

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.