



## Lembar kerja peserta didik percobaan hukum ohm

Kelas :

Anggota Kelompok :

1.

3.

2.

4.

Alokasi Waktu : 30 Menit

Materi : Hukum Ohm

### Tujuan

Memahami konsep tegangan dan kuat arus dalam sirkuit listrik sederhana

### Alat dan Bahan

HP atau Laptop/PC



Jaringan internet  
yang baik



Aplikasi atau web Phet



Alat tulis menulis



### Langkah - langkah Praktikum

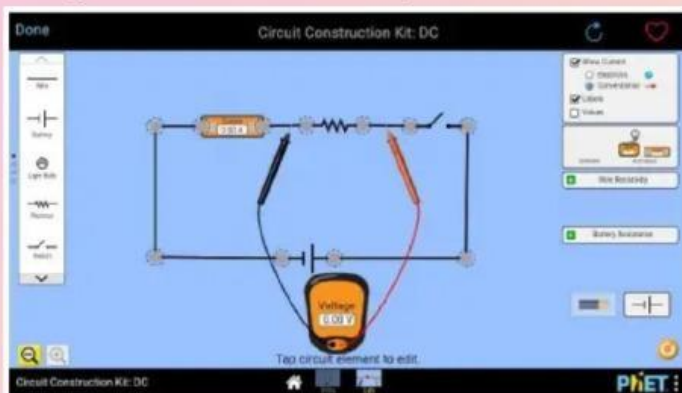
Simaklah video percobaan berikut:

# LANGKAH LANGKAH PRAKTIKUM

Simaklah video percobaan berikut:



Rancangan dan Desain Proyek

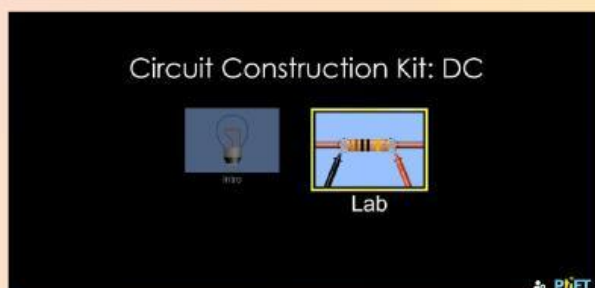


Melalui Simulasi Phet

- Buka website



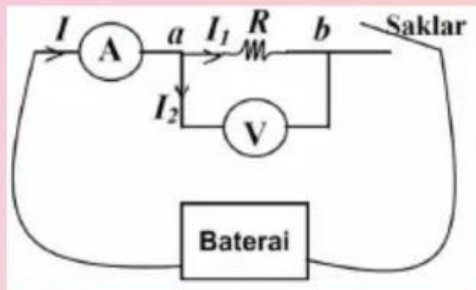
- Pilih menu Lab



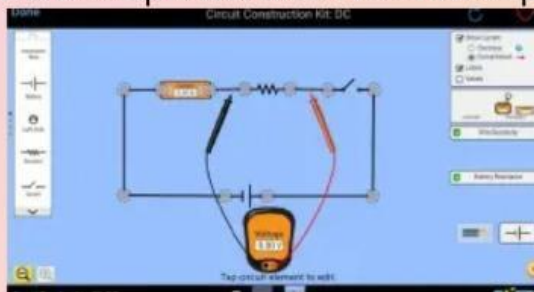
- Kemudian klik play. Berikut tampilannya:



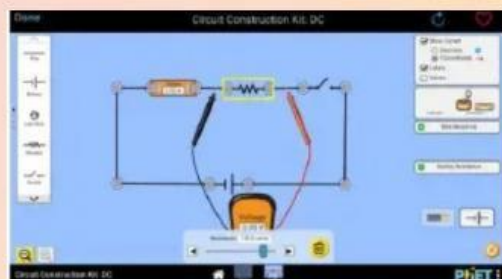
- Rangkailah alat seperti berikut:



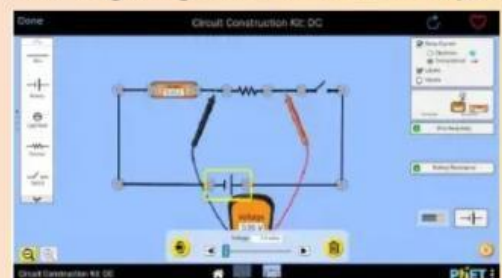
Dalam aplikasi akan terlihat seperti ini:



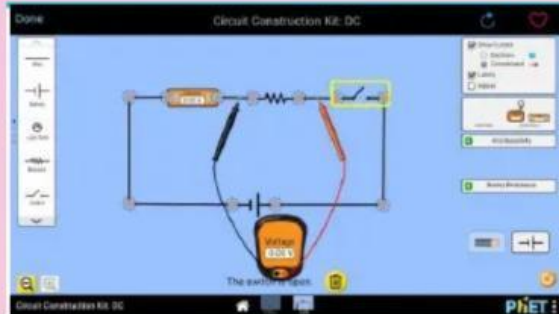
- Atur nilai resistor menjadi 100 ohm



- Atur tegangan baterai menjadi 3 volt



- Nyalakan/sambungkan switch



- Lihatlah nilai ampermeter dan volmeter dan catat pada tabel percobaan
- Ubah tegangan baterai ke 6, 9, 12, dan 15. Lihatlah nilai ampermeter dan volume pada setiap tegangan dan catat pada tabel percobaan.

Hasil Percobaan :

| No. | Tegangan Baterai (V) | Nilai Resistor ( $\Omega$ ) | Nilai Ampermeter (A) | Nilai Voltmeter (V) |
|-----|----------------------|-----------------------------|----------------------|---------------------|
| 1.  |                      |                             |                      |                     |
| 2.  |                      |                             |                      |                     |
| 3.  |                      |                             |                      |                     |
| 4.  |                      |                             |                      |                     |
| 5.  |                      |                             |                      |                     |



### Analisis Data :

- Setelah melakukan praktikum hukum ohm, jelaskan hubungan antara tegangan ( $V$ ), kuat arus ( $I$ ), dan hambatan ( $R$ )?

- Apa manfaat dan penerapan hukum ohm dalam kehidupan sehari-hari?

### Penerapan Konsep :

- Bagaimana kesimpulan dari percobaan diatas atau solusi dari permasalahan pada bagian orientasi masalah diatas?

