

Mata Kuliah: Konsep Dasar IPA SD

LEMBAR KEGIATAN PRAKTIKUM



Tema Magnet, Cahaya, dan Bunyi

Lembar Kegiatan Praktikum 9-12

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.

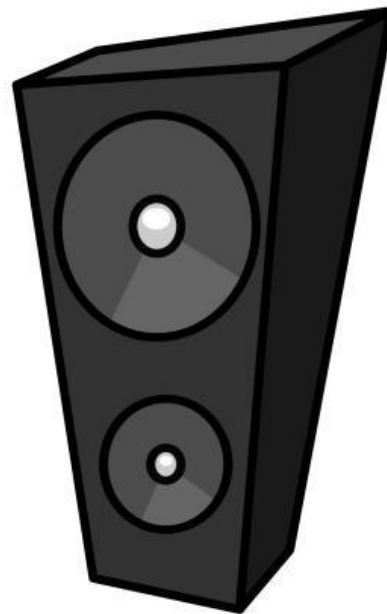


Mata Kuliah: Konsep Dasar IPA SD

LEMBAR KEGIATAN PRAKTIKUM

Praktikum 9

Tema Magnet, Cahaya, dan Bunyi



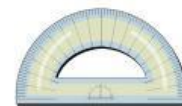
A. Anggota Kelompok

B. Judul

C. Tujuan

D. Alat dan Bahan :

1. Air
2. Pensil
3. Gelas
4. Lidi sebagai garis normal
5. Busur



E. Langkah Percobaan

1. Siapkan alat dan bahan yang diperlukan.
2. Mengisi 300ml air ke dalam gelas.
3. Mencilupkan sebagian pensil ke dalam gelas yang berisi air.
4. Amati apa yang terjadi dengan pensil yang dimasukkan ke dalam gelas.
5. Letakkan lidi di tengah-tengah gelas sebagai garis normal.
6. Mengukur besar sudut datang dan sudut bias menggunakan busur.
7. Catatlah hasil pengukuran yang telah dilakukan.

Kolom Diskusi

Setelah mendapatkan hasil percobaan, diskusikan dan kemukakan pendapat kalian!

Pertanyaan

1. Apa yang terjadi pada pensil yang telah dimasukkan kedalam gelas yang berisi air?

2. Mengapa hal pada no. 1 dapat terjadi?

3. Berapa besar sudut datang yang telah diukur menggunakan busur?

4. Berapa besar sudut yang digunakan dalam mengukur sudut yang dibiaskan?

Kesimpulan

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

Mata Kuliah: Konsep Dasar IPA SD

LEMBAR KEGIATAN PRAKTIKUM

Praktikum 10

Tema Magnet, Cahaya, dan Bunyi



A. Anggota Kelompok

B. Judul

C. Tujuan

D. Alat dan Bahan :

1. Batu baterai besar yang masih baru
2. Kawat tembaga
3. Paku besar
4. Gunting
5. Isi staples

E. Langkah Percobaan

1. Lilitkan kawat ke paku. Buatlah lilitan tersebut dengan jumlah yang berbeda-beda. Mulanya buat 5 lilitan.
2. Hubungkan kedua ujung sisa kawat yang tidak terlihat ke kutub-kutub baterai.
3. Setelah rangkaian siap, dekatkan paku yang telah terlilit ke beberapa isi staples.
4. Amatilah apa yang terjadi pada isi staples.
5. Ulangi melilitkan kawat ke paku dengan jumlah yang berbeda-beda, yaitu sejumlah 10 lilitan, 15 lilitan, dan 20 lilitan.
6. Amati jumlah dari isi staples yang dapat ditarik oleh paku.

Tabel Pengamatan

Jumlah Lilitan	Jumlah Isi Staples yang Bisa Ditarik
5 Lilitan	
10 Lilitan	
15 Lilitan	
20 Lilitan	
25 Lilitan	

**Kolom
Diskusi**

Setelah mendapatkan hasil percobaan, diskusikan dan kemukakan pendapat kalian!

Pertanyaan

1. Apa yang terjadi pada isi staples 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 11

Tema Magnet, Cahaya, dan Bunyi

A. Anggota Kelompok

B. Judul



C. Tujuan

D. Alat dan Bahan :

- | | |
|-----------------|-------------------|
| 1. Baskom | 5. Cermin cembung |
| 2. Air | 6. Cermin cekung |
| 3. Kertas HVS | 7. Busur |
| 4. Cermin datar | 8. Penggaris |

E. Langkah Percobaan

1. Menyiapkan alat dan bahan dan diletakkan dibawah sinar matahari
2. Mengisi air kedalam baskom.
3. Merentangkan kertas HVS didekat baskom dengan jarak 55cm dari posisi baskom dan ketinggian 30cm dari tanah.
4. Memasukkan cermin datar, cermin cekung, cermin cembung dimasukkan ke dalam baskom. Posisi cermin keadaan yang berbeda-beda dengan cara mengukur dengan busur.
5. Mengamati cahaya yang dipantulkan, dari masing-masing cermin datar, cermin cembung, dan cermin cekung.

Setelah mendapatkan hasil percobaan, diskusikan dan kemukakan pendapat kalian!

**Kolom
Diskusi**

Pertanyaan

1. Apa yang terjadi pada ketiga cermin 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 12

Tema Magnet, Cahaya, dan Bunyi



A. Anggota Kelompok

B. Judul

C. Tujuan

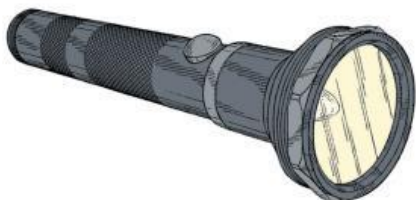
D. Alat dan Bahan :

- Senter
- 3 karton yang lubang di bagian tengah
- Lilin

E. Langkah Percobaan

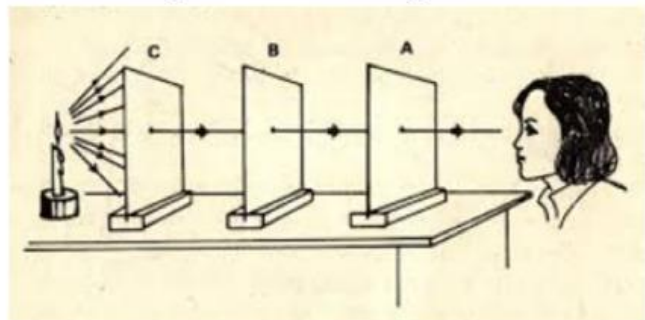
Percobaan 1 :

1. Siapkan sebuah senter.
2. Matikan lampu dalam ruangan agar terlihat gelap.
3. Nyalakan senter menuju ke arah tembok.
4. Amati cahaya senter.



Percobaan 2 :

1. Siapkan sebuah lilin.
2. Nyalakan lilin pada satu titik.
3. Susunlah 3 karton dengan lubang karton sejajar dengan cahaya lilin.
4. Amati cahaya lilin dari lubang karton.



Setelah mendapatkan hasil percobaan, diskusikan dan kemukakan pendapat kalian!

Kolom
Diskusi

Pertanyaan

1. Apa yang terjadi pada percobaan 1?

2. Mengapa hal pada nomor 1 tersebut dapat terjadi?

3. Apa yang terjadi percobaan 2?

4. Mengapa hal pada nomor 2 tersebut dapat terjadi?

Kesimpulan

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