

Silahkan Perhatikan Tayangan Video Berikut, kemudian kerjakan lembarkernya dibawahnya



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD 1)

Tujuan

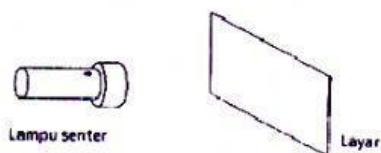
Setelah melakukan kegiatan ini peserta didik diharapkan mampu mendeskripsikan sifat perambatan cahaya

Alat dan bahan Kegiatan 1

- Bak besar
- Lampu senter
- Air sabun
- Kertas putih
- Layar/ karton
- Sisir

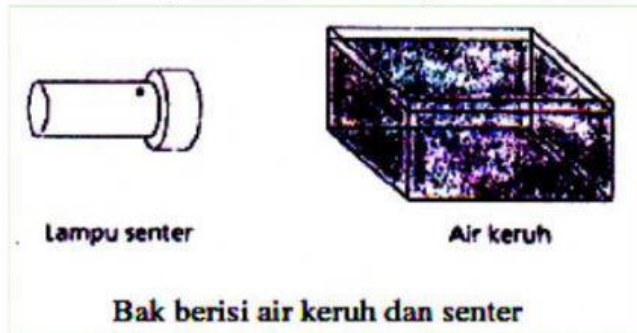
Langkah Kegiatan 1 :

- a. Ambillah sebuah senter, nyalakan dan arahkan ke arah layar (kertas putih). Dapatkah Anda melihat berkas cahaya yang keluar dari lampu senter?.....



Senter dan layar putih

- b. Siapkan bak besar. Isilah dengan air dan tambahkan sedikit air sabun sehingga air menjadi sedikit keruh. Nyalakan lampu senter, arahkan pada air keruh dari salah satu sisi kotak. Dapatkah Anda melihat cahaya dalam air keruh? Bagaimana lintasan cahaya tersebut?.....

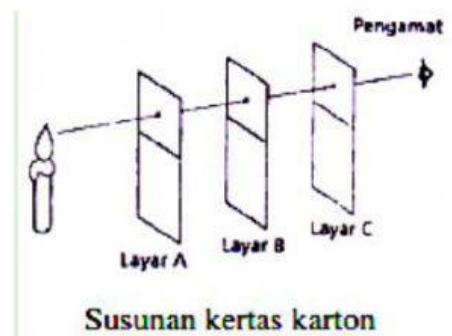
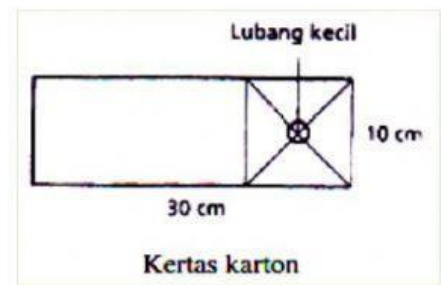


Alat dan bahan Kegiatan 2

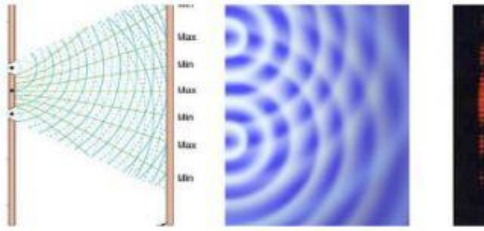
- Lilin
- Korek api
- Benang
- Tiga buah layar dari karton

Langkah Kegiatan 2 :

- a. Buatlah lubang kecil pada layar di posisi titik yang sama pada ketiga karton tersebut , seperti yang tampak pada gambar berikut.
- b. Susunlah peralatan seperti tampak pada gambar dibawah. Jika posisi lubang sudah lurus (segaris), amatilah dari belakang lubang pada layar C. Dapatkah Anda melihat cahaya lilin?.....



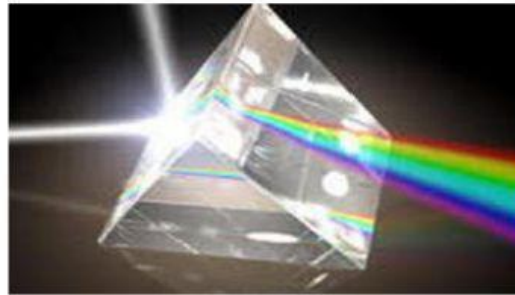
- c. Masukkan sebatang pensil kedalam gelas yang berisi air, apa yang dapat kamu amati?
- d. Perhatikan gambar gambar merikut apa yang dapat kamu tuliskan trekait dengan sifat sifat cahaya



Cahaya memiliki sifat



Cahaya memiliki sifat



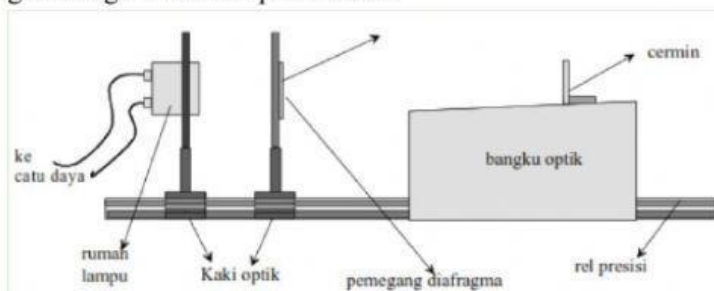
Cahaya memiliki sifat

Alat dan bahan Kegiatan 3

1. Cermin datar
2. Busur derajat
3. Sumber cahaya
4. Diafragma 1 celah
5. Bangku optik kecil
6. Kertas grafik

Langkah Kegiatan 3

1. Siapkan peralatan dan rangkai seperti pada gambar berikut. Letakkan kertas putih tersebut pada meja optik dan cermin di atasnya mengikuti gambar garis cermin pada kertas.



2. Nyalakan lampu dengan menghubungkan kabel masukan lampu ke catu daya. Arahkan cahaya yang dari dari diafragma ke cermin mengikuti salah satu sudut yang ada pada kertas.
3. Amati cahaya yang dipantulkan cermin. Beri titik pada kertas yang dilewati cahaya dan buat garis. Lakukan untuk arah sinar sudut datang yang lainnya. Ukur sinar sudut pantul untuk setiap cahaya yang dipantulkan. Isikan pada tabel hasil pengamatan anda.

NO	Sudut Datang (i)	Sudut Pantul (r)
1	0	
2	30	
3	45	
4	60	
5	90	