

Mata Kuliah: Konsep Dasar IPA SD

LEMBAR KEGIATAN PRAKTIKUM

Praktikum 1

Tema

Energi dan Kalor



A. Anggota Kelompok

B. Judul

C. Tujuan

.....
.....
.....

D. Alat dan Bahan :

- 2 pulpen dan tutupnya
- 2 lembar kertas HVS
- Kelereng
- Kapas

E. Langkah Percobaan

1. Sediakan sebuah bola tenis dan pulpen.
2. Lemparkanlah pulpen tersebut ke atas! Mintalah seorang temanmu untuk memperhatikan arah jatuhnya pulpen tersebut.
3. Lemparkanlah pulpen tersebut ke depan! Perhatikan arah jatuhnya.
4. Lemparkanlah pulpen tersebut ke samping kanan! Perhatikan arah jatuhnya.
5. Lemparkanlah pulpen tersebut ke samping kiri! Perhatikan arah jatuhnya.
6. Isikan hasil pengamatanmu pada tabel 1.
7. Sediakan 2 lembar kertas HVS, 2 pulpen, kelereng dan kapas.
8. Berdirilah di atas kursi.
9. Remaslah selembar kertas HVS hingga membentuk bulatan!
10. Lemparkanlah bulatan kertas HVS tersebut ke atas! Mintalah seorang temanmu untuk memperhatikan arah jatuhnya bulatan kertas HVS tersebut.
11. Lemparkan bulatan kertas HVS tersebut ke depan! Perhatikan arah jatuhnya bulatan kertas HVS tersebut.
12. Lemparkan bulatan kertas HVS tersebut ke samping kanan! Perhatikan arah jatuhnya bulatan kertas HVS tersebut.
13. Lemparkan bulatan kertas HVS tersebut ke samping kiri! Perhatikan arah jatuhnya bulatan kertas HVS tersebut.
14. Isikan hasil pengamatanmu pada tabel 1.
15. Remaslah selembar kertas HVS hingga membentuk bulatan! Jatuhkan bulatan kertas dan lembaran kertas bersama-sama dari ketinggian yang sama! Benda mana yang lebih dahulu mencapai tanah? Catatlah hasil pengamatanmu pada tabel 2.
16. Ambil 2 pulpen, jatuhkan kedua pulpen bersama-sama dari ketinggian yang berbeda! Benda mana yang lebih dahulu mencapai tanah? Catatlah hasil pengamatanmu pada tabel 2.
17. Ambil kelereng dan kapas, kemudian jatuhkan bersama-sama dari ketinggian yang sama! benda mana yang lebih dahulu mencapai tanah? Catatlah hasil pengamatanmu pada tabel 2.

Pengamatan

Tabel 1 :

Nama Benda				
	Atas	Depan	Kanan	Kiri
Kertas HVS				
Pulpen				

Tabel 2 :

	Nama Benda		
	Bulatan Kertas dan Kertas Biasa	Dua Pulpen	Kelereng dan Kapas
Mana yang jatuh lebih dulu?			

Kesimpulan

Dari hasil percobaan yang telah dilakukan, apa yang dapat kalian simpulkan?

.....

.....

.....

.....

Praktikum 1

Mata Kuliah: Konsep Dasar IPA SD

LEMBAR KEGIATAN PRAKTIKUM

Praktikum 2

Tema Magnet, Cahaya, dan Bunyi

A. Anggota Kelompok

B. Judul



C. Tujuan

D. Alat dan Bahan :

1. Kelereng
2. Penghapus
3. Tali
4. Spidol
5. Metlin (meteran)
6. Neraca O'haus

E. Langkah Percobaan

1. Menyiapkan alat dan bahan.
2. Mengukur massa masing-masing benda menggunakan neraca O'haus, kemudian mencatat hasil percobaan.
3. Menjatuhkan benda dari ketinggian tertentu yang diukur menggunakan metlin (meteran).
4. Menghitung hasil percobaan menggunakan rumus energi potensial.

Pengamatan

Dari pengamatan yang telah dilakukan, tuliskan hasil pada tabel dibawah ini :

No.	Nama Benda	Massa (Gram)	Massa (Kilogram)	Ketinggian	Hasil Perhitungan Menggunakan Rumus E_p
1.					
2.					
3.					

Praktikum 2

No.	Nama Benda	Massa (Gram)	Massa (Kilogram)	Ketinggian	Hasil Perhitungan Menggunakan Rumus Ep
4.					



Carilah contoh peristiwa serupa dalam kehidupan sehari-hari!

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Kesimpulan

Dari hasil percobaan yang telah dilakukan, apa yang dapat kalian simpulkan?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Mata Kuliah: Konsep Dasar IPA SD

LEMBAR KEGIATAN PRAKTIKUM

Praktikum 3

Tema

Energi dan Kalor



A. Anggota Kelompok

B. Judul

C. Tujuan

.....
.....
.....

