

LKPD

HAKIKAT ILMU SAINS DAN METODE ILMIAH

Nama :

Kelas :

A. CAPAIAN PEMBELAJARAN

1. Menjelaskan konsep sains dalam kehidupan sehari-hari

B. TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik mampu menjelaskan hakikat ilmu sains
2. Peserta didik mampu menjelaskan peranan ilmu sains dalam kehidupan

C. KEGIATAN PEMBELAJARAN

1. Simaklah video tentang hakikat ilmu sains berikut ini :

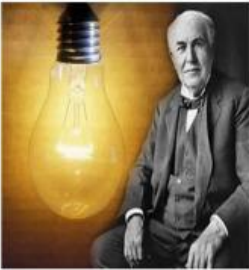
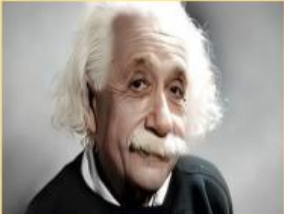
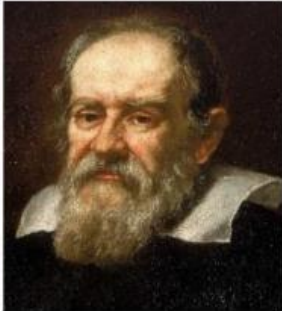
Video tentang hakikat ilmu sains

2. Isilah titik-titik dibawah ini dengan jawaban yang benar!

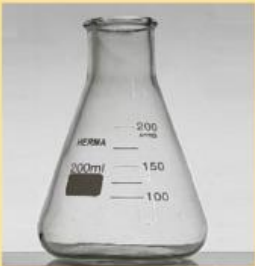
Isian singkat

.....adalah ilmu pengetahuan yang sistematis tentang alam dan dunia fisik. Sains berperan besar dalam kehidupan manusia. Ada beberapa ilmu yang terdapat didalam sains, diantaranya yaitu.....(ilmu tentang tumbuh-tumbuhan),(ilmu tentang binatang),(ilmu tentang arus listrik),(ilmu tentang obat-obatan),..... (ilmu tentang zat-zat radioaktif),.....(ilmu tentang gunung berapi),.....(ilmu tentang gempa bumi),.....(ilmu tentang benda langit),.....(ilmu tentang interaksi atau timbal balik antara makhluk hidup dan lingkungannya),.....(ilmu tentang fosil)

3. Tulislah nama-nama ilmuwan di bawah ini beserta hasil temuannya dengan benar pada kotak yang tersedia dibawah gambar ilmuwan!

4. Pasangkanlah nama-nama alat-alat laboratorium di bawah ini sesuai gambar dan fungsinya! (



Labu Elemeyer

Jangka sorong

Mikroskop

Tabung Reaksi

Bunsen

Neraca Pegas

Kaki Tiga

Batang Pengaduk

Labu Elemeyer

Neraca Ohaus

5. Pasangkanlah simbol-simbol keselamatan laboratorium dengan artinya yang sesuai, dengan cara menarik garis panah!



Iritasi

Korosif

Bahaya bagi lingkungan

Mudah Terbakar

Mudah Meledak

Berbahaya

Beracun

Mudah Teroksidasi



6.

Ilmuan sains bekerja seperti detektif dalam hal mengamati, bertanya, melakukan penyelidikan, mengumpulkan bukti-bukti kemudian menyimpulkan. Cara kerja seperti ini disebut **Metode Ilmiah**. Metode Ilmiah adalah cara atau pendekatan yang dipakai dalam penelitian suatu ilmu. Dalam melakukan penelitian/percobaan perlu melalui tahapan-tahapan metode ilmiah. Sebutkan tahapan-tahapan metode ilmiah :

7. Isilah titik-titik dibawah ini dengan jawaban yang benar!

Reza, Zahra, Bagas, dan Ilham ingin mengetahui apakah waktu untuk mendidihkan air akan lebih cepat apabila airnya diberikan garam terlebih dahulu atau tidak. Bantulah mereka menentukan :

- Jumlah garam yang ditambahkan
- Waktu untuk mendidihkan air
- Menyiapkan dua wadah berisi air dengan volume sama
- Menyelidiki pengaruh penambahan garam terhadap kecepatan air mendidih
- Air yang berisi garam akan lebih cepat mendidih dari pada yang tidak berisi garam
- Memberikan garam pada salah satu wadah
- Menyalakan kompor dan timer
- Mencatat waktu air mendidih pada masing-masing wadah
- Jumlah air yang digunakan
- Wadah atau tempat yang digunakan
- Mengukur suhu air pada kurun waktu tertentu

Tujuan Percobaan

Hipotesis

Variabel Bebas

Variabel Terikat

Variabel Kontrol

Prosedur Percobaan

Selamat Mengerjakan