



## matahari sahabat kita

toni selalu bersepeda ke sekolah  
saat berangkat matahari belum panas  
toni mengayuh dengan santai

pulang sekolah matahari sudah tinggi  
cahaya matahari sangat panas  
toni selalu berkeringat dan kehausan  
tapi toni tidak pernah mengeluh

kata ibu kita harus bersyukur  
tuhan telah menciptakan matahari  
panas matahari banyak manfaatnya  
tanpa matahari tidak ada kehidupan  
matahari adalah sahabat kita



### ayo belajar

- posisi matahari
- manfaat dan dampak buruk matahari

# bab 10

## posisi matahari

### Tujuan Pembelajaran

Setelah mempelajari bab ini siswa harus dapat mengidentifikasi kenampakan matahari dari pagi sampai sore (posisi) dan pengaruhnya (panas dan bayangan yang dibentuk).



setiap hari matahari menyinari bumi  
matahari bersinar pagi sampai sore hari  
pernahkah kamu mengamati matahari  
kapan matahari terbit dan tenggelam  
coba kamu ceritakan

### Petunjuk bagi guru:

1. Guru mengarahkan siswa untuk mengamati gambar dalam kotak.
2. Lalu, siswa diminta menjawab berbagai pertanyaan sejauh mereka tahu. Sebaiknya guru tidak menyalahkan atau membenarkan terlebih dahulu.





## pengaruh posisi matahari

matahari bergerak dari timur ke barat  
akibatnya posisi matahari berubah  
apakah pengaruh posisi matahari  
aku ingin tahu

### posisi matahari pada pagi hari

aku selalu bangun pagi  
ayam jantan berkokok menyambut pagi  
di timur langit tampak terang  
tanda matahari terbit



matahari terbit  
tanda pagi hari tiba

matahari terbit di sebelah timur  
kira kira pukul setengah enam pagi  
mula mula matahari tampak sebagian  
semakin lama semakin bulat  
setiap hari matahari terbit secara teratur

sinar matahari pagi terasa hangat  
kira kira sampai pukul sembilan  
aku dapat merasakan  
hangat sinar matahari

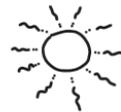


posisi matahari pagi di timur

### posisi matahari pada siang hari

semakin siang posisi matahari semakin tinggi  
semakin siang matahari semakin terang  
panas matahari semakin menyengat

pukul dua belas siang  
matahari berada di tempat tertinggi  
posisi matahari tepat di atas kepala  
saat itu disebut **tengah hari**



saat tengah hari  
matahari bersinar sangat terik  
aku bisa kepanasan  
aku bisa berkeringat



pukul 12 matahari di atas kepala

## posisi matahari pada sore hari

setelah tengah hari  
matahari bergerak  
semakin ke barat  
semakin sore  
cahayanya semakin redup  
panasnya juga berkurang



main bola sore hari



matahari terbenam

matahari akan terbenam  
di sebelah barat  
kira kira pukul enam sore

matahari terbenam tanda malam mulai tiba  
bulan muncul menggantikan matahari  
cahaya bulan redup dan tidak panas

### kegiatan 1

lihatlah jam lalu amati posisi matahari  
rasakan panas matahari (panas atau tidak)  
tulislah di buku tugasmu

#### Petunjuk bagi guru:

Guru menyebutkan waktu saat itu dan mengajak siswa keluar sebentar ke halaman dan mengarahkan tugasnya.





## bayangan akibat cahaya matahari

cahaya matahari dapat membentuk bayangan  
bayangan tampak gelap  
bayangan dapat dilihat di tanah  
sepanjang hari bayangan selalu berubah  
letak dan ukuran bayangan selalu berbeda

### bayangan di pagi hari

lihatlah hani berjalan kaki ke sekolah  
saat itu baru pukul setengah tujuh  
matahari belum lama terbit



bayangan di sebelah barat

matahari berada di sebelah timur  
hani berjalan ke arah barat  
matahari ada di belakang hani  
di mana bayangan hani

lihatlah bayangan hani ada di depannya  
bayangan hani ada di sebelah barat  
bayangan hani panjang

