

**SOAL ULANGAN TENGAH SEMESTER 2  
SEKOLAH DASAR  
TAHUN PELAJARAN 2015-2016**

---

**Kelas** : VI (Enam)  
**Mata Pelajaran** : Ilmu Pengetahuan Alam (IPA)  
**Waktu** : 120 Menit  
**Tanggal Pelaksanaan** : .....

---

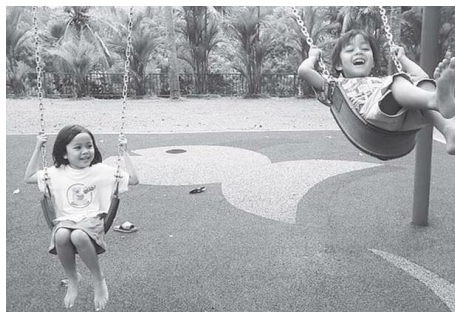
**I. Berilah tanda silang ( X ) pada huruf a, b, c atau d di depan jawaban yang benar !**

1. Tarikan atau dorongan yang dapat mempengaruhi keadaan suatu benda disebut ....
  - a. kalor
  - b. gerak
  - c. gaya
  - d. Energy
2. Perhatikan gambar berikut !



Kegiatan yang terjadi pada gambar merupakan contoh gaya ....

- a. dorongan
  - b. magnet
  - c. gravitasi
  - d. tarikan
3. Perhatikan gambar berikut !



Kegiatan yang terjadi pada gambar dipengaruhi oleh gaya ....

- a. dorongan
- b. magnet
- c. gravitasi
- d. tarikan

4. Di bawah ini contoh alat yang menggunakan prinsip gaya dan gerak adalah ....



a.



c.



b.



d.

5. Berikut ini pernyataan yang benar tentang ketapel adalah ....
- semakin kuat tarikan maka dorongan bola bidik semakin cepat
  - semakin lambat tarikan maka dorongan bola bidik semakin cepat
  - semakin lambat tarikan maka dorongan bola bidik tetap
  - semakin cepat tarikan maka dorongan bola bidik semakin lambat
6. Sobekan-sobekan kecil dari kertas tertarik oleh penggaris plastic setelah digosok-gosokkan pada rambut kering sebab penggaris memiliki . . . .
- muatan listrik
  - gaya magnet
  - gaya tarik
  - gaya pegas
7. Rangkaian berikut yang dapat menghasilkan energi listrik adalah . . . .



a.



c.



b.



d.

8. Berikut ini sumber energi listrik, *kecuali* . . .
- baterai
  - dinamo
  - generator
  - isolator

9. Alat berikut yang dapat mengubah energi listrik menjadi energi gerak yaitu . . . .



10. Aliran kawat yang bersifat elastis adalah ....

- a. dynamo
- b. kawat
- c. pegas
- d. Kabel

11. Pada setrika listrik terjadi perubahan ....

- a. energi listrik menjadi energi panas
- b. energi listrik menjadi energi cahaya
- c. energi listrik menjadi energi gerak
- d. energi listrik menjadi energi kimia

12. Lampu neon yang dinyalakan terjadi perubahan ....

- a. energi listrik menjadi energi cahaya
- b. energi listrik menjadi energi kimia
- c. energi cahaya menjadi energi listrik
- d. energi kimia menjadi energi listrik

13. Lampu neon, setrika listrik, kipas angin merupakan perabot rumah tangga yang menggunakan prinsip ....

- a. perpindahan energi
- b. perubahan energy
- c. perpindahan dan perubahan energy
- d. perambatan energy

14. Prinsip kerja kipas angin sama dengan prinsip kerja ....

- a. lampu neon
- b. AC
- c. kompor listrik
- d. setrika listrik

15. Contoh sumber listrik tenaga kimia adalah ....

- a. generator
- b. baterai
- c. dinamo sepeda
- d. turbin PLTA

16. Perusahaan yang menangani listrik adalah ....

- a. PDAM
- b. PLTN
- c. PLN
- d. PLTA

17. Peralatan listrik yang digunakan untuk tanda peringatan adalah ...

- a. alarm
- b. Adaptor
- c. dynamo
- d. diode

18. Jenis peralatan listrik yang berguna untuk penyampaian informasi kepada masyarakat secara visual adalah ....



a.



c.



b.



d.

19. Di bawah ini peralatan yang dapat digunakan dengan energi listrik adalah ....

- a. traktor
- b. adaptor
- c. pengungkit
- d. diode

20. Alat yang digunakan untuk menguji peralatan listrik adalah ....

- a. altimeter
- b. multimeter
- c. thermometer
- d. barometer

21. Karya sederhana yang menggunakan energi listrik contohnya....

- a. magnet
- b. televisi
- c. kulkas
- d. model lampu lalu lintas

22. Pengujian peralatan listrik dapat dilakukan dengan ....

- a. diode
- b. bola lampu
- c. adaptor
- d. resistor

23. Perhatikan gambar berikut !



Alat listrik pada gambar tersebut berfungsi untuk . . . .

- a. menghangatkan ruangan
- b. mendinginkan makanan
- c. menghangatkan makanan
- d. mendinginkan ruangan

24. Berikut ini alat dan bahan untuk membuat bel listrik, *kecuali* . . . .

- a. bekas gulungan benang
- b. tiga buah lampu *led*
- c. kabel dua warna secukupnya
- d. sakelar

25. Salah satu cara menghemat energi listrik yaitu . . . .

- a. membiarkan televisi menyala terus
- b. mematikan lampu pada siang hari dan saat tidur
- c. menggunakan alat listrik yang energinya besar
- d. membiarkan AC menyala terus-menerus

## II. ISIAN SINGKAT

1. Gaya meliputi . . . . dan . . . .
2. Berat benda mempengaruhi besarnya. . . .
3. Semakin berat beban maka gaya tarik semakin. . . .
4. Peralatan yang mengubah energi listrik menjadi energi cahaya yaitu . .
5. Pada kipas angin terjadi perubahan dari energi. . . .menjadi energi . . . .
6. Energi listrik merupakan energi yang dihasilkan oleh . . . .
7. Perusahaan yang menangani listrik adalah . . . .
8. Penggunaan listrik yang paling tinggi terjadi pada pukul . . . .

9. Alat untuk menguji karya sederhana yang masih dapat digunakan atau tidak adalah menggunakan. . . .
10. Sumber listrik dengan menggunakan tenaga kimia contohnya . . . .

### **III. URAIAN**

1. Apakah yang dimaksud dengan gaya dan gerak!
2. Sebutkan 3 contoh alat yang menggunakan prinsip gaya dan gerak!
3. Tuliskan manfaat sumber listrik dalam kehidupan sehari-hari!
4. Tuliskan contoh tindakan menghemat penggunaan listrik!
5. Jelaskan langkah-langkah cara pembuatan model lampu lalu lintas!