

LKPD

IPA FASE D

HAKIKAT ILMU SAINS & METODE ILMIAH



SEKOLAH HAMIDAH SAMPURNA

METODE ILMIAH



CAPAIAN PEMBELAJARAN

Peserta didik Mengamati, Mempertanyakan, Merencanakan, Memproses, Mengevaluasi serta Mengomunikasikan hasil penyelidikan secara utuh yang ditunjang dengan argumen, bahasa serta konvensi sains yang sesuai konteks penyelidikan. Menunjukkan pola berpikir sistematis sesuai format yang ditentukan



TUJUAN PEMBELAJARAN

- 1.1. Peserta didik dapat menjelaskan dengan jelas langkah-langkah metode penelitian yang digunakan, termasuk bagaimana mereka mengumpulkan data dan menganalisis hasilnya.
- 2.2. Peserta didik mampu melakukan analisis data secara tepat menggunakan metode statistik atau analisis kualitatif yang sesuai dengan pertanyaan penelitian mereka. Top of Form Bottom of Form
3. Peserta didik mampu mengkomunikasikan hasil penelitian yang telah mereka lakukan.



PETUNJUK BELAJAR

1. Bacalah dengan seksama informasi mengenai Hakikat Ilmu Sains & Metode Ilmiah
2. Isilah Pertanyaan-pertanyaan dalam LKPD
3. Diskusikan dengan teman sekelompok untuk mengerjakan LKPD
4. Buatlah sebuah rancangan penelitian sederhana yang mengikuti kaidah-kaidah metode ilmiah
5. presentasikan hasil penelitian tersebut di depan kelas

Nama Kelompok :

Anggota Kelompok :

>>> HAKIKAT ILMU SAINS <<<

METODE ILMIAH

Mr. Yoga Restu Firdaus



SEKOLAH HAMIDAH SAMPURNA

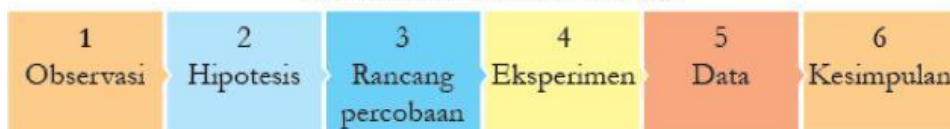
HAKIKAT ILMU SAINS



- Ilmu sains memerlukan pendekatan sistematis untuk memahami alam semesta.
- Berfokus pada observasi objektif, eksperimen yang terkontrol, dan penalaran logis.
- Tujuannya adalah untuk mengidentifikasi pola, hukum alam, dan prinsip-prinsip dasar yang mengatur alam semesta.

Metode ilmiah adalah pendekatan untuk memperoleh pengetahuan berdasarkan observasi, eksperimen, dan penalaran.

TAHAPAN METODE ILMIAH



METODE ILMIAH

1. PASANGKAN DESKRIPSI CABANG ILMU SAINS BERIKUT!

ILMU TENTANG MAKHLUK HIDUP YANG SANGAT KECIL DAN HANYA BISA TERLIHAT DENGAN BANTUAN MIKROSKOP

ILMU TENTANG GEJALA DAN FENOMENA ALAM DAN SIFAT BENDA-BENDA TERMASUK TENTANG PERPINDAHAN DAN ENERGI

ILMU TENTANG TUMBUHAN

ILMU TENTANG FOSIL YANG DAPAT MEMBANTU KITA MENGETAHUI UMUR SUATU TEMPAT DAN KEBUDAYAAN ZAMAN ITU

ILMU TENTANG PLANET, BINTANG DAN ALAM SEMESTA

ILMU TENTANG INTERAKSI ATAU HUBUNGAN TIMBAL BALIK ANTARA MAKHLUK HIDUP DENGAN LINGKUNGANNYA

PILIHAN
JAWABAN



EKOLOGI

MIKROBIOLOGI

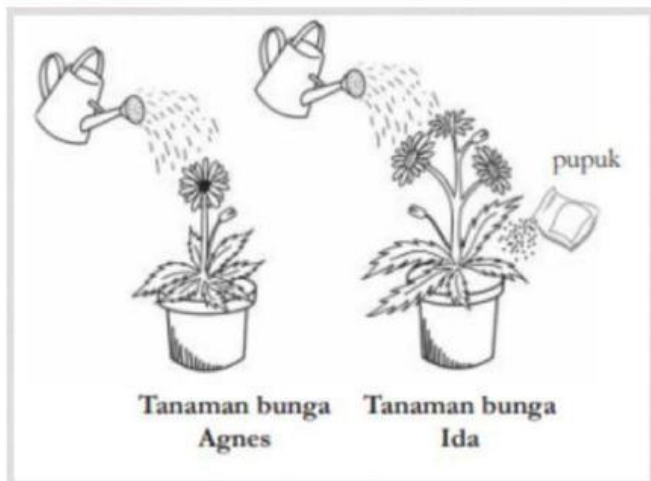
BOTANI

ASTRONOMI

PALEONTOLOGI

FISIKA

2. PERHATIKAN GAMBAR BERIKUT!



BERDASARKAN GAMBAR DISAMPING, IDENTIFIKASI VARIABEL BEBAS, KONTROL & TERIKAT YANG SESUAI DENGAN GAMBAR

VARIABEL KONTROL:

VARIABEL TERIKAT:

VARIABEL BEBAS:

Yoga Restu Firdaus, S.Pd.

METODE ILMIAH MERANCANG PERCOBAAN

3. AMATILAH KEADAAN DI SEKITAR SEKOLAH ATAU RUMAH KALIAN, KEMUDIAN DISKUSIKAN DENGAN KELOMPOKMU UNTUK MEMBUAT SEBUAH RANCANGAN PERCOBAAN SECARA LENGKAP. RANCANGAN TERSEBUT HARUS BERISI:

A. Tujuan Percobaan

B. Hipotesis Percobaan

C. Variabel Percobaan

E. Prosedur Percobaan

D. Alat & Bahan Percobaan

Yoga Restu Firdaus, S.Pd.