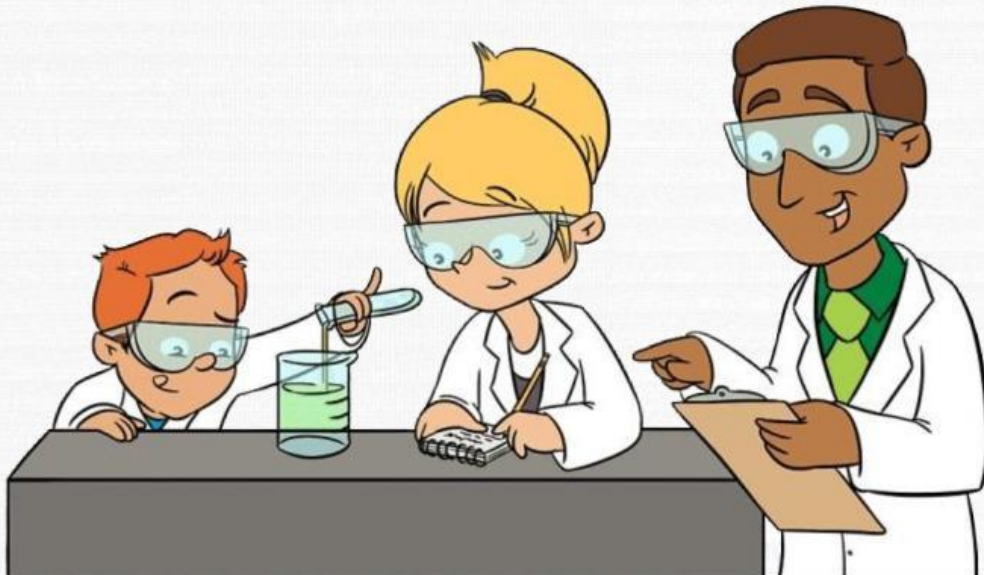




Mata Kuliah: Konsep Dasar IPA

LEMBAR KEGIATAN

PRAKTIKUM



HUKUM I NEWTON

Senin, 23 September 2024



PETUNJUK PENGGUNAAN E-LEMBAR KERJA PRAKTIKUM

1. Berdoalah sebelum memulai mengerjakan E-LKP.
2. Persiapkan alat dan bahan yang dibutuhkan untuk mengerjakan E-LKP.
3. Bacalah secara cermat dan seksama setiap panduan yang ada di E-LKP.
4. Tuliskan nama pada kolom yang telah disediakan.
5. Lengkapi judul sesuai dengan percobaan yang akan dilakukan.
6. Pada tabel pengamatan, tuliskan/pilih jawaban yang sesuai dengan hasil percobaan.
7. Jawablah pertanyaan sesuai dengan hasil percobaan yang sudah dilakukan.
8. Tekan tombol finish jika telah selesai mengerjakan E-LKP.





Mata Kuliah: Konsep Dasar IPA

LEMBAR KEGIATAN

PRAKTIKUM

Praktikum 1

Materi: Hukum I Newton

Nama Mahasiswa

Judul Praktikum

Tujuan Praktikum



PRAKTIKUM LANGSUNG

Alat dan Bahan

1. Tomat
2. Sumpit

Langkah-langkah Percobaan

1. Siapkan tomat dan sumpit untuk melakukan praktikum Hukum I Newton
2. Tusuk tomat dengan sumpit sampai sumpit menembus tomat
3. Sumpit bagian atas dipukul menggunakan batu
4. Amatilah hal yang terjadi pada tomat dan sumpit tersebut!

Pertanyaan

1. Pada percobaan, tomat tidak turun ke bawah namun naik ke atas. Mengapa demikian?

2. Kesimpulan



PRAKTIKUM PHET SIMULATION

Alat dan Bahan

1. Laptop/Handphone
2. Simulasi PhET Simulation
3. Koneksi Internet

Langkah-langkah Percobaan

1. Buka web simulasi *PhET Colorado Gaya dan Gerak: Dasar* pada link https://phet.colorado.edu/sims/html/forces-and-motion-basics/latest/forces-and-motion-basics_in.html

Lalu pilih pada bagian **Gerak** maka akan terlihat seperti berikut.



2. Beri tanda centang pada bagian **Gaya**, **Nilai**, **Massa**, dan **Kecepatan**.



3. Tekan **tombol pause** terlebih dahulu agar benda tidak bergerak.





4. Atur nilai massa benda sebesar **50 kg** dengan memilih dan memindahkan benda ke lintasan gerak benda.
5. Percobaan pertama, atur nilai gaya yang dikenakan sebesar **0 N**.
6. Tekan **tombol play** dan amati apa yang terjadi.



7. Percobaan kedua, atur nilai gaya yang dikenakan sebesar **500 N** dengan cara menekan tombol >> atau menggeser cursor.



8. Tekan **tombol play** dan amati apa yang terjadi.



5. Catatlah hasil percobaanmu di tabel yang telah disediakan.

Data Hasil Pengamatan

Tabel 2 data hasil pengamatan percobaan Hukum 1 Newton

Perlakuan	Keadaan Benda
Benda diberi gaya 0 N	
Benda diberi gaya 500 N	



Pertanyaan

1. Apa yang terjadi pada benda saat gaya yang diberikan 0 N? Mengapa demikian?

2. Apa yang terjadi pada benda saat gaya yang diberikan 500 N? Mengapa demikian?

3. Kesimpulan Hukum I Newton