

# LEMBAR KERJA SISWA

Identifikasi Sifat Cahaya Melalui Percobaan dan Pengamatan

## Media/Alat Bantu dan Sumber Belajar:

- 3 karton tebal
- 1 lilin
- 1 senter
- 1 gelas
- 1 lampu senter
- 1 pensil
- 1 isolasi untuk seluruh kelas untuk menempel karton, sehingga bisa berdiri tegak.

### Percobaan 1

Alat bantu: tiga karton tebal dan lilin.

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



Apakah kesimpulanmu tentang percobaan tersebut?

### Percobaan 2

Alat bantu: Gelas bening/kaca, senter/lampu/cahaya matahari

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!



Apakah kesimpulanmu tentang percobaan tersebut?

# LEMBAR KERJA SISWA

Identifikasi Sifat Cahaya Melalui Percobaan dan Pengamatan

## Percobaan 3

Alat bantu: gelas bening berisi air bening, pensil

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 disbanding aslinya?



Apakah kesimpulanmu tentang percobaan tersebut?

Dari 3 percobaan di atas tuliskan empat sifat cahaya pada kolom di bawah ini!

### Sifat-sifat Cahaya

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_