



## energi dalam kehidupan kita

ibu sibuk menyetrika baju  
ayah sedang asyik menonton televisi  
ani membaca buku cerita  
ani juga mendengarkan radio

tiba tiba listrik padam  
setrika ibu mati televisi juga mati  
setrika dan televisi memakai energi listrik

radio ani tetap berbunyi  
radio ani memakai energi baterai  
ruangan tetap terang oleh cahaya matahari  
matahari sumber energi utama



**ayo belajar tentang**  
**- sumber energi**  
**- penghematan energi**

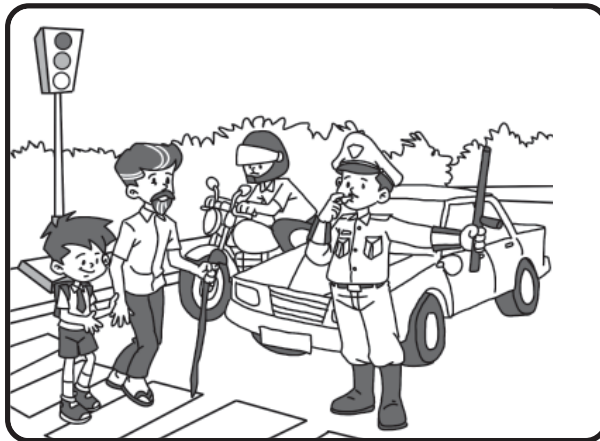
## bab

# 8

# sumber energi

### Tujuan Pembelajaran

Setelah mempelajari bab ini siswa harus dapat mengidentifikasi sumber-sumber energi yang ada di lingkungan sekitarnya.



ayo lihat gambar di atas  
tahukah kamu benda yang dapat berbunyi  
tahukah kamu benda yang dapat bercahaya  
tahukah kamu benda yang dapat bergerak  
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.





## bentuk bentuk energi

hani mendengarkan radio  
 radio menghasilkan bunyi  
**bunyi** adalah bentuk energi  
 energi bunyi didengar telinga



bunyi radio adalah bentuk energi

rudi belajar diterangi lampu  
 lampu mengeluarkan cahaya  
**cahaya** adalah bentuk energi  
 energi cahaya membuat terang



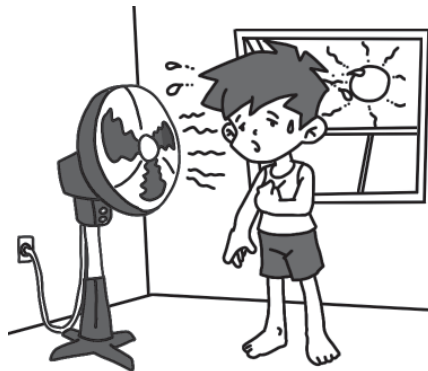
cahaya lampu adalah bentuk energi

ibu menyetrika baju  
setrika menghasilkan panas  
**panas** adalah bentuk energi  
panas setrika menghaluskan baju



panas setrika adalah bentuk energi

nano menghidupkan kipas angin  
kipas angin bergerak  
**gerak** adalah bentuk energi  
gerak kipas menghasilkan angin



gerak kipas adalah bentuk energi

**kegiatan 1****merasakan berbagai bentuk energi**

## alat dan bahan

- 1 peluit senter dan buku
- 2 mobil mainan berisi baterai

## lakukan kegiatan berikut

- 1 bertepuk tanganlah  
lalu tiuplah peluit
- 2 gosok kedua telapak tanganmu  
lalu tempelkan pada pipimu
- 3 nyalakan lampu senter  
lalu peganglah permukaan
- 4 kipaskan buku di wajahmu
- 5 jalankan mobil mainan



## pertanyaan

- 1 bentuk energi apa yang kamu temukan
- 2 alat apa yang menghasilkan energi

***Petunjuk bagi guru:***

Guru memberi contoh menyiapkan alat serta cara melakukan setiap bagian kegiatan. Siswa diminta untuk melakukan dan mengamati baik-baik.

