

LKPD (Lembar Kerja Peserta didik) 1

Material: Kirchoff's First Law

Nama :

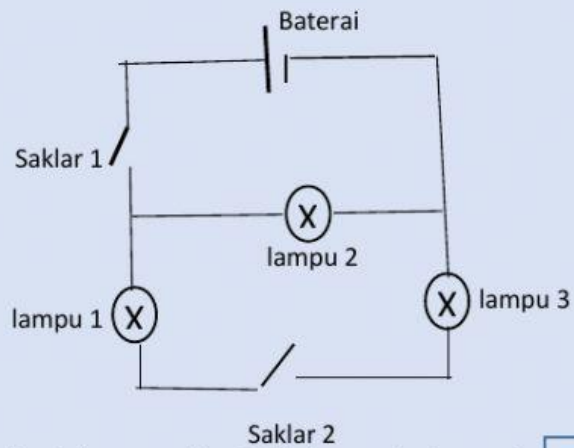
Kelas :

A. Simak Video berikut !



B. Kerjakan

1. Diberikan rangkaian listrik seperti pada gambar berikut !



- a. Jika saklar 1 ditutup, saklar 2 dibuka , maka Lampu 1
- Lampu 2
- Lampu 3
- b. Jika saklar 1 ditutup, saklar 2 ditutup , maka Lampu 1
- Lampu 2
- Lampu 3

C. Jika saklar 1 ddibuka, saklar 2 ditutup , maka Lampu 1

Lampu 2

Lampu 3

2. Menjodohkan antara besaran dan satuan dengan menarik garis pada soal berikut dengan tepat !

kuat arus listrik (I) ☐

☐ Ohm (Ω)

Hambatan listrik (R) ☐

☐ Ampere (A)

Beda potensial (V) ☐

☐ Coulom (C)

Muatan listrik (q) ☐

☐ Volt (V)

3. Arus listrik sebesar 5 mA mengalir pada suatu hambatan penghantar selama 2 sekon. Besar muatannya adalah

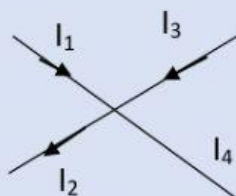
A. $1 \times 10^{-3} \text{ C}$

B. $5 \times 10^{-3} \text{ C}$

C. $1 \times 10^{-2} \text{ C}$

D. $5 \times 10^{-2} \text{ C}$

4. Perhatikan gambar berikut !



Jika $I_1 = 6 \text{ A}$, $I_2 = 8 \text{ A}$, dan $I_3 = 10 \text{ A}$, maka

$I_4 =$ arah =