

# **SOAL LATIHAN IPA**

## **TEMA LISTRIK KELAS 6**

### **TAHUN PELAJARAN ....**

NAMA :  
NILAI :

*A. Berikanlah tanda silang (X) pada jawaban yang benar!*

- Contoh sumber listrik tenaga kimia adalah...  
A. generator  
B. dinamo sepeda  
C. baterai  
D. turbin PLTA
  - Perusahaan yang menangani listrik adalah...  
A. PDAM  
B. PLN  
C. PLTN  
D. PLTA
  - Penggunaan listrik yang tinggi terjadi pada pukul ...  
A. 07.00 - 12.00  
B. 15.00 - 20.00  
C. 22.00 - 03.00  
D. 17.00 - 22.00
  - Salah satu bentuk tindakan penghematan listrik dapat dilakukan dengan ...  
A. mematikan semua peralatan listrik  
B. tidur dalam keadaan gelap  
C. tidak menonton televisi  
D. memakai lampu hemat listrik
  - Peralatan listrik yang digunakan untuk tanda peringatan adalah ...  
A. alam  
B. dinamo  
C. adaptor  
D. dioda
  - Jenis peralatan listrik yang berguna untuk penyampaian informasi kepada masyarakat secara visual adalah ...  
A. radio  
B. televisi  
C. kulkas  
D. adaptor
  - Di bawah ini peralatan yang dapat digunakan dengan energi listrik adalah ...  
A. traktor  
B. pengungkit  
C. adaptor  
D. dioda
  - Alat yang digunakan untuk menguji peralatan listrik adalah ...  
A. altimeter  
B. termometer  
C. multimeter  
D. barometer
  - Karya sederhana yang menggunakan energi listrik contohnya...  
A. magnet  
B. kulkas  
C. televisi  
D. model lampu lalu lintas

10. Pengujian peralatan listrik dapat dilakukan dengan ...  
A. dioda C. bola lampu  
B. adaptor D. resistor

11. Berikut ini bahan yang dapat dilewati arus listrik adalah ...  
A. kayu C. kain  
B. karet D. tembaga

12. Perubahan energi listrik menjadi energi bunyi terdapat pada ...  
A. lampu C. kipas angin  
B. bel listrik D. setrika

13. Komponen yang dapat mengubah energi listrik menjadi energi gerak adalah....  
A. setrika C. akumulator  
B. motor listrik D. baterai

14. Berikut ini yang bukan sumber energi listrik adalah ...  
A. akumulator C. lampu  
B. baterai D. dinamo

15. Sumber energi pada pembangkit listrik tenaga surya adalah ...  
A. air C. gas  
B. uap D. matahari

16. Satuan daya listrik adalah ....  
A. ampere C. watt  
B. volt D. joule

17. Alat yang berfungsi untuk menyambung rangkaian kabel yang terputus pada suatu alat elektronik adalah....  
A. kipas C. tang  
B. solder D. obeng

18. Tindakan berikut yang tidak menghemat energi listrik adalah ....  
A. mematikan lampu meja belajar setelah selesai belajar  
B. mematikan televisi setelah acara selesai  
C. mematikan lampu kamar saat tidur  
D. menyalakan pendingin ruangan di saat udara diruangan dingin

19. Alat yang memanfaatkan energi listrik menjadi energi cahaya dan bunyi adalah ...  
A. radio C. televisi  
B. lampu D. solder

20. Peralatan berikut yang mengubah energi listrik menjadi energi panas adalah ...

- A. kipas angin
- C. televisi
- B. setrika
- D. kulkas

**B. Isilah titik-titik di bawah ini dengan benar!**

1. Energi listrik merupakan energi yang dihasilkan oleh ...
2. Perusahaan yang menangani listrik adalah ...
3. Penggunaan listrik yang paling tinggi terjadi pada pukul ...
4. Alat yang digunakan untuk menguji karya sederhana dapat digunakan atau tidak adalah....
5. Sumber listrik dengan menggunakan tenaga kimia contohnya ....
6. Contoh alat yang menggunakan energi listrik antara lain...
7. Alat dan bahan yang digunakan untuk membuat model lampu lalu lintas antara lain ...
8. Listrik dapat dimanfaatkan jika ...
9. Arus listrik selalu mengalir dalam ....
10. Listrik bisa membahayakan jika terjadi korsluiting sehingga perlu dicegah dengan ....

**C. Jawablah pertanyaan berikut dengan benar!**

1. Apa saja yang termasuk sumber energi listrik?
2. Apa saja yang termasuk pembangkit listrik?
3. Bisa berubah menjadi energi apa sajakah energi listrik?
4. Dimanfaatkan untuk apa sajakah energi listrik?
5. Bagaimana cara melakukan penghematan energi listrik?

## **KUNCI JAWABAN**

### **A. Pilihan Ganda**

- |      |       |       |
|------|-------|-------|
| 1. C | 8. C  | 15. D |
| 2. B | 9. D  | 16. B |
| 3. D | 10. A | 17. B |
| 4. D | 11. D | 18. D |
| 5. A | 12. C | 19. C |
| 6. B | 13. C | 20. B |
| 7. B | 14. B |       |

### **B. ISIAN**

1. Sumber listrik
2. PLN
3. 17.00 – 22.00
4. Bola lampu, diode
5. Baterai
6. Bel listrik, alarm, kipas angin, televisi, radio, kulkas
7. Bohlam, dudukan bohlam, triplek, kabel, baterai, isolasi, paku, gergaji kecil
8. Sudah berubah bentuk energinya menjadi energi lain seperti setrika yang mengubah energi listrik menjadi energi panas.
9. Rangkaian listrik yang tertutup.
10. Sekering

### **C. ESAI**

1. Sumber energi listrik antara lain baterai, aki, dan pusat pembangkit listrik.
2. Pembangkit listrik antara lain PLTA, PLTU, PLTN, dan PLTM
3. Energi listrik dapat berubah menjadi bentuk energi lainnya, seperti :
  - Energi listrik berubah menjadi energi gerak (contohnya pada kipas angin)
  - Energi listrik berubah menjadi energi cahaya (contohnya pada lampu)
  - Energi listrik berubah menjadi energi bunyi (contohnya pada radio dan televisi)
4. Energi listrik dimanfaatkan untuk menghidupkan beberapa peralatan rumah tangga seperti kipas angin, lampu, kulkas, televisi, dan tape recorder. Energi listrik juga digunakan untuk menghidupkan mesin-mesin di pabrik

5. Penghematan energi listrik dapat dilakukan dengan langkah seperti berikut:
  - Mematikan peralatan listrik jika sudah tidak dibutuhkan.
  - Memilih lampu dan peralatan lain yang berdaya kecil, serta
  - Tidak sering menghidupakan dan mematikan peralatan listrik.