

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)
Hakikat Ilmu Sains dan Metode Ilmiah

Penyusun : ELVAWATY, S.Pd
Mata Pelajaran : Ilmu Pengetahuan Alam (IPA)
Kelas : VII
Institusi : SMP Negeri 11 Bengkalis
Tahun : 2025

Tujuan Pembelajaran

Setelah mengikuti kegiatan dalam LKPD ini, peserta didik diharapkan mampu:

- Menjelaskan hakikat sains sebagai produk, proses, dan sikap ilmiah.
- Menguraikan langkah-langkah metode ilmiah secara sistematis.
- Mengidentifikasi penerapan metode ilmiah dalam kehidupan sehari-hari.

Petunjuk Pengisian

1. Lengkapi identitas kalian terlebih dahulu!

Nama :

Kelas :

2. Kerjakan setiap aktivitas dengan cermat.
3. Setelah selesai, klik **Finish**, lalu pilih "Email my answers to my teacher".

Aktivitas 1: Apa Itu Ilmu Sains?

Petunjuk: Pilihlah jawaban yang paling tepat untuk melengkapi paragraf berikut!

Ilmu sains merupakan suatu yang diperoleh melalui serangkaian proses ilmiah.

Ilmu sains terdiri atas sebagai hasil, sebagai cara kerja, dan sebagai sikap ilmiah.

Aktivitas 2: Langkah-Langkah Metode Ilmiah

Petunjuk: Susunlah langkah-langkah metode ilmiah berikut ke urutan yang benar!

Langkah – langkah:

1. Melakukan eksperimen
2. Mengamati masalah
3. Merumuskan hipotesis
4. Menarik kesimpulan
5. Mengumpulkan data

Urutan yang benar: (.....,,,,)

Aktivitas 3: Ciri-Ciri Sains

Petunjuk: Tandai pernyataan berikut yang merupakan karakteristik ilmu sains!

- ☐ Bersifat objektif
- ☐ Berdasarkan pengalaman pribadi
- ☐ Menggunakan metode ilmiah
- ☐ Bersifat subjektif
- ☐ Dapat diuji dan direvisi

Aktivitas 4: Menyusun Penelitian Sederhana

Petunjuk: Isilah bagian-bagian berikut untuk merancang penelitian sederhana!

- Masalah yang diamati : Mengapa tanaman kacang tumbuh lebih cepat di tempat terang?
- Judul Penelitian : Pengaruh Cahaya Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kacang
- Hipotesis : [Open Answer]
- Variabel bebas : [Open Answer]
- Variabel terikat : [Open Answer]
- Langkah eksperimen : [Open Answer]

Aktivitas 5: Video Interaktif

Petunjuk: Tonton video di bawah ini, lalu jawab pertanyaan berikut.



No	Pernyataan	Benar	Salah
1	Metode ilmiah harus selalu dimulai dengan eksperimen	☐	☐
2	Hipotesis adalah dugaan sementara yang harus diuji	☐	☐
3	Sains tidak dapat berubah setelah ditemukan	☐	☐

Refleksi Singkat

Apa yang paling kamu pelajari dari LKPD ini?

[Open Answer]

Daftar Pustaka

- Sudjana, D. (2020). *Pendekatan Ilmiah dalam Pembelajaran IPA*. Bandung: Alfabeta.
- Kurniasih, I. (2019). *Ilmu Pengetahuan Alam untuk Sekolah Menengah*. Jakarta: Erlangga.
- Trianto. (2016). *Pembelajaran Terpadu*. Jakarta: Bumi Aksara.