

**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 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2  | Hipotesis adalah dugaan sementara yang harus diuji   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3  | Sains tidak dapat berubah setelah ditemukan          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

### 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.