

LKPD

HEKAT FISIKA DAN PROSEDUR ILMIAH



- 3.1 Menjelaskan hakikat ilmu Fisika dan perannya dalam kehidupan, metode ilmiah, dan keselamatan kerja di laboratorium
- 4.1 Membuat prosedur kerja ilmiah dan keselamatan kerja misalnya pada pengukuran kalor

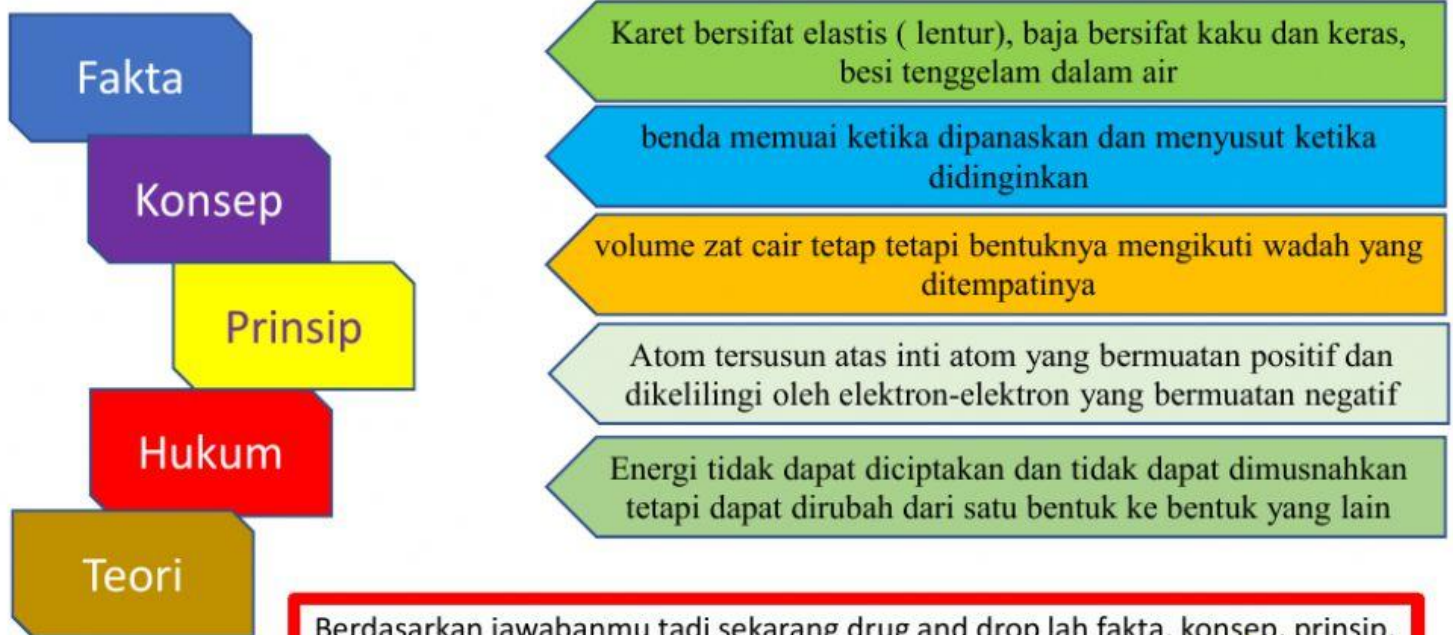
Nama Lengkap :

Angkatan/Kelas :

A. Hakekat Ilmu Fisika

© Fisika sebagai produk ilmiah

Tariklah garis pasangan dari uraian berikut



Berdasarkan jawabanmu tadi sekarang drag and drop lah fakta, konsep, prinsip, Hukum dan teori ke dalam diberikan..!

