

LKPD FISIKA

KELAS X SMA

Belajar
Fisika,
Memahami
Dunia

1. Hakikat Ilmu Fisika
2. Metode Ilmiah
3. Keselamatan Kerja di Laboratorium

Nama :
Kelas :
Tanggal :
Kelompok :

1. HAKIKAT ILMU FISIKA

Fisika hadir dalam kehidupan sehari-hari.
Klasifikasikan contoh kegiatan berikut ke dalam fisika sebagai produk, proses, atau sikap.

No.	Contoh Kegiatan Sehari-hari	Produk (benda/hasil)	Proses (cara)	Sikap (nilai/karakter)
1.	Hukum Newton tentang resultan gaya			
2.	Bersikap teliti saat melakukan percobaan			
3.	Mencatat hasil percobaan di buku laporan			
4.	Listrik untuk menyalakan lampu			
5.	Seorang ilmuwan memiliki rasa ingin tahu yang tinggi			
6.	Hukum, konsep, dan fakta pada materi fisika.			
7.	Mengukur panjang meja dengan mistar			
8.	Jujur saat menyampaikan hasil temuan penelitian			
9.	Termometer untuk mengukur suhu badan			
10.	Melaksanakan praktikum di laboratorium			

2. METODE ILMIAH

Urutkan langkah-langkah metode ilmiah pada percobaan menentukan kalor jenis suatu bahan (misalnya es batu, air, atau minyak) dengan memberi nomor urut (1-7) pada kotak di samping setiap langkah.

- ☐
- Mencatat dan menganalisis data hasil percobaan.
- 
- ☐
- Mengamati fenomena atau masalah.
- 
- ☐
- Merumuskan masalah berdasarkan hasil pengamatan.
- 
- ☐
- Menyusun hipotesis (dugaan sementara).
- 
- ☐
- Merancang percobaan: menentukan alat, bahan, variabel, dan langkah kerja.
- 
- ☐
- Melakukan percobaan sesuai rancangan dan mengumpulkan data.
- 
- ☐
- Menarik kesimpulan dan mengomunikasikan hasil percobaan (laporan/presentasi).
- 

Narasi Percobaan:

Untuk menentukan kalor jenis suatu bahan, misalnya es batu, air, atau minyak, kita perlu mengetahui seberapa banyak kalor yang dibutuhkan untuk menaikkan suhu bahan tersebut. Percobaan dilakukan dengan memanaskan suatu bahan dengan pemanas listrik, mengukur suhu awal dan suhu akhir menggunakan termometer, serta mencatat waktu pemanasan dan massa bahan. Data yang diperoleh kemudian dianalisis untuk menghitung kalor jenis bahan menggunakan rumus yang sesuai.

3. KESELAMATAN KERJA DI LABORATORIUM

Perhatikan lambang zat kimia yang umum berikut! Tuliskan arti/maknanya pada kolom di bawahnya.



1.



2.



3.



4.



5.



6.



7.



8.

PERTANYAAN HOTS

1. Mengapa fisika sebagai proses (cara) sangat penting bagi ilmuwan dalam menghasilkan produk fisika yang bermanfaat bagi kehidupan?
2. Jika seorang ilmuwan mengabaikan sikap jujur saat menyampaikan hasil penelitiannya, apa dampak yang mungkin terjadi bagi ilmu pengetahuan dan masyarakat? Jelaskan.
3. Di masa depan, fisika akan terus berkembang. Menurutmu, sikap dan keterampilan apa saja yang harus dimiliki oleh generasi muda agar dapat berkontribusi dalam perkembangan fisika? Jelaskan.

REFLEKSI DIRI

Hari ini saya merasa...



Senang



Biasa saja



Masih bingung

Hal baru yang saya pelajari hari ini:

Bagian yang paling menantang:

Apa yang akan saya lakukan agar lebih baik lagi?