D. Alat dan Bahan :

1. Gunting
2. Kardus
3. Penggaris
4. Busur
5. Lem Tembak
6. Cutter
7. Stopwatch

E. Langkah Percobaan

1. Menyiapkan alat dan bahan.
2. Memotong kardus
 - a. Untuk bidang miring 25°
 - Alas (28 cm x 10 cm)
 - Sisi tegak (12 cm x 10 cm)
 - Sisi miring (33 cm x 10 cm)
 - b. Untuk bidang miring 30°
 - Alas (28 cm x 10 cm)
 - Sisi tegak (18 cm x 10 cm)
 - Sisi miring (33 cm x 10 cm)
 - c. Untuk bidang miring 45°
 - Alas (28 cm x 10 cm)
 - Sisi tegak (21 cm x 10 cm)
 - Sisi miring (33 cm x 10 cm)
 - d. Untuk bidang miring 50°
 - Alas (28 cm x 10 cm)
 - Sisi tegak (25 cm x 10 cm)
 - Sisi miring (33 cm x 10 cm)
 - e. Untuk balok persegi
 - Semua sisi berukuran 4 cm x 4 cm
3. Merekatkan bagian-bagian bidang miring yang sudah dipotongan dan mengukur kemiringannya
4. menggunakan perekat.
Merekatkan bagian-bagian balok persegi yang sudah dipotong menggunakan perekat.
5. Melakukan praktikum dengan menaruh balok di ujung bidang miring dan menghitung waktu jatuhnya balok dari ujung bidang miring sampai ke landasan.

Hasil

Bidang Miring	Waktu	Laju	Keterangan
25°			

Bidang Miring	Waktu	Laju	Keterangan
30°			
55°			
50°			

Kesimpulan

Dari hasil percobaan yang telah dilakukan, apa yang dapat kalian simpulkan?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Mata Kuliah: Konsep Dasar IPA SD

LEMBAR KEGIATAN PRAKTIKUM

Praktikum 4

Tema

Energi dan Kalor



A. Anggota Kelompok

B. Judul

C. Tujuan

.....

.....

.....

D. Alat dan Bahan :

1. Gelas erlenmeyer
2. Pembakar spirtus
3. Standar
4. Potongan kertas kecil-kecil
5. Spirtus
6. Termometer

E. Langkah Percobaan

1. Siapkan potongan kertas kecil-kecil.
2. Isi gelas erlenmeyer setengah bagian dan memasukkan potongan-potongan kertas kecil ke dalam Erlenmeyer tersebut.
3. Pasang gelas Erlenmeyer pada standar.
4. Hidupkan pembakar spiritus dan menempatkan di bawah Erlenmeyer.
5. Amati apa yang terjadi pada potongan-potongan kertas kecil yang berada dalam gelas Erlenmeyer dan menggambarkan arah pergerakan potongan-potongan kertas pada lembar kerja.
6. Geser pembakar spirtus kearah sisi sebelah kanan gelas Erlenmeyer dan mengamati pula perubahan apa yang terjadi pada gerakan potongan kertas, kemudian menggambar arah pergerakannya.
7. Dengan cara yang sama, Geser pembakar spirtus kearah sisi sebelah kiri gelas Erlenmeyer, kemudian Gambarkan arah pergerakannya.
8. Amati perubahan apa saja yang terjadi pada setiap kegiatan yang dilakukan dan berikan penjelasannya.

Tabel Pengamatan

No.	Waktu	Suhu	Keterangan (Keadaan Kertas)

No.	Waktu	Suhu	Keterangan (Keadaan Kertas)

Pertanyaan

1. Apa yang terjadi pada serpihan kertas yang dimasukkan?

.....

.....

.....

.....

2. Mengapa hal pada no.1 dapat terjadi?

.....

.....

.....

.....

Kesimpulan

Dari hasil percobaan yang telah dilakukan, apa yang dapat kalian simpulkan?

.....

.....

.....

.....

Mata Kuliah: Konsep Dasar IPA SD

LEMBAR KEGIATAN PRAKTIKUM

Praktikum 5

Tema

Energi dan Kalor



A. Anggota Kelompok

B. Judul

C. Tujuan

D. Alat dan Bahan

- Heater
- Air
- Setrika listrik
- Kain

E. Langkah Percobaan

1. Masukkan air ke dalam heater yang sudah di sediakan serta kabel yang sudah di tancapkan ke terminal listrik
2. Tunggu beberapa menit
3. Amati keadaan air yang telah dimasukkan ke dalam heater
4. Tancapkan kabel setrika ke terminal listrik
5. Lalu tunggu dalam beberapa menit
6. Gosok setrika ke permukaan kain
7. Amati setrika dan keadaan kain yang telah digosok
8. Tulis hasil amatanmu kedalam tabel

Tabel Pengamatan

	Heater	Setrika
1 Menit		
2 Menit		
3 Menit		
4 Menit		
5 Menit		

Pertanyaan

1. Apa yang kalian ketahui tentang kalor?

.....

.....

2. Mengapa heater dan setrika menjadi panas setelah ada aliran listrik?

.....

.....

3. Carilah contoh peristiwa serupa dalam kehidupan sehari-hari?

.....

.....

Kesimpulan

Dari hasil percobaan yang telah dilakukan, apa yang dapat kalian simpulkan?

.....

.....

.....

.....

.....