

Mata Kuliah: Konsep Dasar IPA SD

LEMBAR KEGIATAN PRAKTIKUM



Tema Magnet, Cahaya, dan Bunyi

Lembar Kegiatan Praktikum 1-4

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 Magnet, Cahaya, dan Bunyi



A. Anggota Kelompok

B. Judul

C. Tujuan

D. Alat dan Bahan :

- Magnet
- Beberapa penjepit kertas (clip)
- Tali
- 5 buah paku besar

E. Langkah Percobaan

1. Siapkan alat dan bahan.
2. Lilitlah magnet dengan tali ditengahnya, lalu sisa tali untuk mengikat paku. Jarak antara magnet dan paku atau Panjang tali dibuat berbeda-beda, yaitu :11, 9, 6, 4, dan 0 cm.
3. Dekatkan paku yang telah ditali (Panjang tali 11 cm) dengan magnet pada clip secara vertikal.
4. Tunggulah beberapa menit hingga terdapat clip yang mendekat lalu menempel.
5. Lakukanlah percobaan nomor 3 dan 4 lagi dengan panjang tali yang berbeda-beda (11, 9, 6, 4, dan 0 cm)
6. Tulis hasilnya pada kolom selanjutnya.

Hasil Percobaan

No.	Panjang Tali	Bisa Menarik atau Tidak	Jumlah Clip yang Tertarik	Keterangan
1				
2				
3				
4				
5				

Kolom Diskusi

Setelah mendapatkan hasil percobaan, diskusikan dan kemukakan pendapat kalian!

Pertanyaan

1. Apa yang terjadi pada clip tersebut?

2. Mengapa hal pada nomor 1 tersebut dapat terjadi?

Kesimpulan

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

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. Kaleng | 4. Kertas |
| 2. Gabus | 5. Musik |
| 3. Kain | |



E. Langkah Percobaan

1. Menyiapkan alat dan bahan.
2. Melakukan 2 percobaan :
 - a. Percobaan pertama :
 - Menyiapkan kaleng.
 - Melakukan percobaan di dua tempat yaitu tempat terbuka (halaman kampus) dan tempat tertutup (kamar mandi).
 - Berteriak di dalam kaleng di dua tempat tersebut.
 - Mencatat hasil pemantulan bunyi tersebut.
 - a. Percobaan kedua :
 - Menyiapkan kaleng.
 - Memasukkan kain ke dalam kaleng, lalu memasukkan HP ke dalam kaleng yang telah berisikan kain tersebut, lalu menutup kaleng dengan penutup kaleng.
 - Memasukkan kertas ke dalam kaleng, lalu memasukkan HP ke dalam kaleng yang telah berisikan kertas tersebut lalu menutup kaleng dengan penutup kaleng.
 - Memasukkan gabus ke dalam kaleng, lalu memasukkan HP ke dalam kaleng yang telah berisikan kertas tersebut lalu menutup kaleng dengan penutup kaleng.
 - Mencatat hasil yang terjadi antara kaleng yang dilapisi dengan kain, kertas, dan gabus.

Pengamatan

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

Percobaan pertama :

Tempat	Hasil Bunyi

Percobaan kedua :

Tempat	Hasil Bunyi

Kolom Diskusi

Setelah mendapatkan hasil percobaan, diskusikan dan kemukakan pendapat kalian!

Pertanyaan

1. Apa yang terjadi pada percobaan 1 tersebut?

2. mengapa hal pada nomor 1 tersebut dapat terjadi?

3. Apa yang terjadi pada percobaan 2 tersebut?

4. Mengapa hal pada nomor 2 tersebut dapat terjadi?

Kesimpulan

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

Mata Kuliah: Konsep Dasar IPA SD

LEMBAR KEGIATAN PRAKTIKUM

Praktikum 3

Tema

Magnet, Cahaya, dan Bunyi



A. Anggota Kelompok

B. Judul

C. Tujuan

D. Alat dan Bahan :

- Magnet
- 1 buah paku besar
- Isi staples

E. Langkah Percobaan

1. Menyiapkan alat dan bahan.
2. Letakkan paku besar dan pegang magnet.
3. Gosokkan magnet ke paku dengan cara searah dan berulang sebanyak 10 kali dan kelipatannya.
4. Kemudian letakkan paku pada isi staples yang sudah dipisah menjadi kecil-kecil.
5. Amati apa yang terjadi.



Hasil Pengamatan

No.	Jumlah Gosokan	Jumlah Isi Staples yang Menempel
1		
2		
3		

Praktikum 3

Kolom Diskusi

Setelah mendapatkan hasil percobaan, diskusikan dan kemukakan pendapat kalian!

Pertanyaan

1. Apa yang terjadi pada percobaan tersebut?

2. Mengapa hal pada nomor 1 tersebut dapat terjadi?

Kesimpulan

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

Mata Kuliah: Konsep Dasar IPA SD

LEMBAR KEGIATAN PRAKTIKUM

Praktikum 4

Tema Magnet, Cahaya, dan Bunyi

A. Anggota Kelompok

B. Judul



C. Tujuan

D. Alat dan Bahan :

- | | |
|-----------------|-------------------|
| 1. Cermin datar | 3. Mangkok bening |
| 2. Air | 4. Kertas HVS |

E. Langkah Percobaan

1. Siapkan alat dan bahan.
2. Isikan air jernih kedalam mangkok bening hingga penuh.
3. Letakkan cermin sepenuhnya ke dalam mangkok bening yang telah diisi dengan air jernih.
4. Letakkan di bawah terik matahari sambil mengatur letak (posisi) cermin dengan sudut kemiringan tertentu sehingga cahaya matahari dapat mengenai cermin sedemikian rupa dengan menghadapkan kearah kertas putih.
5. Amati pada kertas HVS, spektrum cahaya yang diuraikan dalam berbagai warna seperti pada warna-warna pelangi!

Tabel Pengamatan

Perlakuan	Warna Cahaya Matahari	Warna-Warna Spektrum Cahaya yang Memantul di Kertas HVS

Kolom Diskusi

Setelah mendapatkan hasil percobaan, diskusikan dan kemukakan pendapat kalian!

Kesimpulan

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