

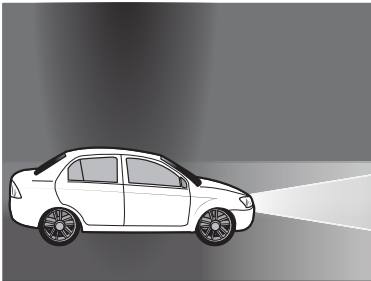
UNIT
5

SIFAT CAHAYA

NOTA RINGKAS

Pergerakan Cahaya

- 1 Cahaya bergerak lurus.
- 2 Contoh: Cahaya daripada lampu kereta.



Kejelasan Bayang-bayang

- 1 Bayang-bayang terbentuk apabila cahaya dihalang oleh suatu objek.
- 2 Kejelasan bayang-bayang yang terbentuk berbeza mengikut objek.

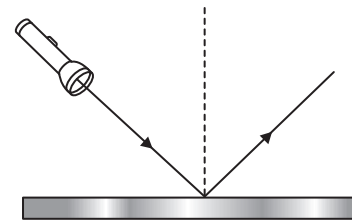
Objek	Kejelasan bayang-bayang	Sebab
Legap	Jelas	Tidak membenarkan cahaya melaluinya
Lut cahaya	Tidak jelas	Membenarkan sebahagian cahaya melaluinya
Lut sinar	Tiada	Membenarkan semua cahaya melaluinya

Faktor-faktor yang Mempengaruhi Saiz dan Bentuk Bayang-Bayang

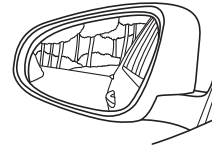
- 1 Faktor yang mempengaruhi saiz bayang-bayang:
 - (a) Jarak objek dari sumber cahaya
 - (b) Jarak objek dari skrin
- 2 Faktor yang mempengaruhi bentuk bayang-bayang:
 - (a) Kedudukan sumber cahaya
 - (b) Orientasi objek

Pantulan Cahaya

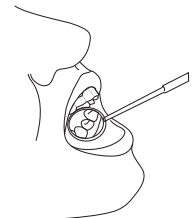
- 1 Cahaya boleh dipantulkan apabila terkena sesuatu permukaan.



- 2 Contoh kegunaan pantulan cahaya:



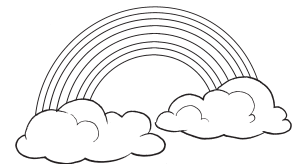
Cermin sisi kereta



Cermin pergigian

Pembiasan Cahaya

- 1 Cahaya boleh dibiaskan apabila bergerak dari satu medium ke medium yang lain.
- 2 Contoh fenomena pembiasan:



Keputusan Sifat Cahaya dalam Kehidupan

- 1 Dapat menyuluh objek yang dicari dengan tepat.
- 2 Dapat melihat wajah di cermin.
- 3 Dapat membesarkan imej objek.