

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

SIFAT-SIFAT CAHAYA

KELAS 5



KELOMPOK : ____

1.
2.
3.
4.
5.



PERCOBAAN 1

PETUNJUK

Perhatikan gambar yang ada dan ikuti langkah-langkah yang diberikan!

Alat dan Bahan

- 1. Kardus atau karton
- 2. Gunting
- 3. Lem/lakban
- 4. Senter



LANGKAH KERJA

1. Lubangi bagian tengah ketiga karton tersebut.
2. Pastikan karton dapat berdiri sendiri tanpa dipegang.
3. Letakkan karton dengan posisi tiga lubang tersebut sejajar.
4. Arahkan cahaya senter tepat ke lubang pada karton.
5. Perhatikan apa yang terjadi!
6. Lalu coba menggeser posisi setiap lubang menjadi tidak sejajar. Perhatikan perbedaanya!

JAWABLAH!

1. Apa yang terjadi saat cahaya senter diarahkan pada lubang karton yang sejajar?
2. Apa yang terjadi saat cahaya senter diarahkan pada lubang karton yang tidak sejajar?
3. Apa kesimpulan dari percobaan diatas?



PERCOBAAN 2

PETUNJUK

Perhatikan gambar yang ada dan ikuti langkah-langkah yang diberikan!

Alat dan Bahan

- 1. Gelas bening
- 2. Benda bening tapi berwarna
- 3. Benda berwarna gelap
- 4. Senter
- 5. Kertas tebal/ karton/kardus



LANGKAH KERJA

1. Letakkan peralatan seperti pada gambar.
2. Arahkan cahaya senter mengenai gelas ke tembok berwarna putih/kertas tebal/karton/kardus.
3. Perhatikan apa yang terjadi.

JAWABLAH!

1. Apa yang terjadi jika cahaya senter diarahkan pada gelas bening?
2. Apa yang terjadi jika cahaya senter diarahkan pada bening tapi berwarna?
3. Apa yang terjadi jika cahaya senter diarahkan pada benda berwarna gelap?
4. Apa kesimpulan dari percobaan diatas?



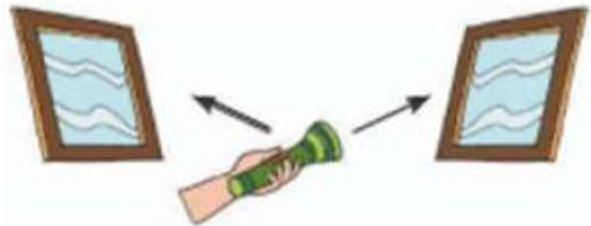
PERCOBAAN 3

PETUNJUK

Perhatikan gambar yang ada dan ikuti langkah-langkah yang diberikan!

Alat dan Bahan

1. 2 sampai 4 cermin datar ukuran bebas
2. Senter



LANGKAH KERJA

1. Arahkan cahaya senter pada cermin.
2. Coba berbagai posisi cermin yang berbeda dan gunakan lebih banyak cermin.
3. Amatilah apa yang terjadi pada cahaya!

JAWABLAH!

1. Apa yang terjadi saat cahaya senter diarahkan pada 1 cermin?
2. Apa yang terjadi saat cahaya senter diarahkan pada 2 cermin atau lebih?
3. Apa kesimpulan dari percobaan diatas?



PERCOBAAN 4

PETUNJUK

Perhatikan gambar yang ada dan ikuti langkah-langkah yang diberikan!

Alat dan Bahan

- 1. Gelas
- 2. Air
- 3. Pensil atau benda lain yang cukup dimasukkan ke gelas



LANGKAH KERJA

1. Tuanglah air pada setengah bagian gelas.
2. Masukkan pensil ke dalam gelas yang sudah berisi air.
3. Pastikan setengah bagian pensil berada di dalam gelas berisi air dan setengahnya lagi berada di luar gelas.
4. Amati pensil dari sisi samping luar gelas.
5. Cobalah memasukkan benda lainnya dan amati!

JAWABLAH!

1. Bagaimana penampakan dan besar pensil dibanding aslinya?
2. Bagaimana dengan benda lain yang dimasukkan ke dalam gelas?
3. Apa kesimpulan dari percobaan diatas?



PERCOBAAN 5

PETUNJUK

Perhatikan gambar yang ada dan ikuti langkah-langkah yang diberikan!

Alat dan Bahan

1. Karton/ kertas gelap
2. Cermin datar
3. Baskom berisi air
4. Senter



LANGKAH KERJA

1. Masukkan setengah bagian cermin kedalam baskom yang telah berisi air.
2. Arahkan cahaya yang dipantulkan sinar matahari/senter ke arah karton atau kertas gelap.
3. Perhatikan apa yang terjadi.

JAWABLAH!

1. Apa yang terjadi saat cermin dimasukkan ke dalam air dan diberi cahaya?
2. Apa yang terjadi saat cermin tidak dimasukkan ke dalam air dan diberi cahaya?
3. Apa kesimpulan dari percobaan diatas?



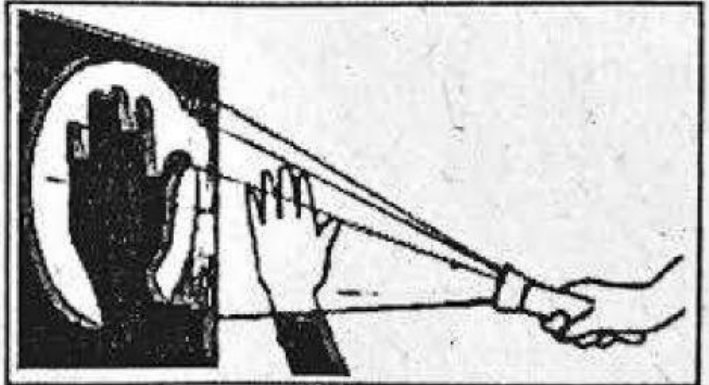
PERCOBAAN 6

PETUNJUK

Perhatikan gambar yang ada dan ikuti langkah-langkah yang diberikan!

Alat dan Bahan

1. Benda gelap
2. Senter
3. Karton/kertas gelap



LANGKAH KERJA

1. Arahkan cahaya senter pada benda gelap.
2. Perhatikan yang terjadi!
3. Berdirilah dibawah sinar matahari.
4. Perhatikan yang terjadi!

JAWABLAH!

1. Apa yang terjadi saat mengarahkan senter pada benda?
2. Apa yang terjadi saat kamu berdiri dibawah sinar matahari?
3. Apa kesimpulan dari percobaan diatas?