



LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

Cahaya

Kelas :

Kelompok :

Anggota :

.....

.....

.....

.....



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa sehingga penulis dapat menyelesaikan E-LKPD untuk siswa Sekolah Menengah Pertama dan Madrasah Tsanawiyah.

Penulis berharap E-LKPD dengan model pembelajaran Discovery Learning dengan topik “cahaya” ini dapat menambah pengetahuan dan pengalaman bagi pembaca. Penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca demi kesempurnaan E-LKPD ini di masa yang akan datang.

Yogyakarta, 5 Maret 2025

Tim Penyusun



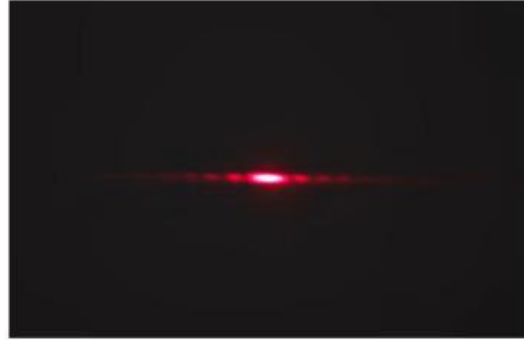
PETUNJUK Pengerjaan

1. Isilah identitas kelompok pada lembar LKPD yang telah disediakan.
2. Bacalah petunjuk E-LKPD sebelum mengerjakan kegiatan-kegiatan yang ada dalam E-LKPD bersama kelompokmu.
3. Bekerjasama dengan kelompokmu untuk menyelesaikan seluruh tugas yang diberikan.
4. Diskusikan pertanyaan yang terdapat dalam E-LKPD bersama dengan kelompokmu.
5. Tuliskan pekerjaan kalian pada kolom yang tersedia.
6. Gunakan buku atau sumber bacaan lain yang bisa digunakan untuk membantu menjawab pertanyaan diskusi pada E-LKPD.



Stimulation

Perhatikan gambar-gambar berikut





Identifikasi Masalah

Berdasarkan gambar yang diberikan, tuliskan pertanyaan yang muncul dibenak kalian pada kolom dibawah!

1.

.....

.....

2.

.....

.....

3.

.....

.....

4.

.....

.....

5.

.....

.....

6.

.....

.....



Pengumpulan Data

Alat dan bahan

- | | |
|-------------------|----------------------------|
| 1. Laser | 7. Gelas |
| 2. Senter | 8. Air |
| 3. Alumunium foil | 9. Pensil |
| 4. Silet | 10. Kertas karton 10x10 cm |
| 5. Cermin | 11. Sprayer |
| 6. Tepung | 12. Smartphone |

Langkah Kerja

Percobaan 1

1. Menyiapkan alat dan bahan
2. Lubangi tiga kertas karton tepat ditengah kertas secara melingkar
3. letakkan kertas yang telah dilubangi dan kertas yang masih utuh secara sejajar dengan jarak 3 cm
4. Lewatkan cahaya pada lubang 1, 2, 3 dengan senter secara sejajar
5. Foto dan amati yang terjadi

Percobaan 2

1. Menyiapkan alat dan bahan
2. Membuat dua goresan sedekat mungkin pada alumunium foil dengan silet secara vertikal
3. Lewatkan cahaya pada goresan dengan laser
4. Foto dan amati yang terjadi



Pengumpulan Data

Percobaan 3

1. Menyiapkan alat dan bahan
2. Lewatkan cahaya pada cermin
3. Foto dan amati yang terjadi

Percobaan 4

1. Menyiapkan alat dan bahan
2. Masukkan Air ke dalam gelas
3. Masukkan Pensil ke dalam gelas yang telah terisi air
4. Foto dan amati yang terjadi

Percobaan 5

1. Menyiapkan alat dan bahan
2. Masukkan Air ke dalam sprayer
3. Semprotkan air yang ada pada spayer di luar ruangan yang terdapat sinar matahari
4. Foto dan amati yang terjadi

Percobaan 6

1. Menyiapkan alat dan bahan
2. Masukkan Air ke dalam gelas
3. Tambahkan 1/2 sendok makan tepung
4. Lewatkan cahaya pada gelas dengan senter
5. Foto dan amati yang terjadi



Pengumpulan Data

Setelah melakukan percobaan, tuliskan sifat cahaya pada tabel di bawah!

Nama	Sifat cahaya pada percobaan	Foto/ gambar
Percobaan 1	Merambat lurus, melewati celah/lubang	
Percobaan 2		
Percobaan 3		
Percobaan 4		
Percobaan 5		
Percobaan 6		



Pengolahan Data

Berdasarkan percobaan yang telah dilakukan, apa yang terjadi pada percobaan 1, berikan alasan anda mengapa hal tersebut terjadi!

Jawab:
.....
.....

Berdasarkan percobaan yang telah dilakukan, mengapa cahaya tampak gelap terang pada percobaan 2, berikan alasan anda!

Jawab:
.....
.....

Berdasarkan percobaan yang telah dilakukan, apa yang terjadi pada percobaan 3, berikan alasan anda mengapa hal tersebut terjadi!

Jawab:
.....
.....



Pengolahan Data

Berdasarkan percobaan yang telah dilakukan, apa yang terjadi pada percobaan 4, berikan alasan anda mengapa hal tersebut terjadi!

Jawab:
.....
.....

Berdasarkan percobaan yang telah dilakukan, apa yang terjadi pada percobaan 5, berikan alasan anda mengapa hal tersebut terjadi!

Jawab:
.....
.....

Berdasarkan percobaan yang telah dilakukan, apa yang terjadi pada percobaan 6, berikan alasan anda mengapa hal tersebut terjadi!

Jawab:
.....
.....



Verifikasi

Presentasikan hasil percobaan kelompok kalian di depan kelas!



Menyimpulkan

Buatlah simpulan berdasarkan percobaan yang telah kalian lakukan !

.....

.....

.....

.....