BAB 1

HAKIKAT ILMU SAINS DAN METODE ILMIAH

LKPD 3

METODE ILMIAH DAN TAHAPAN-TAHAPANNYA

Nama : _____

Kelas : _____

No. Absen : _____

Kelompok : _____

Tanggal : _____

MISI HARI INI

Setelah menyelesaikan kegiatan ini, aku dapat:

- Menjelaskan pengertian metode ilmiah.
- Menyusun tahapan metode ilmiah dengan urutan benar.
- Membedakan fungsi setiap tahapan metode ilmiah.
- Menerapkan tahapan metode ilmiah dalam contoh kasus.

TAHUKAH KAMU?

Metode ilmiah ia seperti "peta petualangan" dalam menemukan jawaban atas rasa ingin tahumu! Tanpa metode ilmiah, ilmuwan bisa tersesat dan membuat kesimpulan yang salah.

AKTIVITAS 1 — Card Sorting: Urutan Metode Ilmiah

Gunting kartu di bawah ini, lalu susun dan tempelkan pada kolom URUTAN yang benar!

1 Merumuskan Masalah	2 Melakukan Eksperimen	3 Menarik Kesimpulan	4 Mengomunikasikan Hasil
5 Merumuskan Hipotesis	6 Mengamati / Observasi	7 Menganalisis Data	8 (Revisi) Mengulangi Percobaan jika perlu

URUTAN TAHAPAN METODE ILMIAH:

1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8

AKTIVITAS 2 — Fungsi Setiap Tahapan

Tuliskan fungsi dari setiap tahapan metode ilmiah pada tabel di bawah!

No.	Tahapan Metode Ilmiah	Fungsinya
1.	Mengamati / Observasi	
2.	Merumuskan Masalah	
3.	Merumuskan Hipotesis	
4.	Melakukan Eksperimen	
5.	Menganalisis Data	
6.	Menarik Kesimpulan	
7.	Mengomunikasikan Hasil	
8.	(Revisi) Mengulangi Percobaan jika perlu	

AKTIVITAS 3 — Menerapkan Metode Ilmiah

Bacalah kasus di bawah, lalu tuliskan tahapan metode ilmiahnya secara singkat!

Kasus: Mengapa Es di Luar Kulkas Mencair?

Rani melihat es batu yang ia letakkan di atas meja mencair lebih cepat daripada es yang ia letakkan di piring logam. Ia ingin mengetahui apakah jenis permukaan tempat es diletakkan memengaruhi kecepatan mencairnya es.

Tahapan	Jawabanmu
1. Observasi:	
2. Rumusan Masalah:	
3. Hipotesis:	
4. Eksperimen (cara singkat):	
5. Hasil yang Diharapkan:	
6. Analisis Data:	
7. Kesimpulan:	
8. Komunikasi Hasil:	

GAME SAINS — Susun Tahapan!

Pindahkan huruf awal dari setiap gambar, lalu susun menjadi kata kunci metode ilmiah!

Mengamati ☐	Rumusan Masalah ☐	Hipotesis ☐	Eksperimen ☐
Analisis Data ☐	Kesimpulan ☐	Komunikasi Hasil ☐	Revisi ☐

Kata Kunci: _____

REFLEKSI DIRI

1. Apa hal baru yang kamu pelajari hari ini?
2. Tahapan metode ilmiah mana yang paling kamu paham? Mengapa?
3. Tahapan metode ilmiah mana yang masih membingungkan? Mengapa?

BADGE ILMUWAN

Tempelkan badge ini jika kamu sudah menyelesaikan LKPD 3 dengan semangat!

THINK LIKE A SCIENTIST

TINGKAT PEMAHAMAN SAYA

Berilah tanda (✓) pada tingkat pemahamanmu!

Sudah Paham	Masih Ragu	Perlu Belajar Lagi
☐	☐	☐

Berpikir Ilmiah, Bertanya, Mencoba, dan Menemukan Kebenaran.
Itulah Cara Ilmuwan!

LIVEWORKSHEETS