

# **bab 11**

## **gerak benda dan penyebabnya**

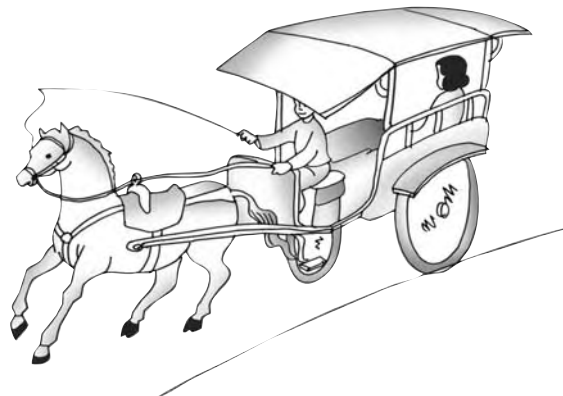
### **tujuan pembelajaran**

setelah mempelajari bab ini siswa dapat mengidentifikasi penyebab benda bergerak (baterai per/ pegas dorongan tangan dan magnet)

**kata kunci** penyebab gerak angin tenaga magnet energi listrik

a macam macam gerak benda

- 1 gerak benda karena didorong  
apa kalian suka makan bakso  
pernahkah kalian membeli bakso dorong  
gerobak bakso dapat bergerak karena didorong



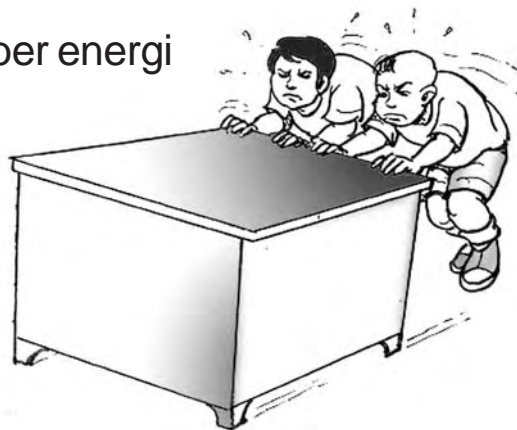
pernahkah kalian naik delman  
mengapa delman dapat bergerak  
delman dapat bergerak karena ditarik kuda



bimo dan teman teman bermain bola  
bimo menendang bola ke arah gawang  
bola bergerak karena ditendang

benda dapat bergerak karena ada sebabnya  
penyebab benda bergerak disebut tenaga  
kita dapat menggerakkan benda jika memiliki tenaga  
tenaga disebut juga energi  
energi dihasilkan oleh sumber energi

perhatikan gambar berikut



dimas mendorong meja  
meja berpindah tempat  
meja bergerak karena ada tenaga yang mendorong  
tenaga berasal dari tangan dimas

- 2 gerak benda karena baterai  
ardi bermain mobil mobilan  
mobil mobilan ardi bisa bergerak sendiri  
mobil mobilan ardi bergerak karena ada tenaga  
tenaga itu berasal dari baterai



- 3 gerak benda karena pegas  
iwan bermain pistol pistolan  
pistol pistolan iwan memiliki peluru  
peluru bergerak karena ada pegas atau per  
jadi peluru bergerak karena ada tenaga dari pegas



- 4 gerak benda karena angin  
ima bermain baling baling  
baling baling berputar cepat  
jika angin bertiup kencang  
baling baling berputar karena ada tenaga  
tenaga itu berasal dari angin  
bagaimana jika angin tidak bertiup



- 5 gerak benda karena magnet  
wawan mempunyai paku dan magnet  
magnet didekatkan pada paku  
paku akan bergerak karena ditarik magnet  
paku bergerak karena ada tenaga dari magnet

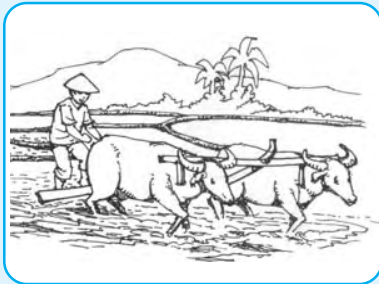


## kegiatan 1

amati gambar berikut  
bagaimana benda berikut bisa bergerak  
pilihlah jawaban dalam kotak

didorong	ditarik
ditendang	diangkat
dilempar	

1



2



3



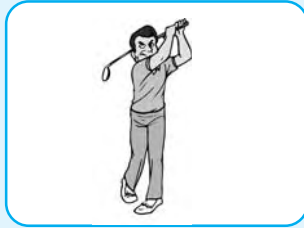
4



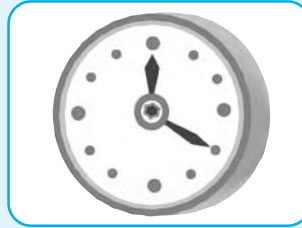
## kegiatan 2

tenaga atau energi apa yang menyebabkan benda berikut bergerak

1



2



3

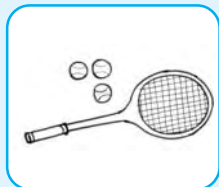
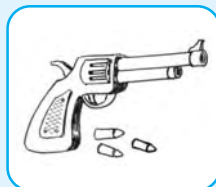