Fakta

Prinsip

Konsep

Hukum

Teori

Keadaan yang sesungguhnya dari suatu benda atau fenomena alam yang tertangkap oleh indera manusia dan diakui oleh banyak orang (umum) sebagai suatu kenyataan

Gagasan atau abstraksi dari suatu benda atau fenomena alam yang mempunyai sifat atau simbol tertentu

pola umum (generalisasi) dari hubungan antara konsep-konsep yang berkaitan

prinsip yang bersifat spesifik dan kebenarannya telah diterima karena kebenarannya telah teruji secara konsisten dan didukung oleh bukti-bukti secara ilmiah

kerangka yang lebih luas (generalisasi) dari berbagai prinsip yang berhubungan



LKPD

HEKEKAT FISIKA DAN PROSEDUR ILMIAH



© Fisika sebagai proses ilmiah



Tariklah garis hubung pada kata dibawah ini dengan kalimat diatas....!



LKPD

HEKAT FISIKA DAN PROSEDUR ILMIAH



KATEGORI	NAMA CABANG FISIKA	DESKRIPSI
FISIKA KLASIK	MEKANIKA	
	AKUSTIK	
	TERMODINAMIKA	
	LISTRIK MAGNET	
	OPTIKA	

Tariklah garis hubung pada kata dibawah ini pada kotak diatas yang kamu anggap cocok...!

Cabang fisika tentang kelistrikan dan kemagnetan

Cabang Fisika tentang gerak benda atau system terhadap gerak benda tersebut atau system tersebut

Cabang fisika tentang sumber dan karakteristik bunyi

cabang fisika tentang kalor dan bentuk-bentuk energy lainnya serta perubahan energy dari satu bentuk ke energy ke bentuk lainnya

Cabang fisika tentang sikap dan perilaku cahaya

LKPD HEKEKAT FISIKA DAN PROSEDUR ILMIAH



FISIKA MODERN	FISIKA SUHU RENDAH	
	FISIKA KUANTUM	
	FISIKA ZAT PADAT	
	FISIKA ZAT TERKONDENSASI	
	FISIKA INTI	
	FISIK RELATIVISTIK	
	FISIKA PLASMA	

Tariklah garis hubung pada kata dibawah ini pada kotak diatas yang kamu anggap cocok...!

Cabang fisika tentang struktur, sifat, dan reaksi inti atom (nuklir) beserta penerapannya

Cabang fisika tentang materi dan radiasi elektromagnetik serta interaksi diantara keduanya berdasarkan teori kuantum

Cabang fisika tentang berbagai fenomena yang terjadi pada suhu yang sangat rendah (mendekati 0 K)

Cabang fisika tentang sifat-sifat fisis zat padat

Cabang fisika tentang gas-gas yang terionisasi

Cabang fisika tentang sifat-sifat fisis zat yang terkondensasi

Cabang fisika tentang keadaan suatu benda dalam ruang dan waktu berdasarkan teori relativitas Einstein

Cabang fisika tentang sikap dan perilaku cahaya

LKPD

HEKEKAT FISIKA DAN PROSEDUR ILMIAH



Berikut adalah Beberapa cabang ilmu pengetahuan yang erat hubungannya dengan fisika..
Pilih salah satu ya.....dengan cara klik tombol drop down



Ilmu tentang proses dan hubungan-hubungan fisis dalam ilmu ekonomi

ilmu tentang interaksi-interaksi fisis pada proses-proses biologi

ilmu tentang sifat-sifat dan interaksi-interaksi benda-benda langit yang terdapat dalam ilmu astronomi

ilmu tentang hubungan-hubungan fisis yang terdapat dalam ilmu kimia

ilmu tentang hubungan fisis yang terdapat di planet bumi

ilmu tentang penerapan fisika dalam bidang kedokteran

LKPD

HEKEKAT FISIKA DAN PROSEDUR ILMIAH



Urutkan Langkah
Langkah Metode Ilmiah
dengan menarik angka 1,
2, 3, 4 dan 5 sesuai
urutan yang benar



1

2

3

4

5

Merumuskan atau
Menyatakan Hipotesis

Observasi Awal

Mengidentifikasi
Masalah

Melakukan
Eksperimen

Menyimpulkan
Hasil Eksperimen

Sebutkan tata tertib
keselamatan kerja di
laboratorium minimal 5



LKPD HEKAT FISIKA DAN PROSEDUR ILMIAH



Sebutkan alat alat
keselamatan kerja di
laboratorium minimal 5

Alat apakah ini ?



