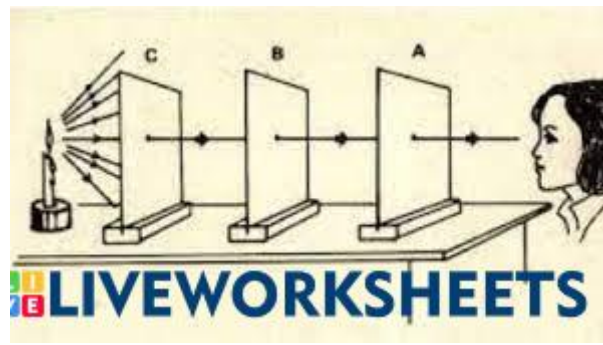






**Nama Kelompok:**

**Anggota Kelompok:**

A large blue rectangular area intended for writing the group name and members.

# Lembar Kerja Peserta Didik

## Kegiatan 1

### Perhatikan permasalahan berikut!

Malam itu tiba-tiba di rumah Andi terjadi pemadaman listrik. Ternyata lilin di rumah Andi habis, sehingga Andi diminta ibunya untuk membeli lilin di warung sebelah. Dalam perjalanan membeli lilin, Andi menggunakan senter untuk membantunya melihat jalan. Saat Andi menyalakan senter, ia mengamati sorot cahaya dari senter tersebut. Cahaya dari senter bersinar lurus ke depan, kemudian Andi mencoba menggerakkan senternya dan cahaya yang terbentuk mengikuti arah senter yang digerakkan.

Andi bingung mengapa hal tersebut bisa terjadi. Mari bantu Andi memecahkan masalah tersebut!



## Petunjuk Praktikum

**Alat dan bahan:** 3 lembar kertas HVS, senter

### Langkah kerja:

1. Siapkan alat dan bahan yang dibutuhkan!
2. Buatlah lubang dengan diameter 3 cm di tengah-tengah kertas HVS!
3. Posisikan 3 kertas HVS secara vertikal, susun supaya membentuk garis lurus dengan jarak masing-masing 30cm!
4. Arahkan senter ke dalam lubang, kemudian perhatikan cahaya dari senter!
5. Pindahkan 3 kertas HVS sehingga tidak terbentuk garis lurus!
6. Arahkan senter ke dalam lubang, kemudian perhatikan cahaya dari senter!
7. Amati perbedaan antara keduanya!

| <u>Aspek</u>            | <u>Praktikum 1</u>           |
|-------------------------|------------------------------|
| Nama <u>Praktikum</u>   | Cahaya <u>merambat lurus</u> |
| Tujuan <u>Praktikum</u> |                              |
| Alat dan Bahan          |                              |
| Langkah <u>Kerja</u>    |                              |
| Hasil <u>Pengamatan</u> |                              |

Buatlah kesimpulan tentang praktikum tersebut

Berdasarkan pemahaanmu dan praktikum tersebut, mengapa saat Andi menggerakkan senternya cahaya terbentuk mengikuti arah senter saat digerakkan?

## Kegiatan 2

### Perhatikan gambar berikut!

Sebelum berangkat ke sekolah, Ana berdiri di depan cermin kemudian merapikan bajunya. Ia melihat bayangannya berada di dalam cermin. Ia berpikir mengapa hal ini bisa terjadi?

Mari bantu Ana untuk memahami mengapa ia bisa melihat bayangannya di cermin.



## Petunjuk Praktikum

**Alat dan bahan :** cermin, senter

### Langkah kerja :

1. Siapkanlah alat dan bahan!
2. Arahkan cahaya dari senter mengenai cermin!
3. Amatilah apa yang terjadi!

| <u>Aspek</u>            | <u>Praktikum 2</u>             |
|-------------------------|--------------------------------|
| Nama <u>Praktikum</u>   | Cahaya <u>bisa dipantulkan</u> |
| Tujuan <u>Praktikum</u> |                                |
| Alat dan Bahan          |                                |
| Langkah <u>Kerja</u>    |                                |
| Hasil <u>Pengamatan</u> |                                |

Buatlah kesimpulan tentang praktikum tersebut

Berdasarkan pemahamanmu dan praktikum tersebut, jelaskan mengapa Ana dapat melihat bayangannya di dalam cermin?