

**Rangkuman Materi**

# **SIFAT-SIFAT CAHAYA**

Untuk SD/MI Kelas V



disusun oleh:

**FITRIYANI**

# SIFAT-SIFAT CAHAYA

## Pengertian Cahaya

Cahaya adalah **gelombang elektromagnetik** yang dapat ditangkap oleh mata.

## Sumber Cahaya

- Alami: Matahari dan Bintang
- Buatan: Lampu dan Laser

## Sifat-Sifat Cahaya

- **Dapat merambat lurus:** Cahaya selalu merambat dalam garis lurus.
- **Dapat menembus benda bening:** Cahaya bisa menembus benda yang bening.
- **Dapat dipantulkan (Refleksi):** Cahaya bisa dipantulkan ketika mengenai permukaan.
- **Dapat dibiaskan (Refraksi):** Cahaya bisa dibiaskan saat melewati dua medium yang berbeda.
- **Dapat diuraikan (Dispersi):** Cahaya putih bisa diuraikan menjadi warna-warni pelangi.
- **Dapat dilenturkan (Difraksi):** Cahaya bisa dibelokkan saat melewati celah sempit

## Jenis-Jenis Cermin

- Cermin Datar
- Cermin Cekung
- Cermin Cembung

## Jenis-Jenis Lensa

- Lensa Cembung
- Lensa Cekung

## Aplikasi Cahaya

- **Mikroskop:**  
Alat untuk melihat benda-benda kecil.
- **Teleskop:**  
Alat untuk melihat benda-benda jauh di luar angkasa.
- **Kamera:**  
Alat untuk mengabadikan kenangan melalui foto atau video.
- **Serat Optik:**  
Alat untuk mengirim data dengan cepat (internet atau telepon).
- **Laser:**  
Alat untuk memotong benda (laser operasi).

## Fenomena Cahaya

- **Pelangi:**  
Fenomena cahaya disebabkan dispersi cahaya matahari oleh tetesan air
- **Fatamorgana**  
Ilusi optik akibat pembiasan cahaya di udara panas
- **Aurora**  
Cahaya warna-warni dari interaksi partikel matahari dengan atmosfer Bumi.