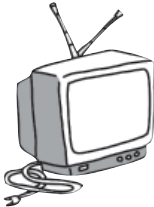


sekarang aku tahu  
ada berbagai bentuk energi  
bunyi cahaya panas dan gerak

## **b** alat alat penghasil energi

### alat rumah tangga penghasil energi

di rumah banyak alat rumah tangga alat alat itu dapat menghasilkan energi ada alat yang menghasilkan bunyi contohnya televisi radio dan telepon



televisi



radio



telepon

ada alat yang menghasilkan panas contohnya setrika penanak nasi dan kompor



setrika



penanak nasi



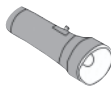
kompor

ada alat yang menghasilkan cahaya contohnya lampu dan senter

ada alat yang menghasilkan gerak contohnya kipas angin dan jam dinding



lampu



senter



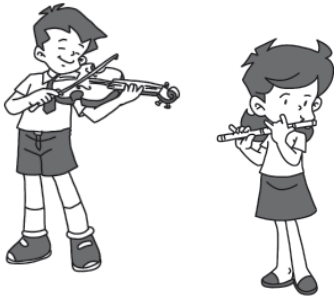
kipas angin



jam dinding

## benda benda lain penghasil energi

banyak benda lain penghasil energi  
berbagai alat musik menghasilkan bunyi  
caranya berbeda beda



biola dan suling  
penghasil bunyi

biola berbunyi bila digesek  
seruling berbunyi bila ditiup

piano berbunyi  
bila tuts piano ditekan  
drum berbunyi bila dipukul



piano penghasil bunyi

di jalan banyak benda penghasil energi  
ada benda penghasil bunyi  
contohnya klakson kendaraan dan peluit polisi  
ada benda penghasil panas  
contohnya knalpot kendaraan



ada benda penghasil cahaya  
contohnya lampu kendaraan  
lampu jalan dan lampu lalu lintas  
di jalan banyak benda penghasil gerak  
contohnya roda mobil dan sepeda motor



lampu lalu lintas

*ayo pikirkan bersama temanmu*



energi apa yang dihasilkan  
oleh alat alat di bawah itu  
tulis di bukumu seperti contoh



jam  
tangan



tambur



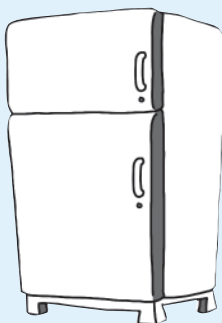
blender



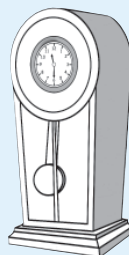
obor



lampu  
minyak



jam kuno



jam kuno



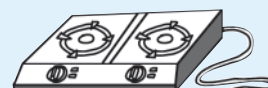
telepon  
genggam



komputer



gitar



kompur gas



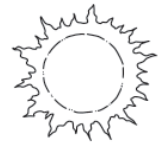


## sumber sumber energi

energi berasal dari sumber energi  
ada berbagai sumber energi

### matahari

siang hari cahaya matahari sangat terang  
panas matahari membuat berkeringat  
matahari memberikan cahaya dan panas  
**matahari sumber energi**



### angin

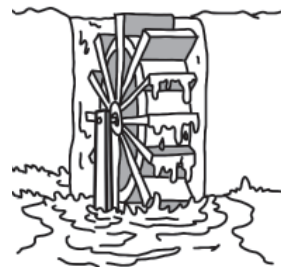
layang layang bergerak ditiup angin  
perahu bergerak ditiup angin  
bendera berkibar ditiup angin  
angin menggerakkan benda  
**angin sumber energi**



matahari dan angin  
sumber energi

### air

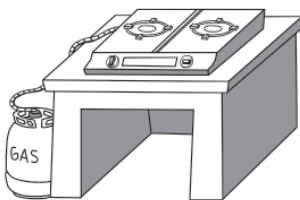
aliran air menggerakkan perahu  
aliran air menggerakkan kincir air  
banjir menghanyutkan rumah  
aliran air menggerakkan benda  
**air sumber energi**



air sumber energi

## gas dan minyak bumi

tabung gas berisi gas elpiji  
tabung gas dihubungkan ke kompor  
kompor gas bisa menyala  
kompor minyak berisi minyak tanah  
kompor minyak tanah dapat menyala  
**gas dan minyak tanah sumber energi**



