

LKPD (Lembar Kerja Peserta didik)

Materi : rangkaian seri, parallel, dan gabungan

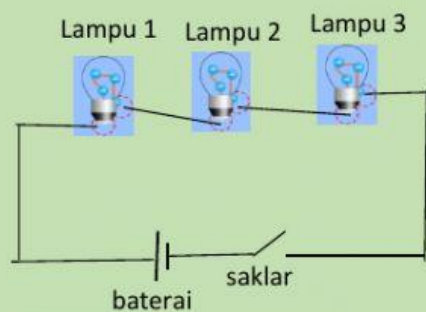
Nama : Kelas : No Absen :

A. Simak Video berikut !

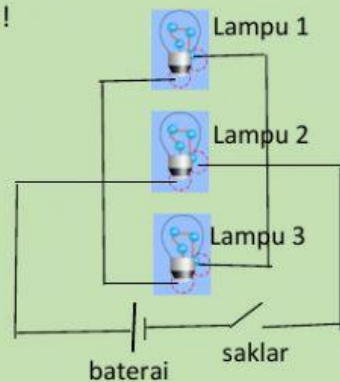


B. Kerjakan

1. Diberikan rangkaian listrik seperti pada gambar berikut !



Gambar 1



Gambar 2

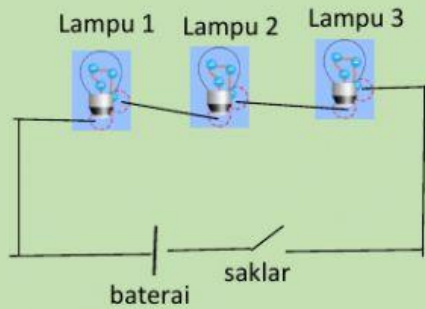
Pertanyaan :

A. Jika pada gambar 1, saklar ditutup dan hambatan pada masing-masing lampu sama, maka nyala masing-masing lampu :

B. Jika pada gambar 2, saklar ditutup dan hambatan pada masing-masing lampu sama, maka nyala masing-masing lampu :

- C. Pada gambar 1 dan gambar 2, jika besar hambatan masing-masing lampu sama dan tegangan baterai juga sama, maka nyala masing-masing lampu pada gambar 1 dibandingkan dengan nyala lampu pada gambar 2 :

- D. Perhatikan gambar berikut !



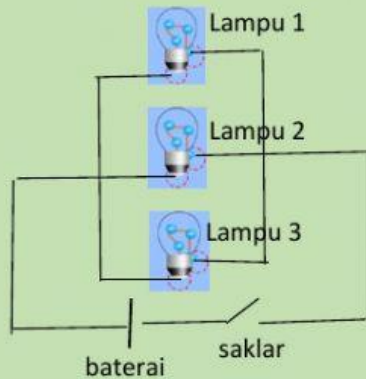
Gambar 1

Jika hambatan lampu 1 = $50\ \Omega$, lampu 2 = $30\ \Omega$, dan lampu 3 = $10\ \Omega$, maka nyala lampu yang paling terang adalah , dan yang paling redup adalah .

- E. Perhatikan pernyataan benar atau salah berikut ! (pilih benar atau salah)

Pernyataan	Benar (B) /salah (S)
Besar kuat arus yang mengalir pada hambatan lampu 1, lampu 2, dan lampu 3 pada rangkaian seri sama besar.	B / S

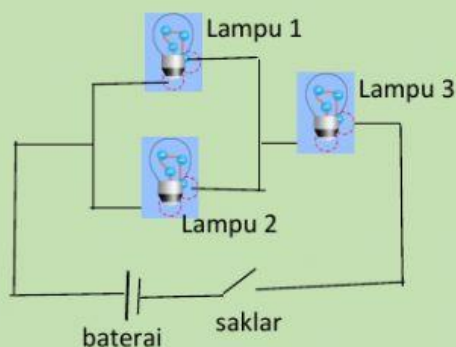
2. Perhatikan gambar rangkaian paralel berikut !



Gambar 2

- A. Jika hambatan lampu 1 = $50\ \Omega$, lampu 2 = $30\ \Omega$, dan lampu 3 = $10\ \Omega$, maka nyala lampu yang paling terang adalah , dan yang paling redup adalah .
- B. Nilai kuat arus yang paling kecil terdapat pada .

3. Perhatikan gambar rangkaian gabungan berikut !



- A. Jika hambatan lampu 1 = lampu 2 = lampu 3, maka nyala lampu .