

LEMBAR KERJA SISWA

SIFAT CAHAYA



NAMA:

NO. ABSEN:

KELOMPOK:

identifikasi Sifat Cahaya Melalui Percobaan dan
Pengamatan

Media/Alat Bantu dan Sumber Belajar

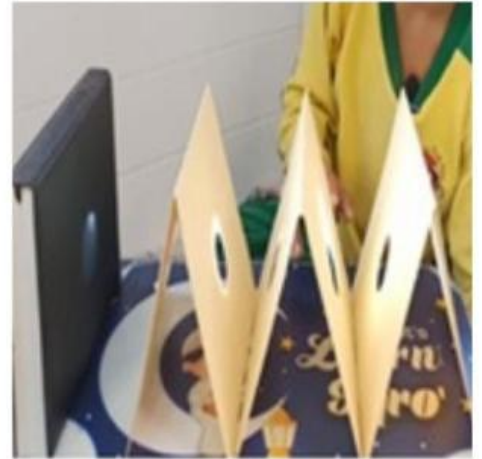
- Kertas Bufallo
- Laser/Senter
- Gelas Beaker
- Busur
- Pensil
- Cermin



Percobaan 1

Alat Bantu: Kertas Bufallo, Buku, dan Laser/Senter

- Siapkan Senter dan Kertas Bufallo
- Tegakkan kertas bufallo dengan semua lubang sejajar
- Letakkan Buku di ujung sejajr dengan kertas
- Arahkan senter ke lubang kertas
- Amatilah hasil percobaannya!



1. Apa yang terjadi pada cahaya senter ? Apakah cahaya dapat ditangkap oleh buku?
2. Sifat cahaya apakah yang menyebabkan percobaan ini berhasil?

Apakah kesimpulanmu terhadap percobaan tersebut beserta penjelasannya!



Percobaan 2

Alat Bantu: Gelas Bening/Kaca, Pensil

- Siapkan gelas bening berisi air
- Masukkan pensil ke dalam gelas yang telah diisi air
- Amati penampakan bagian pensil yang tercelup dan tidak tercelup, apakah pensil tetap lurus? Apa yang menyebabkan hal tersebut ?



Gambarkan diagram yang dapat menjelaskan proses terjadinya pembiasan pada pensil di buku tugas kalian !

Apakah kesimpulanmu terhadap percobaan tersebut beserta penjelasannya!



Percobaan 3

Alat Bantu: Kaca, Laser, dan Busur

- Siapkan sebuah cermin, sebuah busur derajat dan sebuah laser Tempelkan busur derajat di tengah cermin
- Arahkan sinar laser sehingga melewati besar sudut tertentu pada busur hingga menembus cermin. gunakan penunjuk besar sudut 90 derajat sebagai acuan dan garis tengah.
- Amati hasil yang terjadi. Apakah muncul sinar baru di sisi lain garis tengah ? bagaimana hal tersebut dapat terjadi ?



1. Gambar diagram sinar datang dan sinar pantul pada buku tugas !

2. bandingkan besar sudut di sebelah kanan dan kiri garis tengah
sebelah kanan = ... derajat
sebelah kiri = ... derajat

Apakah kesimpulanmu terhadap percobaan tersebut beserta penjelasannya!



Percobaan 4

Alat Bantu: CD/Kaset, Air, Wadah, dan Laser/Senter

- Siapkan sebuah wadah berisi air dan masukkan sebuah CD ke dalam wadah tersebut.
- arahkan sinar laser kepada CD yang telah terendam tersebut
- Amati apakah terdapat pantulan cahaya di sekitar wadah dan bagaimana warnanya !



1. Dari hasil percobaan yang telah dilakukan, termasuk gelombang apakah cahaya yang mengenai CD ?
2. Sebutkan ciri-ciri lain dari gelombang tersebut !

Apakah kesimpulanmu terhadap percobaan tersebut beserta penjelasannya!



esimpulan

Dari empat percobaan diatas, tuliskan sifat cahaya pada kolom di bawah ini!

*Thank
You*