

Lembar kerja Peserta Didik

Nama Kelompok:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

A. Tujuan;

Menunjukkan hubungan antara tegangan dan kuat arus yang melalui resistor

B. Alat dan Bahan

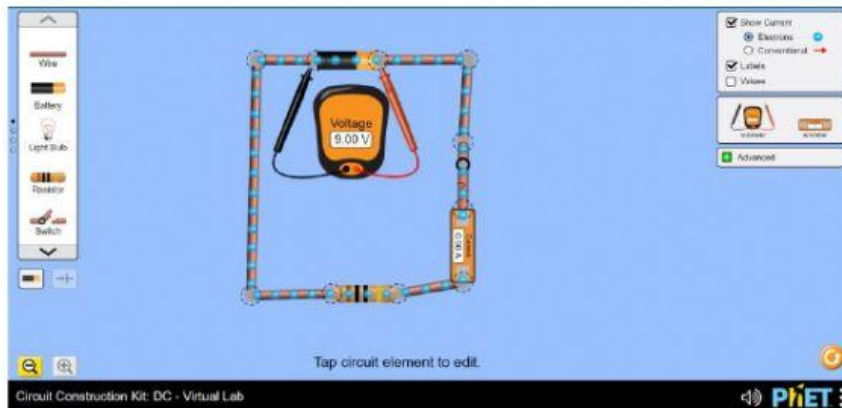
1. Alat tulis
2. Media untuk mengakses simulasi https://phet.colorado.edu/sims/html/circuit-construction-kit-dc-virtual-lab/latest/circuit-construction-kit-dc-virtual-lab_en.html Menggunakan (Hp , Laptop,dll)

C. Pelaksanaan Percobaan

- a. Simulasi aplikasi **PhET**
- b. Pada simulasi ini, dengan menggunakan laptop/komputer atau *smartphone* ada beberapa langkah yang perlu dilakukan:
 - i. Buka aplikasi PhET di tautan https://phet.colorado.edu/sims/html/circuit-construction-kit-dc-virtual-lab/latest/circuit-construction-kit-dc-virtual-lab_en.html



- ii. Pada sebelah kiri terdapat menu pilihan Baterai, wire, light, resistor dan switch dan pada menu sebelah kanan terdapat voltmeter dan Amperemeter.
- iii. Pada percobaan kali ini kita menggunakan wire, baterai, resistor, switch dan jangan lupa menggunakan amperemeter dan volt meter untuk mengetahui besar tegangan dan besar arus yang mengalir.
- iv. Rangkailah percobaan tersebut seperti gambar di bawah ini.



- v. Lakukan percobaan tersebut dengan mengganti besar tegangan pada baterai sehingga arus yang mengalir berubah sesuai dengan besar tegangan baterai.



- vi. Catatlah besar tegangan pada volt meter dan kuat arus pada ampere meter
vii. Ulangi percobaan tersebut sebanyak lima kali
viii. Hitunglah nilai hambatan menggunakan rumus $R = \frac{V}{I}$

Data Percobaan

No.	Tegangan (volt)	Kuat arus (ampere)	Hambatan (ohm)
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			

Jawablah pertanyaan berikut:

1. Bagaimana hubungan antara tegangan dan kuat arus?

2. Tulislah kesimpulan yang kalian dapatkan dari analisis data!