## bayangan di siang hari

lihat hani pulang dari sekolah  
hari sudah siang  
matahari sudah tinggi  
bayangan hani terlihat pendek

pukul dua belas siang  
matahari tepat di atas kepala  
di mana bayangan hani  
ternyata bayangan hani  
berada tepat di bawahnya



bayangan tepat di bawah badan

## bayangan di sore hari

hari sudah sore  
cahaya matahari mulai redup  
matahari ada di sebelah barat

lihat hani bermain di taman  
hani menghadap  
ke arah matahari sore  
di mana bayangan hani  
o ternyata ada di belakang hani  
bayangan itu ada di sebelah timur



bayangan di sebelah timur

sekarang aku tahu  
letak bayangan selalu berlawanan arah  
dengan arah datangnya sinar matahari

## kegiatan 2

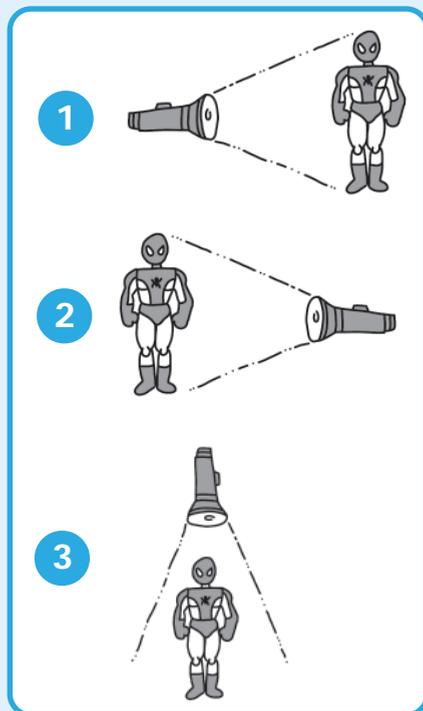
### menggambar letak bayangan

#### alat dan bahan

- 1 lampu senter
- 2 patung atau boneka

#### langkah langkah

- 1 letakkan boneka di atas meja dan pegang senter
- 2 soroti boneka dengan senter dari arah kiri gambarlah boneka dan letak bayangannya!
- 3 soroti boneka dengan senter dari arah kanan gambarlah boneka dan letak bayangannya!
- 4 soroti boneka dengan senter dari arah atas. gambarlah boneka dan letak bayangannya



#### pertanyaan

- 1 di mana letak bayangan saat boneka disorot dari kiri
- 2 di mana letak bayangan saat boneka disorot dari kanan
- 3 di mana letak bayangan saat boneka disorot dari atas

#### Petunjuk bagi guru

Guru memberi contoh cara melakukan penyorotan dan menunjukkan posisi bayangan. Lalu, siswa diminta melakukan sendiri dan mengamati. Sesudah itu, siswa diminta menjawab beberapa pertanyaan.





## rangkuman

- 1 matahari bergerak dari timur ke barat
  - \* pagi hari matahari terbit di sebelah timur kira kira pukul setengah enam pagi
  - \* tengah hari pukul dua belas siang matahari berada tepat di atas kepala
  - \* sore hari matahari terbenam di sebelah barat kira-kira pukul enam sore matahari terbenam tanda malam tiba
- 2 sinar matahari
  - \* pagi hari sinar matahari terasa hangat
  - \* semakin siang sinarnya semakin panas
  - \* semakin sore sinar matahari semakin redup dan panasnya berkurang
- 3 bayangan oleh sinar matahari
  - \* saat matahari di timur bayangan berada di sebelah barat
  - \* tengah hari bayangan tepat di tengah tengah
  - \* saat matahari di barat bayangan berada di sebelah timur



## refleksi

pernahkah aku mengamati matahari dari pagi sampai sore hari apakah matahari terbit dan terbenam dengan teratur



## latihan akhir bab

### Petunjuk bagi guru

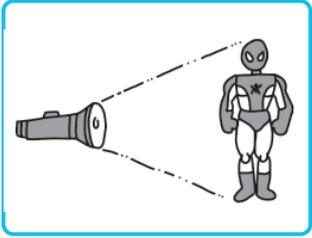
Bila siswa belum lancar membaca, guru membantu membacakan soal.  
Guru juga diharapkan memastikan siswa menuliskan jawaban di buku tugas



