

SEKOLAH DASAR
KELAS V

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK SIFAT-SIFAT CAHAYA



NAMA KELOMPOK :

.....

.....

.....

.....

.....

Ikutilah langkah-langkah eksperimen berikut ini dengan berna!



Aktivitas 1

1. Susunlah karton dan lilin/ senter seperti gambar berikut ini!



2. Amati dari depan lubang karton nomor 4!
3. Geser 3 cm ke samping kanan karton nomor 3. Amati yang terjadi!
4. Geser 3 cm ke samping kiri karton nomor 2. Amati yang terjadi!
5. Jejerkan kembali seperti gambar 1, letakkan uang koin diantara lubang karton nomor 1 dan 2. Amati yang terjadi dari lubang karton nomor 4!
6. Gantilah aktivitas nomor 6 dengan meletakkan plastik diantara lubang karton nomor 1 dan 2. Amati yang terjadi dari lubang karton nomor 4!
7. Catatalah hasil pengamatanmu pada tabel di bawah ini!

Tabel 1. Hasil Aktivitas 1

Aktivitas	Hasil Pengamatan



Pertanyaan:

1. Mengapa cahaya dari senter atau lilin dapat terlihat melalui lubang karton nomor 4?

2. Mengapa perubahan posisi karton memengaruhi cahaya yang terlihat dari lubang nomor 4

3. Bagaimana perbedaan hasil pengamatan saat menggunakan koin dibandingkan plastik sebagai penghalang?

4. Berdasarkan hasil pengamatan, apa yang dapat kamu simpulkan tentang sifat cahaya?



Aktivitas 2



1. Arahkan senter ke cermin datar dengan sudut tertentu, seperti gambar di atas!
2. Amati cahaya yang dipantulkan ke dinding atau layar putih!
3. Gantilah cermin dengan meletakkan tanganmu di depan cahaya senter. Amati yang terjadi!
4. Jauhkan posisi senter dari tanganmu. Amati yang terjadi!
5. Ambillah gelas bening berisi air!



6. Masukkan pensil ke dalam gelas dan amati dari samping!
7. Kelurkan pensil dari dalam air. Amati yang terjadi pada pensil!
8. Letakkan cermin kecil di dalam gelas!



9. Amati video berikut ini sebagai langkah eksperimen selanjutnya!



10. Amati yang terjadi pada dinding di depanmu!

11. Gantilah air di dalam gelas dengan air keruh dan lakukan langkah yang sama seperti langkah pada video nomor 9. Amati yang terjadi!

12. Tuliskan hasil pengamatanmu pada tabel di bawah ini!

Tabel 12. Hasil Aktivitas 2

Aktivitas	Hasil Pengamatan



Pertanyaan:

1. Bagaimana posisi cermin memengaruhi apa yang kamu lihat di dinding atau layar putih?

2. Bagaimana perubahan posisi senter terhadap tangan memengaruhi apa yang kamu amati?

3. Bagaimana kondisi pensil ketika kamu melihatnya di dalam air dibandingkan setelah dikeluarkan? Mengapa hal tersebut terjadi?

4. Bagaimana proses terjadinya pelangi?

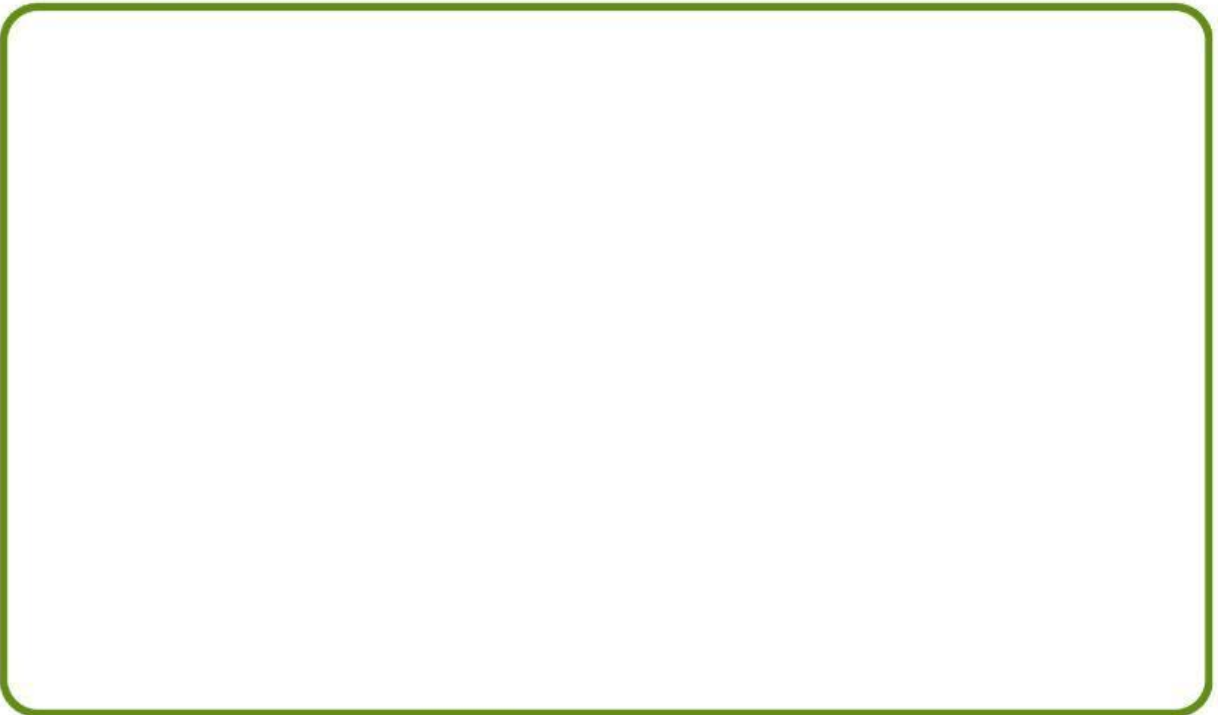
5. Apakah pelangi akan terbentuk jika air yang digunakan keruh?

6. Berdasarkan hasil pengamatan, apa yang dapat kamu simpulkan tentang sifat cahaya?



KESIMPULAN

Tuliskanlah kesimpulan yang kamu dapatkan dari seluruh aktivitas di atas!



~SELESAI~