Lembar Kerja Peserta Didik

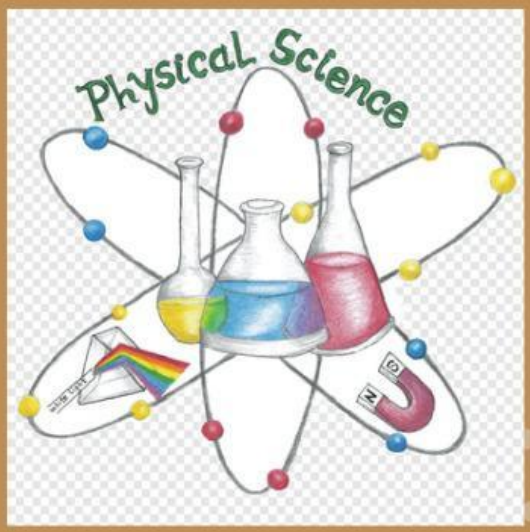
LKPD

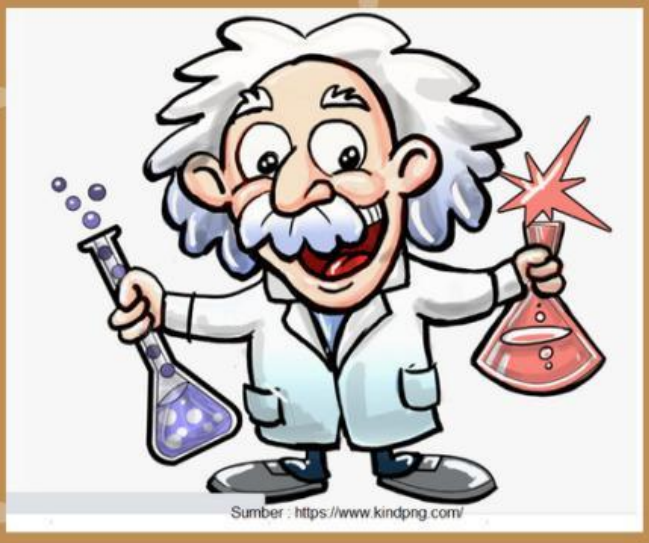
Hakikat Ilmu Fisika dan Metode Ilmiah

Nama :

Kelas :

Disusun Oleh : Siwi Suprapti, S.Pd




Sumber : https://www.kindpng.com/

LIVEWORKSHEETS

Tujuan

Setelah membaca e-LKPD ini diharapkan, peserta didik mampu memahami hakikat ilmu fisika, metode ilmiah, dan keselamatan kerja di laboratorium.

Aktuvitas 1. Hakikat Ilmu Fisika

Lengkapilah paragraf dibawah ini dengan pilihan jawaban yang tepat !

Pada hakikatnya, ilmu fisika merupakan sebuah kumpulan pengetahuan atau jalan berfikir dan cara untuk penyelidikan. Dalam penerapan ilmu fisika harus memperhatikan hakikatilmu fisika sebagai berikut;

a. Fisika Sebagai Produk

Dalam wacana ilmiah,hasil-hasil penemuan dari berbagai kegiatan penyelidikan yang kreatif dari para ilmuan di inventarisasi, dikumpulkan , dan disusun secara sistematis menjadi sebuah kumpulan pengetahuan yang kemudian disebutsebagai produk atau a body of knowledge. Pengelompokkan hasil-hasil penemuanitu menurut bidang kajian yang sejenis menghasilkan ilmu pengetahuan yang kemudian disebut sebagai fisika, kimia, dan biologi. Untuk fisika, kumpulan pengetahuan itu dapat berupa fakta, konsep, prinsip, hukum , , teori, dan model.

b.Fisika Sebagai Sikap

Pemikiran-pemikiran para ilmuan yang bergerak dalam bidang fisika itu menggambarkan rasa ingin tahu dan rasa penasaran mereka yang besar, diiringi dengan rasa percaya, , jujur, dan terbuka serta mau mendengarkan pendapat orang lain. Sikap- sikap itulah yang kemudian memaknaihakikat fisika sebagai sikap atau a way of thinking.

LIVEWORKSHEETS

Aktuvitas 2 . Langkah–langkah metode ilmiah

Metode ilmiah merupakan suatu prosedur (urutan langkah) yang harus dilakukan untuk melakukan suatu proyek ilmiah (science project).

Urutkan langkah metode ilmiah dengan menarik angka 1, 2,3, 4, 5, dan 6 sesuai urutan yang benar

1 2 3 4 5 6

Mengumpulkan Informasi

Menarik Kesimpulan

Mengamati dan Merumuskan Masalah

Merumuskan Hipotesis

Mengolah dan Menganalisis Data

Melakukan Eksperimen

LIVEWORKSHEETS

Aktuvitas 3 . Simbol Keselamatan Kerja di Laboratorium

Simbol keselamatan kerja di laboratorium fisika meliputi simbol bahan mudah terbakar, korosif beracun/toksik, berbahaya, bahan pengoksidasi, bahaya Listrik, dan simbol alat pelindung diri seperti kacamata dan sarung tangan. Simbol–simbol ini penting untuk mencegah kecelakaan dan memahami bahaya dari bahan dan peralatan yang ada di laboratorium fisika.

Tarik garis pada gambar menuju pernyataan yang sesuai

bahan kimia yang sangat beracun dan berbahaya jika terhirup, tertelan, atau terserap kulit.

bahaya yang berasal dari bahan biologis

bahaya yang berasal dari benda yang mudah terbakar

bahaya yang berasal dari benda yang mudah meledak

LIVEWORKSHEETS

Daftar Pustaka

Kanginan, Marthen. 2008. Seribu pena FISIKAuntuk SMA/MA Kelas X. Jakarta:Erlangga. Kanginan, Marthen. 2016. FISIKA UNTUK SMA/MA KELAS X. Jakarta: Erlangga.

Istiyono, Edi. 2006. Fisika Kelas X Semester 1 Untuk SMA dan MA. Klaten: Intan Pariwara. Zaelani, Ahmad, dkk. 2005. FISIKA Untuk SMA/MA. Bandung: Yrama Widya.

Novidawati, Wida. 2019. Hakikat Fisika. Jakarta: Kementrian Pendidikan dan Kebudayaan.

https://www.duniakaryawan.com/alat-keselamatan-kerja-di-laboratorium-kimia/

https://www.sekolahmuonline.com/2021/06/soal-fisika-kelas-10-bab-1-hakikat-fisika-dan-metode-ilmiah.html

LIVEWORKSHEETS