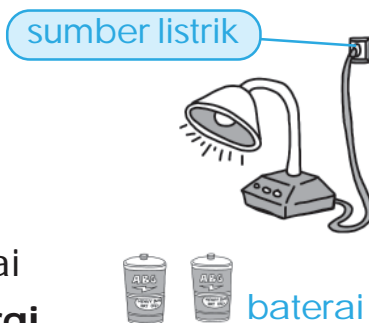
kompor gas



kompor minyak tanah

## listrik dan baterai

televisi dan lampu menyala  
bila dihubungkan dengan listrik  
senter menyala bila diisi baterai  
mainan bergerak bila diisi baterai  
**listrik dan baterai sumber energi**



## makanan

aku dapat belajar bila bertenaga  
aku juga bisa mengangkat benda  
tenagaku dihasilkan oleh makanan  
**makanan sumber energi**



makan agar bertenaga

**kegiatan 2****sumber energi listrik dan baterai**

## alat dan bahan

- 1 radio listrik
- 2 senter dengan baterai

## langkah langkah

percobaan 1

- 1 hubungkan radio dengan listrik  
nyalakan radio dan amati yang terjadi
- 2 cabut kabel radio dari sumber listrik  
nyalakan radio dan amati yang terjadi

percobaan 2

- 1 isikan baterai pada lampu senter  
hidupkan senter dan amati yang terjadi
- 2 ambil baterai dari dalam senter  
hidupkan senter dan amati yang terjadi

## pertanyaan

- 1 kapan radio menyala dan mati
- 2 kapan senter menyala dan mati
- 3 apa kesimpulanmu

**Petunjuk bagi guru:**

Guru memandu semua jalannya kegiatan, terutama yang berkaitan dengan penggunaan listrik. Jika perlu guru yang memperagakan dan siswa diminta mengamati.



*ayo pikirkan bersama temanmu*

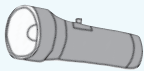


lihat alat alat di bawah ini  
apa sumber energi yang diperlukannya  
tulis di bukumu seperti contoh



*contoh:*

penanak nasi  
sumber energinya listrik



senter



jam  
dinding



radio



televisi



lampu



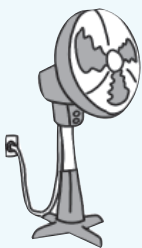
kompur



telepon



obor



kipas  
angin



komputer



sepeda



sepeda  
motor



## rangkuman

- 1 berbagai bentuk energi  
bunyi cahaya panas dan gerak
- 2 benda penghasil energi
  - \* penghasil energi bunyi  
radio televisi dan alat musik
  - \* penghasil energi cahaya  
berbagai lampu dan senter
  - \* penghasil energi panas  
lampu kompor dan setrika
  - \* penghasil energi gerak  
kipas angin dan jam dinding
- 3 sumber sumber energi
  - \* matahari air dan angin
  - \* listrik baterai dan minyak bumi
  - \* makanan



## refleksi

dapatkah aku menyebutkan  
bentuk bentuk energi yang kutemui  
apakah sumber energinya



