

Sains

Tahun 4 SK



Kurikulum Standard Sekolah Rendah

UNIT

5

Sifat Cahaya

Sains Fizikal

Buku ini kepunyaan:

Nama:

Kelas:

Disediakan oleh:
Suheil Almawardie bin Mohd Roslan
SK Kuala Mai Bharu



Sumber Cahaya

- Cahaya merupakan keperluan penting dalam kehidupan kita.
- Cahaya diperolehi daripada pelbagai sumber seperti:

Cahaya matahari

sumber cahaya semula jadi

Lampu

sumber cahaya buatan
(tenaga elektrik)

Api

sumber cahaya buatan
(tenaga kimia)

Latihan 1

Namakan sumber cahaya berikut.

1



2



3



4



5



6



Sifat Cahaya

- Sifat cahaya ialah:

cahaya
bergerak lurus

cahaya dapat
dipantulkan

cahaya dapat
dibiaskan

- Cahaya bergerak daripada sumber cahaya dalam garis lurus.
- Pantulan cahaya berlaku apabila sinaran cahaya mengenai permukaan objek dan dilantun balik dari permukaan itu.
- Pembiasan cahaya berlaku apabila cahaya bergerak melalui dua medium yang berbeza, arah pergerakan cahaya akan berubah.

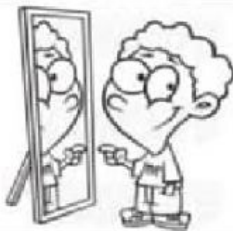
Latihan 2

Tentukan fenomena di bawah berdasarkan sifat cahaya yang betul.

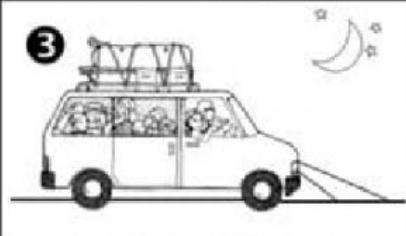
1



2



3



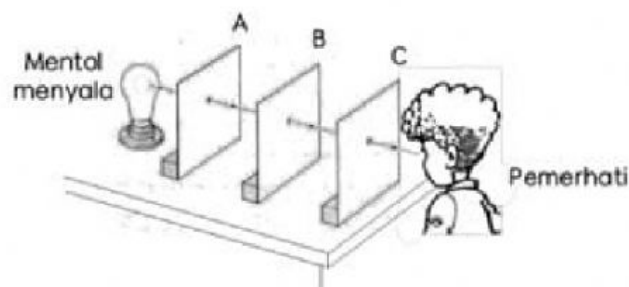
Pergerakan Cahaya

- Cahaya bergerak daripada sumber cahaya dalam garis lurus.
- Contoh cahaya bergerak lurus:
 - Cahaya daripada lampu kereta
 - Cahaya daripada lampu helikopter
 - Alur cahaya matahari pada celahan kawasan pokok
- Apabila cahaya yang bergerak lurus dihalang oleh suatu objek, bayang-bayang terbentuk.

Latihan 3

Jawab soalan berdasarkan rajah.

Rajah di bawah menunjukkan suatu penyiasatan tentang pergerakan cahaya.



(a) Nyatakan pemerhatian yang diperoleh dari pemerhati

(b) Ramalkan apa yang berlaku sekiranya kad bod B digerakkan ke kanan?

(c) Buat satu kesimpulan tentang penyiasatan ini.
