



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

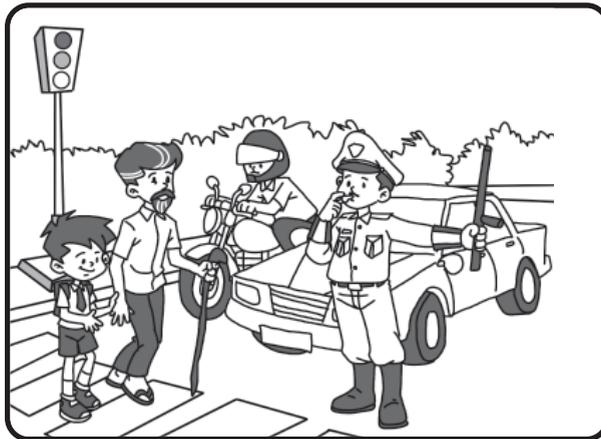
bab

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



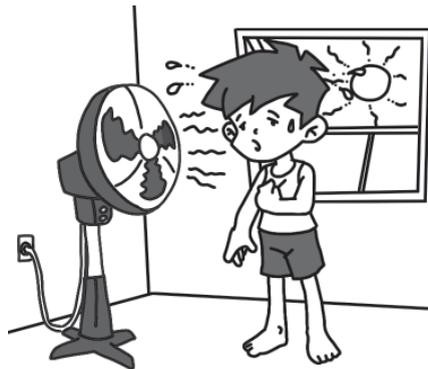
cahaya lampu adalah bentuk energi

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.

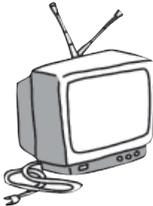


sekarang aku tahu
ada berbagai bentuk energi
bunyi cahaya panas dan gerak

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



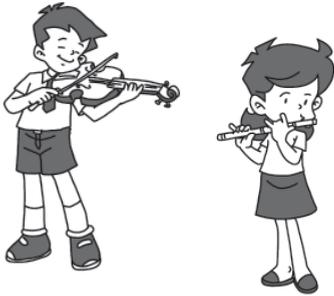
kipas angin



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



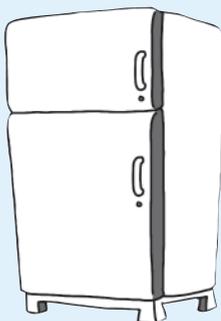
blender



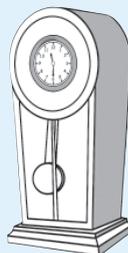
obor



lampu
minyak



jam kuno



jam kuno



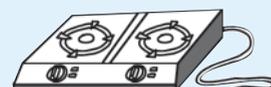
telepon
genggam



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

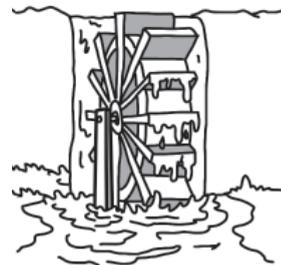
layang layang bergerak ditiup angin
perahu bergerak ditiup angin
bendera berkibar ditiup angin
angin menggerakkan benda
angin sumber energi



matahari dan angin
sumber energi

air

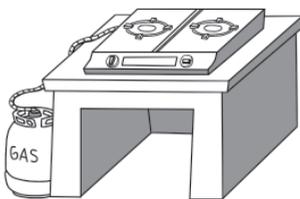
aliran air menggerakkan perahu
aliran air menggerakkan kincir air
banjir menghanyutkan rumah
aliran air menggerakkan benda
air sumber energi



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

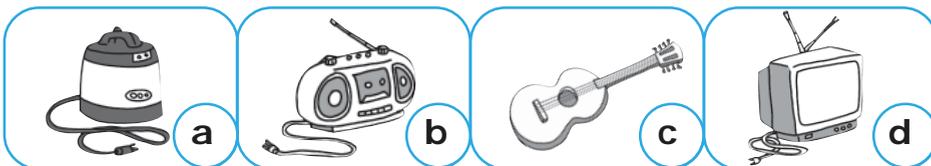
Petunjuk bagi guru

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

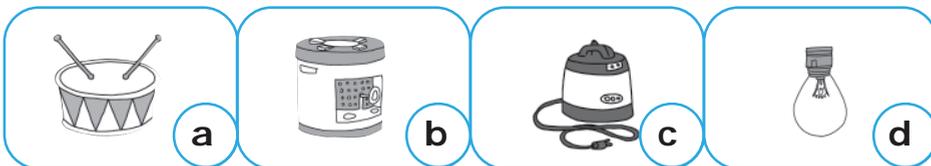


a ayo pilih gambar yang tepat tulis hurufnya di bukumu

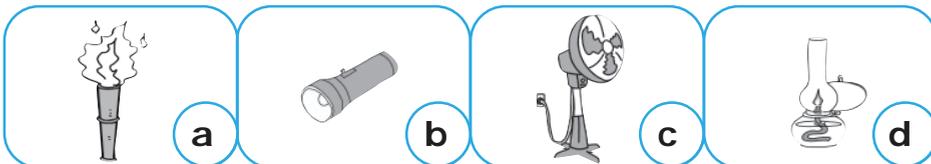
1 alat alat penghasil bunyi



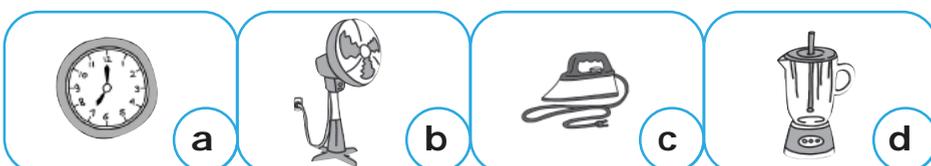
2 alat alat penghasil panas



3 benda benda penghasil cahaya



4 alat alat penghasil gerak



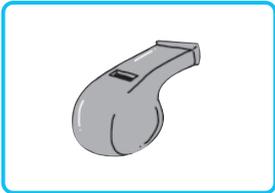
b ayo pilihlah jawaban yang benar

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 ...

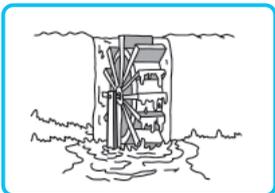
- a klakson mobil
- b mesin mobil
- c lampu lalu lintas

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



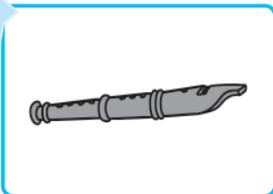
nama alat itu ...
menghasilkan energi ...
sumber energinya ...

2



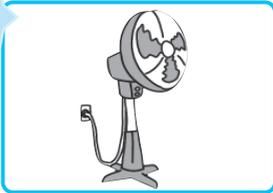
nama alat itu ...
menghasilkan energi ...
sumber energinya ...

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.