

Name _____

Kelas _____

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Hukum Ohm

Judul

Hukum Ohm

Tujuan

1. Menjelaskan pengertian Hukum Ohm.
2. Menentukan hubungan antara tegangan (V), arus listrik (I), dan hambatan (R).
3. Menggunakan simulasi untuk mengamati perubahan arus terhadap perubahan tegangan dan hambatan.

Alat dan Bahan

1. HP/laptop
2. Internet
3. Simulasi PhET: https://phet.colorado.edu/sims/html/ohms-law/latest/ohms-law_en.html
4. Kalkulator
5. Alat tulis

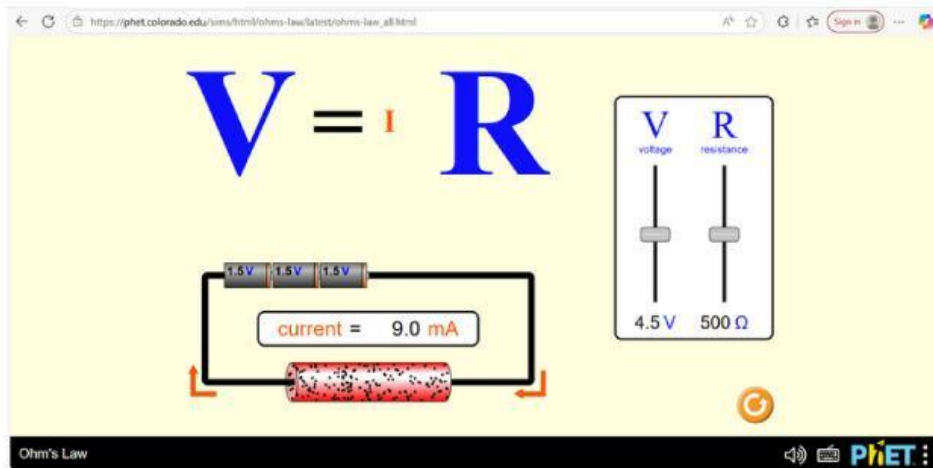
Langkah Percobaan

1. Bukalah simulasi PhET lalu cari dan klik "Ohm's Law" hingga muncul seperti gambar berikut:



Langkah Percobaan

- Amatilah komponen-komponen yang terdapat pada simulasi (tegangan, arus, hambatan, resistor, baterai).



- Variasikan nilai tegangan dan hambatan.
- Mencatat hasil pengamatan

Data Hasil

Tabel 1. Pengaruh V terhadap I (R tetap)

No	Tegangan (V)	Hambatan (Ω)	Arus (A)	Perhitungan ($I = V/R$)
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				

Tabel 2. Pengaruh R terhadap I (V tetap)

No	Tegangan (V)	Hambatan (Ω)	Arus (A)	Perhitungan ($I = V/R$)
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				

Kesimpulan