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: (…….……., …….……., …….……., …….……., …….……)

LIVEWORKSHEETS

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]

LIVEWORKSHEETS

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.

LIVEWORKSHEETS