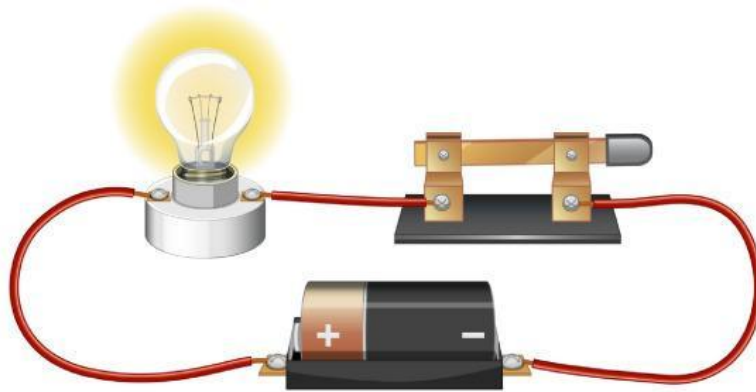


LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

1

Arus Listrik



Kelas :

Kelompok :

Anggota :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

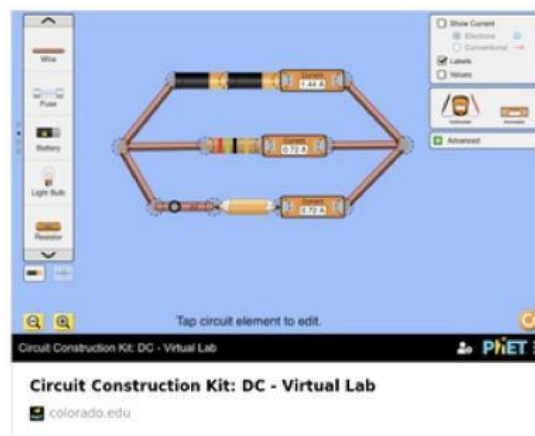
TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Menyelidiki keberadaan arus listrik dalam suatu rangkaian
2. Menganalisis rangkaian listrik terbuka dan tertutup

ALAT DAN BAHAN

1. Aplikasi Phet simulation dengan link sebagai berikut :

https://phet.colorado.edu/sims/html/circuit-construction-kit-dc-virtuallab/latest/circuit-construction-kit-dc-virtual-lab_en.html



2. Komponen yang akan diperlukan

NO	KOMPONEN	GAMBAR	JUMLAH
1	Kabel	 Wire	secukupnya
2	Baterai	 Battery	1
3	Lampu	 Light Bulb	1
4	Sakelar	 Switch	1

ALAT DAN BAHAN

3. Langkah Kerja/Pengumpulan Data

a. Klik link berikut

https://phet.colorado.edu/sims/html/circuit-construction-kit-dc-virtual-lab/latest/circuit-construction-kit-dc-virtual-lab_en.html untuk masuk di halaman phet simulation sehingga muncul gambar berikut!



b. Rancanglah susunan kabel-kabel, lampu, saklar, dan baterai pada aplikasi Phet.

c. Amati tampilan aliran elektron kemudian pilihlah jawaban berikut.

- saat lampu menyala: elektron mengalir/tidak
- saat lampu tidak menyala: elektron mengalir/tidak

d. Klik tampilan arus konvensional. Amati arah arusnya.

PENGOLAHAN DATA

1. Rangkaian listrik manakah yang dapat menyalakan lampu?

.....

2. Rangkaian listrik manakah yang tidak dapat menyalakan lampu?

.....