# latihan akhir bab

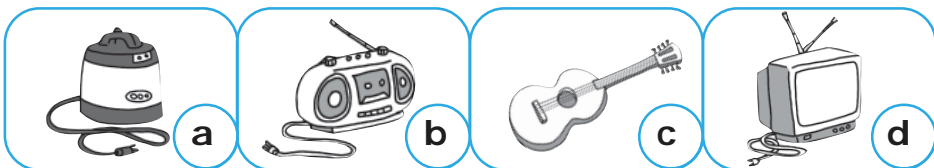
## Petunjuk bagi guru

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

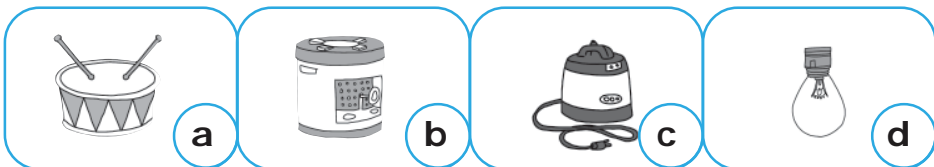


## a ayo pilih gambar yang tepat tulis hurufnya di bukumu

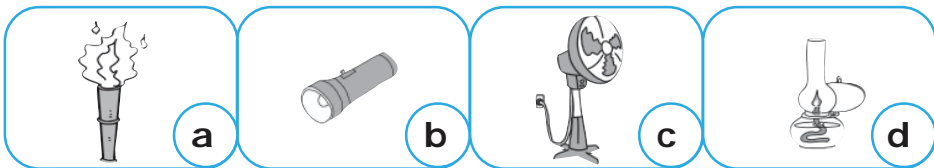
### 1 alat alat penghasil bunyi



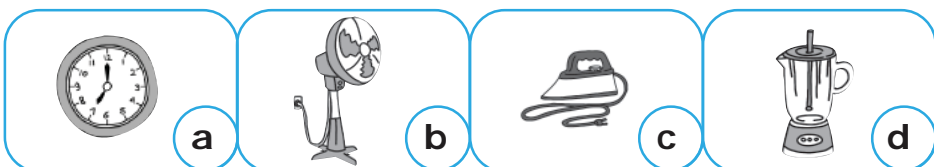
### 2 alat alat penghasil panas



### 3 benda benda penghasil cahaya



### 4 alat alat penghasil gerak



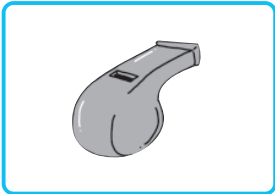
**b ayo pilihlah jawaban yang benar**

1 alat yang menghasilkan bunyi adalah ...

- a lampu jalan
- b bel sekolah
- c lampu belajar

2 klakson mobil menghasilkan energi ...

- a gerak
- b cahaya
- c bunyi

3  alat itu menghasilkan energi ...

- a bunyi
- b cahaya
- c panas

4 benda di jalan penghasil cahaya adalah ...

- a klakson mobil
- b mesin mobil
- c lampu lalu lintas

5 sumber energi panas terbesar adalah ...

- a kompor
- b setrika
- c matahari

6 sumber energi tenaga manusia adalah ...

- a baterai
- b listrik
- c makanan

7  sumber energi benda itu ...

- a matahari
- b angin
- c air

### c ayo tuliskan jawabanmu di buku tugas

1



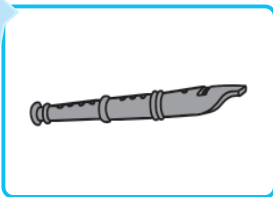
nama alat itu ...  
menghasilkan energi ...  
sumber energinya ...

2



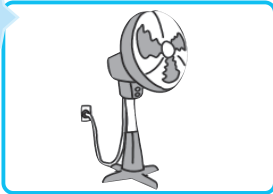
nama alat itu ...  
menghasilkan energi ...  
sumber energinya ...

3



nama alat itu ...  
menghasilkan energi ...  
sumber energinya ...

4



nama alat itu ...  
menghasilkan energi ...  
sumber energinya ...

### *tugas rumah*

tuliskan 5 buah benda di rumahmu  
yang menghasilkan energi  
sebutkan energi yang dihasilkan  
sebutkan sumber energinya



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

Orang tua mengarahkan siswa untuk menemukan benda-benda tersebut dan mengetahui secara benar energi yang dihasilkan dan sumbernya.