

HAKIKAT FISIKA



Nama:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

Kelas:



Nisrina Imtinan, S.Pd.

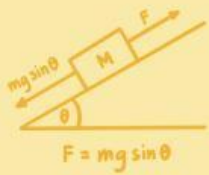


PETUNJUK PENGGUNAAN E-LKPD

1. Baca dan pahami dengan baik tujuan yang akan dicapai setelah mempelajari E-LKPD.
2. Bertanyalah pada guru untuk memperjelas perintah yang tertera pada E-LKPD jika diperlukan.
3. Konsultasikan dan diskusikan dengan teman-teman jika mendapat kesulitan dalam memahami suatu permasalahan.
4. Kerjakan soal-soal yang diberikan dengan baik dan tepat. Setiap soal wajib diselesaikan tahap demi tahap.
5. Laporkan pada guru jika sudah yakin bahwa semua persoalan dalam E-LKPD telah dikerjakan dan dikuasai dengan baik.

TUJUAN PEMBELAJARAN

Menjelaskan pengertian hakikat Fisika, metode ilmiah, dan keselamatan kerja di laboratorium.

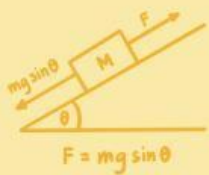




PERTANYAAN PEMANTIK

1. Bagaimana bisa para ilmuwan dapat menghasilkan dan menjelaskan suatu fenomena Fisika di sekitar kita? Apakah yang dilakukan para ilmuwan sehingga dapat menjelaskan fenomena tersebut?

2. Saat kita memasuki laboratorium, mengapa kita harus menaati peraturan yang ada? Apa tujuan dari peraturan tersebut?





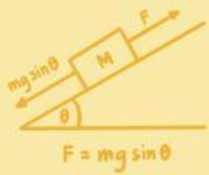
FISIKA SEBAGAI PRODUK

Kumpulan hasil penyelidikan dan eksperimen disusun secara sistematis berdasarkan kumpulan **pengetahuan** sehingga menghasilkan suatu produk.

Macam-macam Pengetahuan Fisika

Beri tanda centang (✓) pada kotak kumpulan pengetahuan manakah yang dapat membentuk suatu produk!

☐	Prinsip
☐	Teori
☐	Konsep
☐	Model
☐	Kreatif
☐	Opini
☐	Hukum
☐	Fakta
☐	Rumus
☐	Kritis



FISIKA SEBAGAI PROSES



Dalam menemukan suatu produk Fisika berupa teori dan hukum, diperlukan sebuah proses berupa metode ilmiah dengan memperhatikan langkah-langkah penelitian, seorang ilmuwan akan melakukan proses melalui langkah-langkah yang dinamakan metode ilmiah, yaitu cara kerja atau penyelidikan peneliti untuk menemukan pengetahuan baru.

Urutkan langkah-langkah metode ilmiah di bawah ini!

Merumuskan masalah

1.

Melakukan eksperimen

2.

Membuat hipotesis

3.

Menarik simpulan

4.

Melakukan pengamatan

5.

Mengumpulkan data

6.

Menganalisis data

7.



FISIKA SEBAGAI SIKAP

Setiap langkah dalam proses membutuhkan sikap yang baik.

Beri tanda centang (✓) pada sikap-sikap yang termasuk kedalam sikap ilmiah!

☐	Rasa ingin tahu	☐	Subjektif
☐	Kreatif	☐	Berargumentasi
☐	Kritis	☐	Objektif
☐	Teliti	☐	Jujur
☐	Individualis		
☐	Bertanggungjawab		
☐	Manipulatif		
☐	Egois		



$F = mg \sin \theta$



$\sqrt{20}$
 $E=mc^2$

KESELAMATAN KERJA DI LABORATORIUM



Dalam melakukan kegiatan eksperimen, terkadang kita harus bekerja di laboratorium. Laboratorium merupakan tempat yang memiliki risiko kecelakaan. Terdapat beberapa jenis bahaya yang dapat terjadi di laboratorium sehingga diperlukan tanda keselamatan kerja untuk meminimalisasi kecelakaan tersebut.

Hubungkan tanda keselamatan di laboratorium dan artinya yang sesuai!



mengiritasi

mudah meledak

berbahaya bagi lingkungan

korosif atau berkarat

beracun

zat radioaktif

mudah terbakar