

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Hakikat Ilmu Sains

Sains sebagai Proses, Produk, dan Sikap Ilmiah



Mata Pelajaran
IPA



Kelas/Semester
VII / Ganjil



Materi
**Hakikat
Ilmu Sains**



Alokasi Waktu
2 JP
(2 x 40 menit)



Nama Kelompok

:



Kelas

: VII /



Anggota Kelompok

1.
2.
3.
4.
5.



A. Tujuan Pembelajaran

- 1 Menjelaskan hakikat ilmu sains sebagai proses, produk, dan sikap ilmiah dengan tepat.
.....
- 2 Mengidentifikasi langkah-langkah metode ilmiah sederhana dengan tepat.
.....
- 3 Menunjukkan sikap ilmiah (rasa ingin tahu, jujur, teliti, dan bertanggung jawab) selama proses pembelajaran.





B. Petunjuk Pengerjaan

- 1 Bacalah setiap kegiatan pada LKPD ini dengan cermat sebelum mengerjakan.
- 2 Kerjakan setiap kegiatan bersama kelompokmu secara berurutan.
- 3 Gunakan buku paket atau sumber bacaan lain yang relevan untuk membantu menjawab pertanyaan.
- 4 Tuliskan jawaban pada tempat yang telah disediakan dengan jujur dan teliti.
- 5 Jika mengalami kesulitan, bertanyalah kepada guru.



C. Sebelum Memulai (Mood Check-In)

Lingkari emosi yang paling menggambarkan perasaanmu saat ini:



😊 Senang



😐 Biasa saja



😞 Cemas



😴 Lelah



😡 Kesal



D. Kegiatan 1 — Ayo Mengamati! (Stimulation)



Amati fenomena yang ditunjukkan oleh gurumu: lilin menyala yang ditutup gelas, dan air yang direbus hingga mendidih. Catat hal-hal menarik yang kamu temukan.

1. Lilin menyala yang ditutup gelas



1. Apa yang terjadi pada nyala lilin setelah ditutup gelas? Mengapa hal itu bisa terjadi?



2. Air yang direbus hingga mendidih



2. Bagaimana air dapat mendidih ketika dipanaskan? Menurutmu, bagaimana cara ilmuwan mengetahui hal ini?







E. Kegiatan 2 — Merumuskan Pertanyaan (Problem Statement)

Bersama kelompokmu, rumuskan pertanyaan atau dugaan sementara (hipotesis) mengenai hakikat ilmu sains berdasarkan pengamatan di atas.



1. Pertanyaan/rumusan masalah kelompok kami:



.....

.....



2. Dugaan sementara (hipotesis) kelompok kami:



.....

.....



F. Kegiatan 3 — Mengumpulkan Data (Data Collection)

Bacalah buku paket IPA kelas VII pada bagian hakikat ilmu sains, kemudian lengkapi tabel berikut.



Aspek		Penjelasan Berdasarkan Literasi
	1. Pengertian ilmu sains	
	2. Sains sebagai proses	
	3. Sains sebagai produk	
	4. Sains sebagai sikap ilmiah	
	5. Langkah-langkah metode ilmiah sederhana	





G. Kegiatan 4 — Mengolah Data (Data Processing)



Diskusikan bersama kelompokmu untuk menjawab pertanyaan berikut berdasarkan data yang telah kalian kumpulkan.

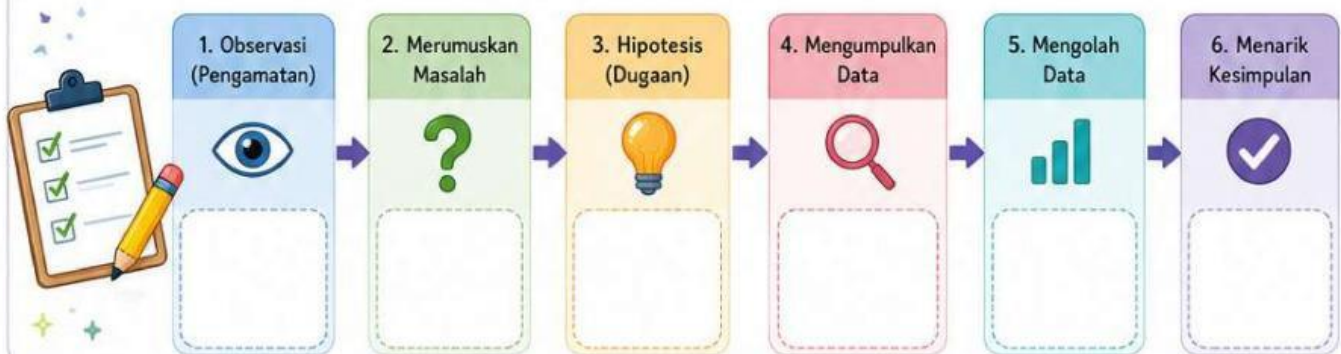
1

Kaitkan hasil pengamatan lilin dan air mendidih pada Kegiatan 1 dengan konsep sains sebagai **proses**, **produk**, dan **sikap ilmiah**.



2

Urutkan langkah-langkah **metode ilmiah sederhana** berdasarkan kegiatan pengamatan yang telah kalian lakukan hari ini.



3

Sikap ilmiah apa saja yang telah kalian terapkan selama mengerjakan LKPD ini? Berikan contohnya.

Sikap Ilmiah	Contoh Penerapan dalam Kegiatan Hari Ini
 Jujur	
 Teliti	
 Bertanggung jawab	
 Rasa ingin tahu	





H. Kegiatan 5 — Membuktikan (Verification)

Presentasikan hasil diskusi kelompokmu di depan kelas.
Catat tanggapan atau masukan dari kelompok lain dan guru.



Ingat!

Dengarkan dengan sikap terbuka dan catat hal pentingnya.



Catatan tanggapan/masukan:



I. Kegiatan 6 — Menyimpulkan (Generalization)

Tuliskan kesimpulan kelompokmu mengenai hakikat ilmu sains sebagai **proses**, **produk**, dan **sikap ilmiah**.



Kesimpulan Kelompok





J. Refleksi Diri



Luangkan waktu sejenak untuk merefleksikan pembelajaran hari ini dengan jujur dan bertanggung jawab.

1 Hal baru apa yang kamu pelajari hari ini?



2 Kesulitan apa yang kamu hadapi, dan bagaimana kamu mengatasinya?



3 Seberapa yakin kamu memahami materi hari ini?



☐ Sangat paham



☐ Cukup paham



☐ Kurang paham

Ingat!

Sikap ilmiah membawamu menjadi ilmuwan hebat!



Paraf Guru:

