

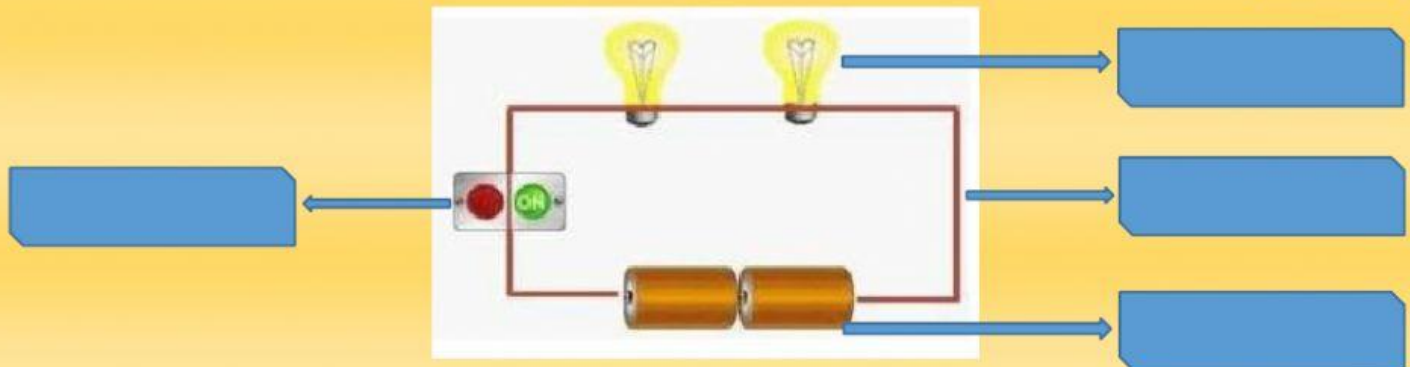
NAMA :

NO.ABSEN :

Ilmu Pengetahuan Alam



1. Perhatikan gambar berikut ini dan tentukan komponen listrik dengan tepat!



Konduktor Listrik

Alat Listrik

Sumber Listrik

Sakelar

2. Pasangkan komponen listrik dengan fungsinya!

KONDUKTOR LISTRIK

Menyambung dan memutus arus listrik

SAKELAR

Benda yang mengalirkan arus listrik

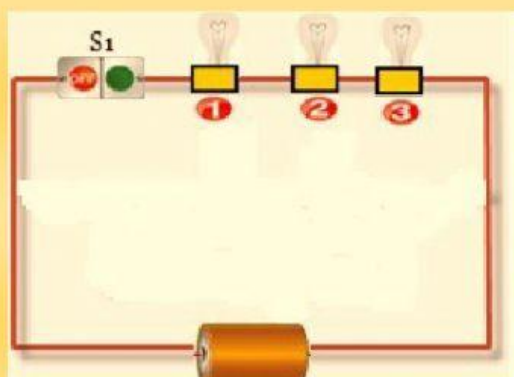
ALAT LISTRIK

Alat yang mengubah energi listrik menjadi energi lain yang dibutuhkan

SUMBER LISTRIK

Benda yang dapat menghasilkan arus listrik

3. Perhatikan gambar rangkaian di bawah ini kemudian tentukan keadaan lampu saat keadaan tertentu!



a. Jika lampu 1 padam, maka:

Lampu 2 akan

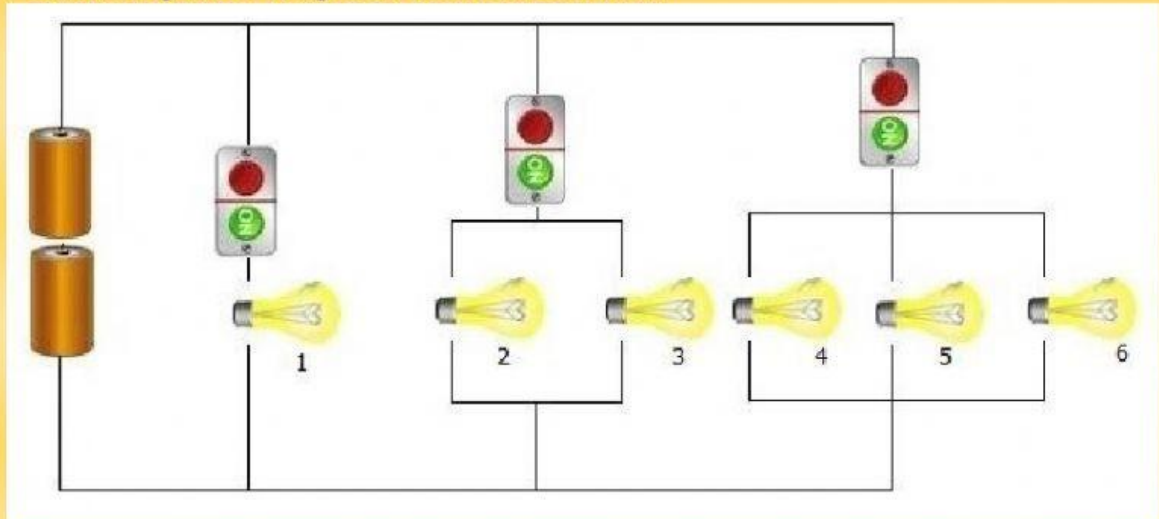
Lampu 3 akan

b. Jika lampu 3 padam, maka:

Lampu 1 akan

Lampu 2 akan

4. Perhatikan gambar rangkaian listrik di bawah ini!



Perhatikan gambar rangkaian listrik di atas, kemudian isilah kotak-kotak di bawah ini dengan benar!

a. Jika lampu 1 padam maka :

Lampu 2 akan

Lampu 4 akan

c. Jika lampu 6 padam, maka :

Lampu 2 akan

Lampu 3 akan

b. Jika lampu 2 padam, maka :

Lampu 1 akan

Lampu 3 akan

Lampu 5 akan

Lampu 6 akan

Lampu 4 akan

Lampu 5 akan

d. Jika lampu 4 padam, maka :

Lampu 1 akan

Lampu 6 akan

5. Pada rangkaian listrik seri, jika salah satu lampu padam, maka lampu yang lain akan

6. Pada rangkaian listrik paralel, jika salah satu lampu padam, maka lampu yang lain akan

7. Contoh pemanfaatan rangkaian listrik paralel antara lain