### a ayo pilihlah satu jawaban yang benar

- 1 matahari bergerak dari ...
  - a barat ke timur
  - b utara ke selatan
  - c timur ke barat
- 2 matahari terbit di sebelah ...
  - a selatan
  - b barat
  - c timur
- 3 matahari terbenam di sebelah ...
  - a utara
  - b barat
  - c timur
- 4 matahari berada di tempat tertinggi pukul ...
  - a dua
  - b sebelas
  - c dua belas
- 5 matahari pagi terasa ...
  - a panas
  - b dingin
  - c hangat

- 6 mendekati tengah hari bayangan ...  
 a semakin pendek  
 b semakin panjang  
 c tetap
- 7 bayangan tepat di bawah tubuh pukul ...  
 a sepuluh  
 b sebelas  
 c dua belas
- 8 sore hari bayangan berada di sebelah ...  
 a barat  
 b tengah  
 c timur

- 9  bayangan boneka itu berada di sebelah ...  
 a kiri  
 b kanan  
 c tengah

- 10  hani menghadap ke barat bayangan hani di sebelah ...  
 a utara  
 b barat  
 c timur

**b ayo tulislah benar atau salah**

- 1 matahari berputar mengelilingi bumi
- 2 matahari terbit setiap hari secara teratur
- 3 sinar matahari dapat membentuk bayangan
- 4 bayangan itu berwarna putih
- 5 matahari tidak pernah tenggelam

**c ayo pilih kata di sebelah kanan  
lalu tuliskan hurufnya**

contoh: matahari terbit di sebelah **b**

- |  |                             |
|--|-----------------------------|
| 1 gerak matahari disebut gerak ____                | <b>a malam</b>              |
| 2 matahari terbit kira kira pukul ____             | <b>b timur</b>              |
| 3 matahari terbenam kira kira pukul ____           | <b>c setengah enam pagi</b> |
| 4 cahaya matahari meredup pada saat ____           | <b>d sore hari</b>          |
| 5 matahari berada di tempat tertinggi disebut ____ | <b>e tengah hari</b>        |
| 6 matahari tenggelam akan segera datang ____       | <b>f barat</b>              |
| 7 matahari datang dari timur bayangan ke arah ____ | <b>g enam sore</b>          |
| 8 jika malam tiba matahari digantikan oleh ____    | <b>h bulan</b>              |
|  | <b>i semu</b>               |

**c**ayo amati gambar dan simak cerita  
lalu lanjutkan dengan mengisi titik titik



ani sudah lelah  
ani segera tidur  
besok pagi ani harus sekolah  
saat ani tidur di langit bersinar ...



pulang sekolah dodo tidur siang  
bangun tidur dodo bermain bola  
matahari tidak panas lagi  
saat itu matahari ada di sebelah ...



bangun pagi dodo mandi  
dodo harus pergi sekolah  
saat itu matahari ada di sebelah ...



dodo pulang sekolah berjalan kaki  
matahari sangat terik  
matahari tepat di atas kepalanya  
saat itu adalah pukul ...

## *tugas rumah*

### **mengetahui pengaruh matahari**

(lakukan tugas ini pada hari minggu)

#### **langkah langkah**

- 1 keluarlah ke halaman rumahmu
  - \* pukul 7 pagi
  - \* pukul 12 siang
  - \* pukul 4 sore
- 2 berdirilah menghadap ke arah berikut
  - \* pukul 7 pagi menghadap ke timur
  - \* pukul 12 siang (arah hadap bebas)
  - \* pukul 4 sore menghadap ke arah barat
- 3 saat berdiri rasakan panas matahari dan carilah bayanganmu
- 4 catatlah di buku tugasmu

<b>pukul</b>	<b>panas matahari yang terasa</b>	<b>letak bayangan</b>
7 pagi	...	...
12 siang	...	...
4 sore	...	...



#### **Petunjuk bagi orang tua:**

Orang tua membantu siswa melakukan tugasnya, terutama mengingatkan jam-jam yang diminta. Selain itu siswa juga diarahkan untuk membuat laporan yang tepat.