LKPD HEKAT FISIKA DAN PROSEDUR ILMIAH



Berikut adalah symbol keselamatan kerja..Tarik garis pada gambar Menuju pernyataan mana yang sesuai....Tariik siis.....



Animal hazard



Sharp instrument hazard



Heat hazard



Glassware hazard

bahaya yang berasal dari benda-benda yang tajam. Benda itu jika tidak digunakan dengan benar maka dapat melukai Anda

bahaya yang berasal dari benda yang panas. Tangan Anda akan kepanasan jika menyentuh benda tersebut dalam keadaan aktif atau menyala

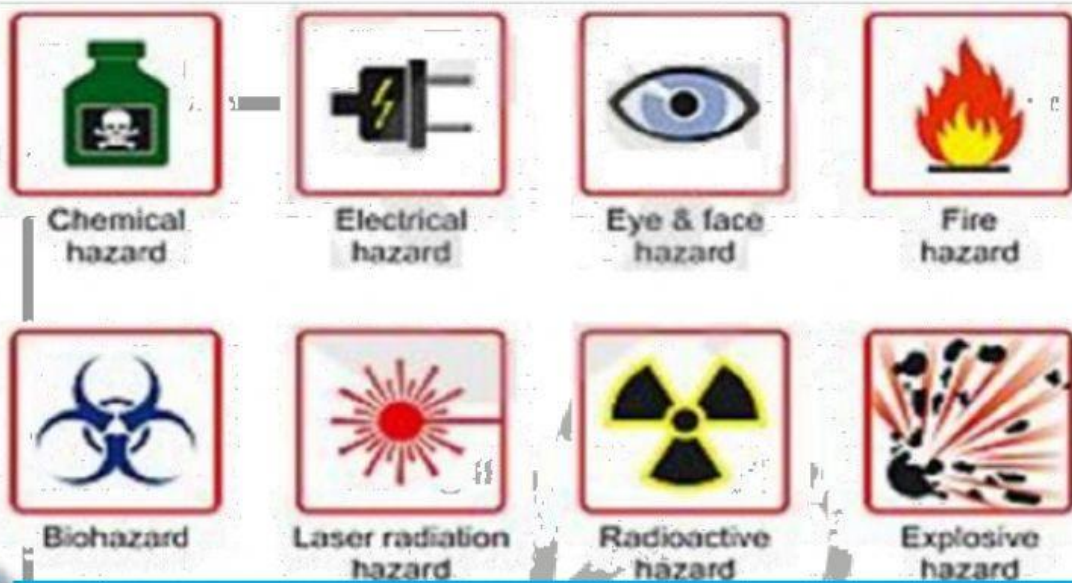
bahaya yang berasal dari hewan. Mungkin saja hewan itu beracun karena telah disuntik bermacam-macam zat hasil eksperimen atau dapat menggigit dan mencakar Anda.

bahaya yang berasal dari benda yang mudah pecah. Biasanya berupa gelas kimia



LKPD

HEKEKAT FISIKA DAN PROSEDUR ILMIAH



bahaya yang berasal dari benda radioaktif. Benda ini dapat mengeluarkan radiasi dan jika terpapar terlalu lama maka akan menyebabkan kanker

bahaya yang berasal dari benda-benda yang mengeluarkan listrik. Hati-hati dalam menggunakannya supaya tidak tersengat listrik

bahaya yang berasal dari sinar laser

bahaya yang berasal dari bahan kimia. Bisa saja bahan kimia itu dapat membuat kulit kita gatal dan iritasi.

bahaya yang berasal dari benda yang mudah meledak. Jauhkan benda tersebut dari api

bahaya yang berasal dari benda yang mudah terbakar. Contohnya adalah kerosin (minyak tanah) dan spiritus

bahaya yang berasal dari bendabenda yang dapat membuat iritasi pada mata dan wajah. Gunakan masker atau pelindung wajah sebelum menggunakan bahan tersebut

bahaya yang berasal dari bahan biologis. Bahan tersebut bisa dapat menyebabkan penyakit mematikan seperti AIDS. Contohnya adalah tempat pembuangan jarum suntik