

Lembar Kerja Peserta Didik

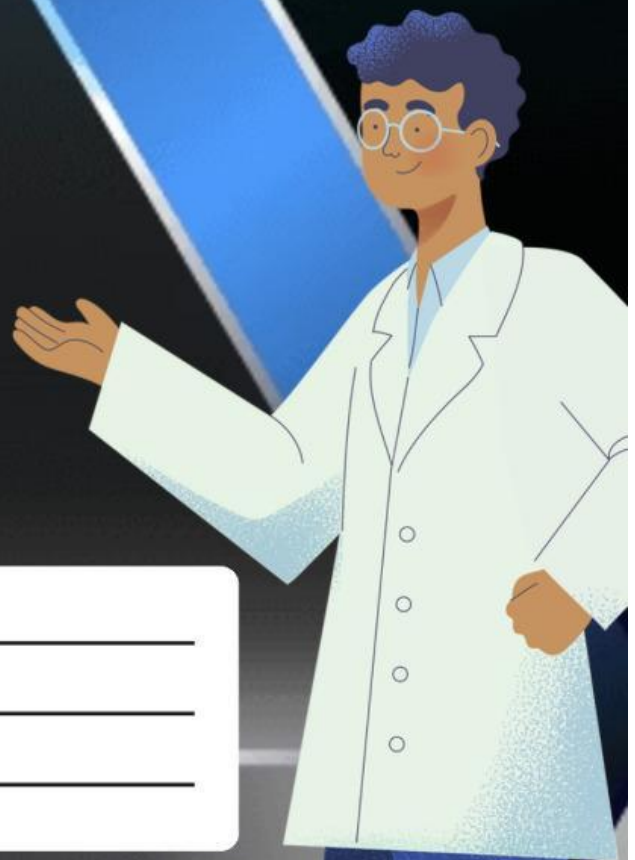
Fisika

OPTIK GEOMETRI

Nama: _____

Kelas: _____

Nis : _____





Capaian Pembelajaran

Peserta didik menganalisis konsep, prinsip, dan hukum fisika dalam fenomena alam serta teknologi di kehidupan sehari-hari melalui kegiatan penyelidikan ilmiah, berpikir kritis, dan pemecahan masalah secara kreatif dan kolaboratif.



Tujuan Pembelajaran

Setelah mengikuti kegiatan pembelajaran, peserta didik diharapkan dapat:

1. Menjelaskan hukum pemantulan dan pembiasan cahaya melalui percobaan sederhana.
2. Menentukan arah sinar pantul dan sinar bias berdasarkan hukum Snellius.
3. Mengidentifikasi fungsi dan cara kerja alat optik (cermin, lensa, mata, kamera, dan mikroskop).
4. Menunjukkan sikap ilmiah, teliti, dan kerja sama dalam kegiatan eksperimen.



Alat dan Bahan

- Senter atau laser pointer
- Cermin datar
- Kaca bening atau gelas berisi air
- Lensa cembung / cermin cekung
- Kertas putih dan penggaris
- Pensil dan busur derajat

Prosedur kerja

- Susun alat dan bahan sesuai kebutuhan tiap bagian percobaan.
- Buat tabel pengamatan pada kertas kerja.
- Lakukan pengamatan secara hati-hati dan bergantian antar anggota kelompok.
- Arahkan sinar senter ke cermin datar pada sudut tertentu terhadap garis normal.
- Ukur sudut datang (i) dan sudut pantul, sebanyak 5 kali percobaan
- Catat hasil pengamatan.

Hasil Eksperimen

percobaan	Sudut datang (i)	Sudut pantul (r)



Prosedur Kerja

- Arahkan sinar miring ke kaca atau gelas berisi air.
- Susun alat dan bahan sesuai kebutuhan tiap bagian percobaan.
- Buat tabel pengamatan pada kertas kerja.
- Lakukan pengamatan secara hati-hati dan bergantian antar anggota kelompok.
- Amati perubahan arah sinar saat masuk ke medium air/kaca.
- Lakukan percobaan sebanyak 5 kali
- Ukur sudut datang (i) dan sudut bias (r).

Hasil Eksperimen

Percobaan	Sudut datang (i)	Sudut pantul (r)

Pertanyaan

- Tuliskan hubungan umum antara hukum pemantulan dan pembiasan cahaya.
Jawab :
- Jelaskan keterkaitan antara hukum-hukum tersebut dengan prinsip kerja alat optik.
Jawab :



Kesimpulan

Buatlah kesimpulan dari hasil percobaan yang sudah anda lakukan

Jawab: