

Mata Kuliah: Konsep Dasar IPA SD

LEMBAR KEGIATAN PRAKTIKUM



Lembar Kerja Praktikum 1-4

Tema

Energi dan Kalor

PETUNJUK PENGUNAAN E-LKPD

1. Berdoalah sebelum memulai mengerjakan E-LKPD.
2. Kerjakan E-LKPD sesuai dengan praktikum kelompok yang akan dilakukan.
3. Persiapkan alat dan bahan yang dibutuhkan untuk mengerjakan E-LKPD.
4. Bacalah secara cermat dan seksama setiap panduan yang ada di E-LKPD.
5. Tuliskan nama anggota kelompok pada kolom yang telah disediakan.
6. Lengkapi judul dan tujuan sesuai dengan percobaan yang akan dilakukan.
7. Pada tabel pengamatan, tuliskan/pilih jawaban yang sesuai dengan hasil percobaan.
8. Pada kolom diskusi, masing-masing mahasiswa diminta untuk menyampaikan pendapat terkait hasil percobaan yang telah dilakukan dengan menyertakan nama.
9. Jawablah pertanyaan sesuai dengan hasil percobaan dan diskusi yang sudah dilakukan.
10. Tekan tombol Finish jika telah selesai mengerjakan E-LKPD.



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! Amati benda mana yang lebih dahulu mencapai tanah kemudian catatlah hasil pengamatanmu pada tabel 2.
16. Ambil 2 pulpen, jatuhkan kedua pulpen bersama-sama dari ketinggian yang berbeda! Amati benda mana yang lebih dahulu mencapai tanah kemudian catatlah hasil pengamatanmu pada tabel 2.
17. Ambil kelereng dan kapas, kemudian jatuhkan bersama-sama dari ketinggian yang sama! Amati benda mana yang lebih dahulu mencapai tanah kemudian catatlah hasil pengamatanmu pada tabel 2.

Praktikum 1

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?			

Setelah mendapatkan hasil percobaan, diskusikan dan kemukakan pendapat kalian!

**Kolom
Diskusi**

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

E. Langkah Percobaan

1. Siapkan alat dan bahan.
2. Ukurlah massa masing-masing benda menggunakan neraca O'haus, kemudian mencatat hasil percobaan.
3. Jatuhkan benda dari ketinggian tertentu yang diukur menggunakan metlin (meteran).
4. Hitunglah hasil percobaan menggunakan rumus energi potensial hingga kesimpulannya.

Pengamatan

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

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

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

Kolom Diskusi

Setelah mendapatkan hasil percobaan dan perhitungan, tuliskan hasil diskusi kalian!



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

E. Langkah Percobaan

1. Siapkan alat dan bahan.
2. Potonglah kardus dengan ukuran berikut ini:
 - 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. Rekatkan bagian-bagian bidang miring yang sudah dipotong dan mengukur kemiringannya menggunakan perekat.
4. Rekatkan bagian-bagian balok persegi yang sudah dipotong menggunakan perekat.
5. Lakukan praktikum dengan menaruh balok di ujung bidang miring dan menghitung waktu jatuhnya balok dari ujung bidang miring sampai ke landasan, amati dan tulislah hasilnya pada kolom hasil hingga kesimpulan.

Hasil

Bidang Miring	Waktu	Laju	Keterangan
25°			

Bidang Miring	Waktu	Laju	Keterangan
30°			
55°			
50°			

**Kolom
Diskusi**

Setelah mendapatkan hasil percobaan, diskusikan dan kemukakan pendapat kalian!

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 | 5. Spirtus |
| 2. Pembakar spirtus | 6. Termometer |
| 3. Standar | |
| 4. Potongan kertas kecil-kecil | |

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)

Praktikum 4

Kolom Diskusi

Setelah mendapatkan hasil percobaan, diskusikan dan kemukakan pendapat kalian!

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?