

RANGKAIAN TERTUTUP DAN TERBUKA

Tuliskanlah jawaban dengan menuliskan jawaban yang ada dalam kotak untuk menjawab soal no 1 s/d 8

Ya	tidak	terbuka	berlawanan	tertutup	tidak
Rangkaian tertutup		rangkaiian terbuka			

1. Elektron mengalir dalam rangkaian
Jawab:
2. Rangkaian listrik yang bagaimanakah yang dapat menyalakan lampu?
Jawab:
3. Apakah elektron mengalir saat lampu menyala?
Jawab:
4. Rangkaian listrik yang bagaimanakah yang tidak dapat menyalakan lampu?
Jawab:
5. Apakah elektron mengalir saat lampu tidak menyala?
Jawab:
6. Bagaimana arah aliran elektron dan arah aliran arus konvensional?
Jawab:
7. Ketika lampu dipadamkan menggunakan sakelar artinya kita membuat rangkaian apa?
Jawab:
8. Ketika lampu dinyalakan menggunakan sakelar artinya kita membuat rangkaian apa?
Jawab:

Tuliskanlah option jawaban a atau b pada kotak untuk menjawab soal no 9 s/d 17!

9. Rangkaian listrik mana yang menghasilkan cahaya yang paling terang?

Jawab:

- a. Tegangannya besar
- b. Tegangan kecil

10. Bagaimana perbandingan nyala lampu saat menggunakan jumlah baterai yang berbeda?

Jawab:

- a. Baterai banyak, lampu semakin terang
- b. Baterai sedikit, nyala lampu semakin terang

11. Bagaimana perbandingan besarnya kuat arus yang dihasilkan dengan jumlah baterai yang digunakan!

Jawab:

- a. Semakin banyak baterai, kuat arus semakin besar
- c. Semakin banyak baterai, kuat arus semakin kecil

12. Bagaimana keadaan lampu saat baterai dihilangkan?

Jawab:

- a. Lampu padam
- d. Lampu nyala

13. Ketika kita memberikan baterai atau menambah baterai artinya kita

Jawab :

- a. Menambah tegangannya
- b. Mengurangi Tegangan

14. Apa itu kuat arus listrik?

Jawab:

- d. Banyaknya arus yang mengalir tiap satuan waktu
- e. Banyaknya muatan yang mengalir tiap satuan waktu

15. Apa rumusan yang untuk mengukur besar kuat arus listrik?

Jawab:

$$\begin{aligned} \text{a. } I &= \frac{q}{t} \\ \text{b. } I &= \frac{t}{q} \end{aligned}$$

16. Jika jumlah muatan yang berpindah pada kawat penghantar 0,6 C dan arus mengalir pada sebuah kawat penghantar selama 60 detik. Berapakah jumlah arus yang mengalir pada kawat?

Jawab:

- a. 0,1 A
- b. 0,01 A

17. Apa yang dapat disimpulkan dari hasil percobaan?

Jawab:

- a. Arus akan mengalir apabila tidak ada beda potensial antara dua titik dalam rangkaian
- b. Arus dapat mengalir apabila terdapat beda potensial antara dua titik dalam rangkaian