

LKPD

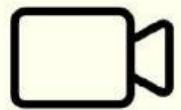
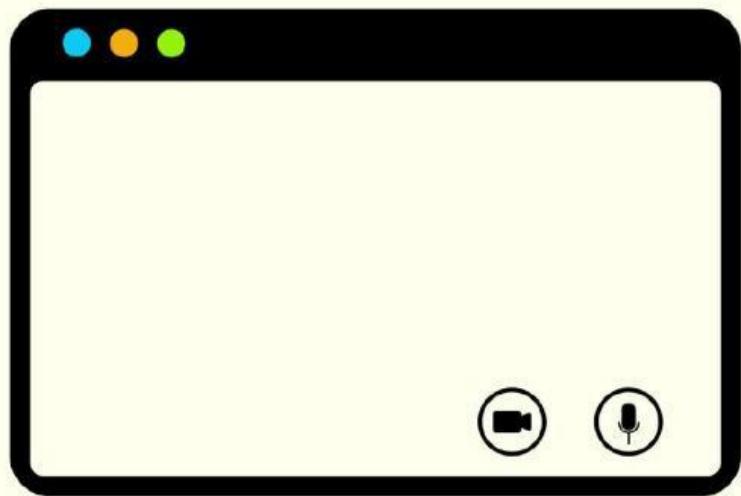


SIFAT-SIFAT CAHAYA

NAMA :



Perhatikan Video Berikut





Alat dan Bahan

1

1 gelas bening

2

1 senter

3

2 cermin

4

1 lilin

5

1 pensil





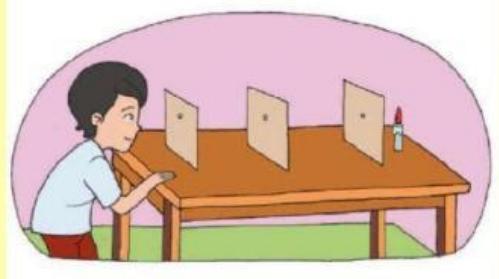
Langkah Kegiatan

Percobaan 1

Langkah-langkah Percobaan 1 :

Percobaan menggunakan tiga karton tebal dan lilin

1. Lubangi bagian tengah ketiga karton tersebut
2. Letakkan sejajar dengan cahaya lilit tepat di belakang lubang
3. Perhatikan apa yang terjadi, lalu coba menggeser posisi setiap karton sehingga setiap lubang menjadi tidak sejajar. Perhatikan perbedaannya!





Langkah Kegiatan

Percobaan 2

Langkah-langkah Percobaan 2 :

1. Percobaan menggunakan Cahaya matahari/cahaya senter, gelas/benda-benda transparan/bening, benda-benda berwarna gelap, dan benda-benda bening, tetapi berwarna
2. Letakkan peralatan seperti pada gambar
3. Arahkan Cahaya ke tembok berwarna putih. Perhatikan apa yang terjadi!





Langkah Kegiatan

Percobaan 3

Langkah-langkah Percobaan 3 :

1. Percobaan menggunakan 2 cermin datar dan senter
2. Coba pantulkan cahaya senter menggunakan cermin
3. Coba berbagai posisi cermin yang berbeda dan gunakan lebih banyak cermin
4. Amatilah apa yang terjadi pada cahaya pantul?





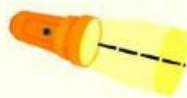
Langkah Kegiatan

Percobaan 4

Langkah-langkah Percobaan 4 :

1. Percobaan menggunakan pensil yang setengah bagian panjangnya berada di dalam gelas berisi air
2. Amati pensil dari sisi samping luar gelas
3. Bagaimana penampakan dan besar pensil dibanding aslinya?





Hasil Pengamatan

NO	KEGIATAN	HASIL KEGIATAN
1	Kegiatan 1	Apakah cahaya dapat merambat lurus?
2	Percobaan 2	Apakah cahaya dapat menembus benda bening?
3	Percobaan 3	Apakah cahaya dapat dibiaskan?
4	Percobaan 4	Apakah cahaya dapat memantul/dipantulkan?