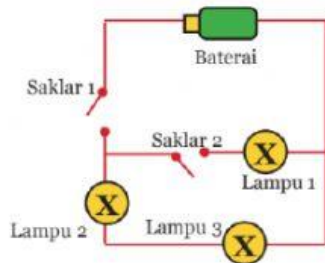


Soal kuis rangkaian listrik

Nama:

Kelas:

1. Perhatikan gambar berikut!



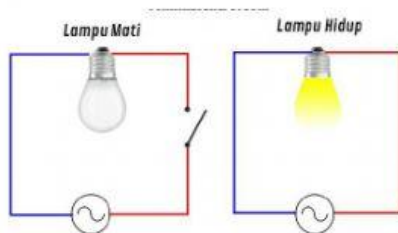
Berdasarkan gambar diatas jika sakelar 1 ditutup dan sakelar 2 terbuka maka lampu yang menyala dan yang mati adalah

Lampu 3

Lampu 2

Lampu 1

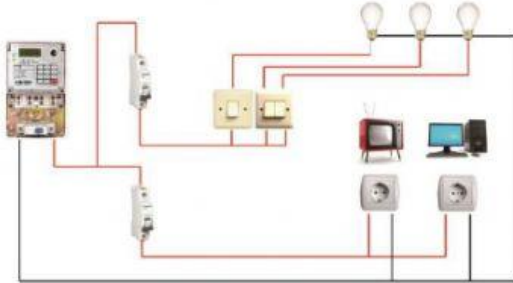
2. Perhatikan gambar berikut!



Berdasarkan gambar di atas, pernyataan yang benar dalam membedakan rangkaian listrik terbuka dan tertutup, adalah

- A. Jika lampu mati disebut rangkain tertutup, lampu hidup disebut rangkaian terbuka
- B. Rangkaian terbuka sakelar terbuka menyebabkan lampu mati, rangkaian tertutup sakelar tertutup yang menyebabkan lampu hidup
- C. Rangkain terbuka sakelar terbuka menyebabkan lampu hidup, rangkaian tertutup sakelar tertutup yang menyebabkan lampu mati
- D. Jika lampu mati disebut rangkaian terbuka dan lampu hidup disebut rangkaian tertutup

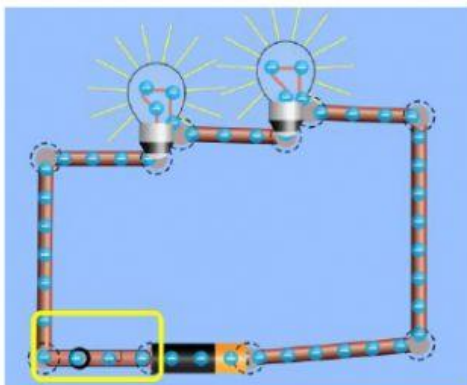
3. Pada sebuah rumah yang baru dibangun sipemilik mempunyai rancangan untuk instalasi lampu dirumah barunya. Tanpa menggunakan orang ahli dibidang kelistrikan pemilik rumah tergolong berani merancang sendiri dengan modal ilmu yang dia pelajari selama sekolah dan pengalamannya. Berikut rancangan yang dia gambarkan:



Berdasarkan informasi di atas, berikut pernyataan yang sesuai adalah...

No.	Pernyataan	Benar	Salah
1.	Rancangan sesuai dengan rangkaian paralel		
2.	Terdapat percabangan pada kabel		
3.	Semua kabel bermuatan positif		
4.	Membutuhkan banyak sakelar untuk menyalakan lampu		
5.	Membutuhkan tegangan yang sama pada lampu dengan hambatan yang sama sehingga nyala lampu terang		

4. Kelas 9 SMP PGRI DEPOK II TENGAH melakukan percobaan mengukur besarnya kuat arus dan besarnya tegangan pada rangkaian listrik yang disusun seperti pada gambar:



dengan menggunakan alat ukur berupa voltmeter dan amperemeter. Diperoleh data sebagai berikut:

No.	I (A)	V (volt)	Lampu 1	Lampu 2
1.	0,45	9	4,5 volt	4,5 volt
2.	0,5	10	5 volt	5 volt
3.	0,55	11	5,5 volt	5,5 volt
4.	0,6	12	6 volt	6 volt

Dari data di atas maka besarnya kuat arus total pada rangkaian tersebut adalah ... disetiap hambatan dan memiliki besarnya tegangan yang.....disetiap hambatannya. sehingga makin banyak lampu yang terpasang maka besarnya tegangan akan semakin.....yang berpengaruh pada nyala lampu menjadi