

IPA SD Kelas 4

IPA

### **Bab 8 Gaya**

Gaya adalah tarikan atau dorongan yang menyebabkan benda bergerak

Gaya ke atas yang menyebabkan benda terapung disebut gaya Archimedes

**Mengapung** jika gaya Archimedes yang mengenai benda lebih besar daripada berat benda.

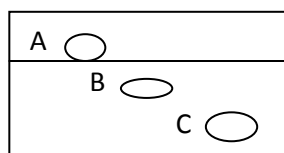
**Tenggelam** jika gaya Archimedes yang mengenai benda lebih kecil daripada berat benda.

**Melayang** jika gaya Archimedes yang mengenai benda besarnya sama dengan berat benda.

A. Pilihlah jawaban yang benar dengan menulis huruf a, b, c, atau di buku tulismu!

1. Gaya dapat berupa...
  - a. Gerakan
  - b. Dorongan
  - c. Hambatan
  - d. Getran
2. Gaya gesekan bersifat ...
  - a. Mengubah arah gerak
  - b. Menambah kecepatan
  - c. Menghambat gerak
3. Gaya Tarik bumi terhadap benda yang ada di atas permukaan bumi disebut gaya ...
  - a. Gesekan
  - b. Gravitasi
  - c. Alami
  - d. Sentuh
4. Tanah liat dapat berubah bentuk karena dikenai ...
  - a. Panas
  - b. Gaya
  - c. Air
  - d. Gesekan
5. Roda sepeda dapat berhenti berputar oleh gaya ...
  - a. Gravitasi
  - b. Dorong
  - c. Tarik
  - d. Gesekan
6. Kita dapat berdiri di atas permukaan bumi karena adanya gaya ...
  - a. Berat
  - b. Taarik

- c. Gesekan
  - d. Gravitasi
7. Berikut ini merupakan pernyataan tentang gaya, kecuali...
    - a. Gaya dapat mengurangi kecepatan gerak benda
    - b. Gaya dapat mengubah suatu benda
    - c. Gaya gesekan selalu berguna
    - d. Gaya dapat mengubah arah gerak benda
  8. Gaya Archimedes timbul di dalam zat zair yang ...
    - a. Dalam
    - b. Diam
    - c. jernih
    - d. mengalir
  9. benda akan terapung di dalam air jika...
    - a. mengalami gay Archimedes
    - b. mempunyai massa yang kecil
    - c. permukaan luas
    - d. beratnya lebih kecil daripada gaya Archimedes
  10. perhatikan gambar berikut.



- a.  $A=b=c$
  - b.  $A>b>c$
  - c.  $A<b<C$
  - d.  $A<b>c$
11. Benda di dalam zat cair terasa makin ...
    - a. Berat
    - b. Ringan
    - c. Dingin
    - d. Panas
  12. Permukaan benda yang makin halus dapat merperkecil ...
    - a. Gaya gesekan
    - b. Gaya gravitasi
    - c. Gaya dorong
    - d. Gaya Tarik
  13. Gabus yang terapung dapat tenggelam jika ...
    - a. Banyaknya ditambah
    - b. Volumennya bertambah
    - c. Ditancapi jarum pentul
    - d. Banyaknya dikurangi
  14. Benda berikut yang dapat tenggelam di dalam air adalah ...

## IPA SD Kelas 4

- a. Kayu
  - b. Gabus
  - c. Paku
  - d. Batu apung
15. Kapal dapat terapung, sedangkan paku tenggelam. Pernyataan yang benar tentang peristiwa itu adalah ...
- a. Ukuran kapal lebih besar daripada paku
  - b. Kapal mempunyai mesin, sedangkan paku tidak
  - c. Gaya Archimedes pada kapal lebih besar daripada paku
  - d. Volume kapal lebih besar daripada paku

## B. Lengkapi kalimat berikut dengan jawaban yang benar!

1. Buah jambu dapat jatuh dari tangkainya. Gaya yang berperan dalam peristiwa itu adalah .....
2. Gaya gesekan permukaan dua kayu dapat dikurangi dengan cara permukaannya di.....
3. Gaya gravitasi bersifat.....
4. Pada saat melempar batu, kita menggunakan gaya .....
5. Bentuk tanah liat dapat berubah jika dikenai .....
6. Bola yang semula diam setelah ditendang ,ulai menggelinding menyusuri tanah. Dalam peristiwa itu, gaya berguna untuk.....
7. Air bergerak mengalir dari tempat tinggi ke tempat rendah. Gerakan aliran air itu disebabkan oleh gaya .....
8. Sebuah gelas diisi air hingga penuh. Kedalamnya dimasukkan sebah paku. Akibatnya, sebagian air tumpah. Berat tumpahair itu sama dengan gaya .....
9. Benda akan melayang di dalam zat cair jika.....
10. Sebuah benda dapat menerima gaya ke atas dari zat cair makin besar jika permukaannya .....
11. Bagaimana gaya dapat mengurangi kecepatan bergerak suatu benda? .....
12. Apakah pengaruh gaya terhadap benda? .....
13. Sebuah peti didorong di atas permukaan lantai. Gaya dorong ke peti akan terasa makin ringan jika dibawahnya diberi roda. Mengapa demikian? .....
14. Bagaimana berat bend ajika dimasukkan ke dalam air? .....
15. Mengapa es batu selalu terapung di permukaan air?.....