



LKPD IPA KELAS 7

HAKIKAT ILMU SAINS



Ayo, jadi ilmuwan muda yang cerdas, aman, dan berakarakter!



Nama Kelompok :
 Anggota Kelompok : 1. 2. 5.
 3. 4. 6.

A. APERSEPSI

Perhatikan gambar seorang ilmuwan yang sedang melakukan percobaan di laboratorium.

Diskusikan!

1. Apa yang sedang dilakukan ilmuwan tersebut?
.....
2. Mengapa seorang ilmuwan menggunakan alat laboratorium?
.....
3. Mengapa keselamatan kerja di laboratorium sangat penting?
.....



B. KEGIATAN 1 : ARTI SAINS

Sains berasal dari kata *Science* yang berarti ilmu pengetahuan yang mempelajari gejala alam melalui pengamatan, percobaan, dan penyelidikan secara sistematis sehingga menghasilkan pengetahuan yang dapat dibuktikan.

Tugas Kelompok

1. Apa yang dimaksud dengan sains?
.....
2. Mengapa sains harus dibuktikan melalui percobaan?
.....
3. Berikan tiga contoh penerapan sains dalam kehidupan sehari-hari!
a. b. c.



C. KEGIATAN 2 : CABANG-CABANG ILMU SAINS

Lengkapilah tabel berikut.

Cabang Sains	Dipelajari	Contoh
Biologi		
Fisika		
Kimia		
Astronomi		
Geologi		

Diskusi : Mengapa semua cabang ilmu tersebut saling berkaitan?
.....

D. KEGIATAN 3 : MENGENAL ALAT LABORATORIUM

Amatilah gambar alat laboratorium yang diberikan guru. Lengkapilah tabel berikut.

No.	Nama Alat	Fungsi
1	Gelas beker	.....
2	Gelas ukur	.....
3	Tabung reaksi	.....
4	Rak tabung reaksi	.....
5	Pipet tetes	.....
6	Corong	.....
7	Pembakar spiritus/Bunsen	.....
8	Mikroskop	.....
9	Neraca	.....
10	Termometer	.....

Tantangan
Menurut kelompokmu, alat laboratorium apa yang paling sering digunakan? Mengapa?



E. KEGIATAN 4 : SIMBOL KESELAMATAN LABORATORIUM

Pasangkan simbol dengan artinya.

- | | |
|----|---------------------|
| 1. | a. A Beracun |
| 2. | b. B Korosif |
| 3. | c. C Mudah terbakar |
| 4. | d. D Mudah meledak |
| 5. | e. E Radioaktif |
| 6. | f. F Bahaya listrik |
| 7. | g. G Iritasi |
| 8. | h. H Biohazard |

Diskusi : Mengapa setiap simbol harus dipahami sebelum melakukan praktikum?
.....

G. KEGIATAN 6 : METODE ILMIAH

Urutkan langkah metode ilmiah berikut.

- A Menarik kesimpulan
- B Melakukan percobaan
- C Mengidentifikasi masalah
- D Mengumpulkan data
- E Menyusun hipotesis
- F Mengomunikasikan hasil

Studi Kasus

Tanaman A tumbuh lebih cepat dibanding tanaman B.



1. Apa masalahnya?
.....
2. Apa hipotesismu?
.....
3. Percobaan apa yang akan dilakukan?
.....
4. Data apa yang dikumpulkan?
.....
5. Apa kemungkinan kesimpulannya?
.....

F. KEGIATAN 5 : TATA CARA KESELAMATAN DI LABORATORIUM

Beri tanda ✓ pada perilaku yang benar.

No.	Pernyataan	Benar	No.	Pernyataan	Benar
1	Memakai jas laboratorium	☐	5	Mencuci tangan setelah praktikum	☐
2	Makan di laboratorium	☐	6	Melaporkan kecelakaan kepada guru	☐
3	Menggunakan alat sesuai petunjuk	☐	7	Mengembalikan alat ke tempat semula	☐
4	Berlari di laboratorium	☐			

Pertanyaan : Mengapa kita tidak boleh bercanda saat praktikum?
.....



H. REFLEKSI

Jawablah secara jujur.

1. Materi yang paling mudah dipahami adalah
2. Materi yang masih sulit dipahami adalah
3. Hal baru yang saya pelajari hari ini adalah
4. Saya akan menerapkan sikap ilmiah dengan cara



I. KESIMPULAN

Bersama kelompokmu, tuliskan kesimpulan mengenai Hakikat Ilmu Sains dalam 5-7 kalimat.