4



## kegiatan 3

amati gambar berikut  
tahukah kalian bagaimana cara menggerakkan benda berikut



coba ceritakan kepada teman teman kalian

b macam macam energi

tenaga atau energi menyebabkan benda bergerak  
energi angin menyebabkan layang layang terbang  
energi magnet menyebabkan paku bergerak

ada macam macam energi

energi angin

energi magnet

energi panas

energi listrik



ibu memasak menggunakan api

api menghasilkan energi panas

energi panas digunakan untuk memasak

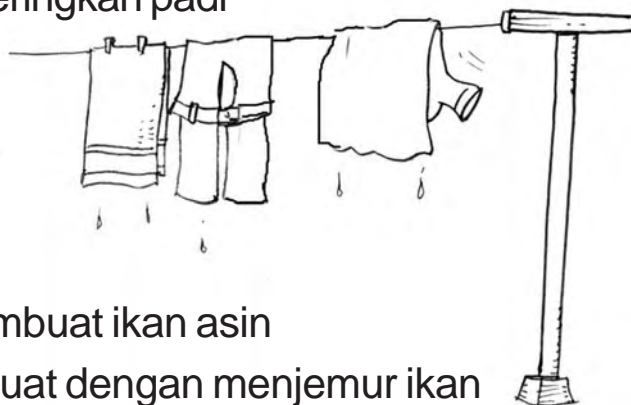
juga untuk merebus air

energi panas juga dihasilkan oleh matahari

energi panas digunakan untuk mengeringkan cucian

petani menggunakan energi panas

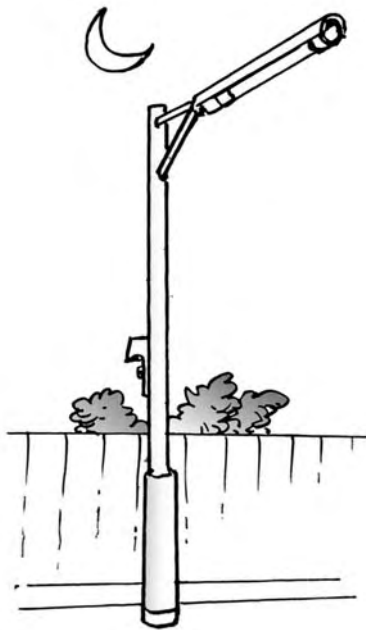
untuk mengeringkan padi



nelayan membuat ikan asin

ikan asin dibuat dengan menjemur ikan

energi panas digunakan untuk mengeringkan ikan



pada waktu malam kita memerlukan penerangan sehingga kita menyalakan lampu lampu menyala karena ada energi listrik

agar tidak lusuh pakaian disetrika  
ibu menyetrika menggunakan setrika listrik  
setrika listrik menggunakan energi listrik

#### kegiatan 4

energi apa yang digunakan pada kegiatan berikut

- 1 memasak menggunakan kayu bakar
- 2 menyetrika baju
- 3 menjemur pakaian
- 4 menghidupkan televisi
- 5 lampu penerangan

## kegiatan 5

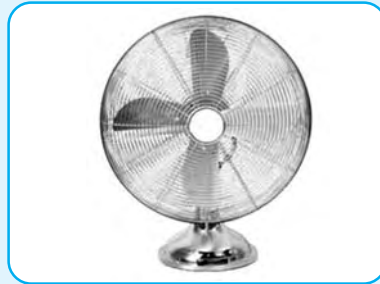
amati gambar berikut

alat mana yang bekerja dengan menggunakan energi listrik

1



2



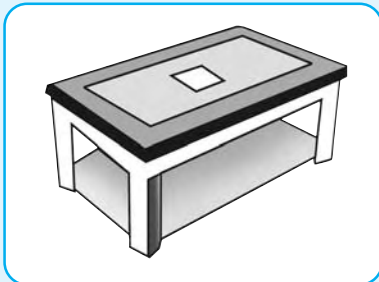
3



4



5



6





kalian telah belajar penyebab benda bergerak  
apa yang menyebabkan gerobak berpindah tempat  
apa yang membuat meja mobil mobilan bergerak  
mengapa peluru dapat melesat  
tahukan kalian apa yang disebut energi atau tenaga  
sebutkan macam macam energi yang kalian ketahui



### rangkuman

- 1 benda bergerak karena dikenai suatu tindakan misalnya
  - a meja bergerak karena didorong
  - b bola bergerak karena ditendang
  - c anak panah melesat karena ada tenaga pegas
  - d jarum jam berputar karena ada tenaga dari baterai
- 2 penyebab benda bergerak disebut tenaga atau energi
- 3 macam macam energi adalah
  - a energi panas
  - b energi magnet
  - c energi angin
  - d energi listrik



## uji kompetensi

### I pilihlah jawaban yang benar

1 delman bergerak karena ....

- a didorong
- b ditarik
- c disentuh

2



robot digerakkan oleh ....

- a baterai
- b tangan
- c angin

3 benda yang mudah bergerak adalah ....

- a kelereng
- b selimut
- c sapu

4 bola tenis bergerak karena ....

- a pegas
- b ditarik
- c dipukul



## uji kompetensi

- 5 jarum jam dapat bergerak karena ada tenaga dari...
- a baterai
  - b angin
  - c didorong

### **II isilah titik titik di bawah ini dengan jawaban yang sudah tersedia**

- 1 ayunan bergerak karena ....
  - 2 paku akan bergerak mendekati ....
  - 3 kereta bayi bergerak karena ....
  - 4 bola kaki bergerak karena ....
  - 5 menonton televisi menggunakan energi ...
- a listrik
  - b ditarik
  - c ditendang
  - d didorong
  - e magnet



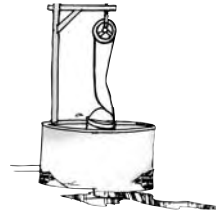
## uji kompetensi

### III jawablah

1 manakah benda yang bergerak karena pukulan



2 manakah benda yang bergerak karena adanya pegas



3 manakah benda yang bergerak karena energi magnet



4 manakah benda yang bergerak karena didorong



5 benda mana yang menggunakan energi listrik

