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

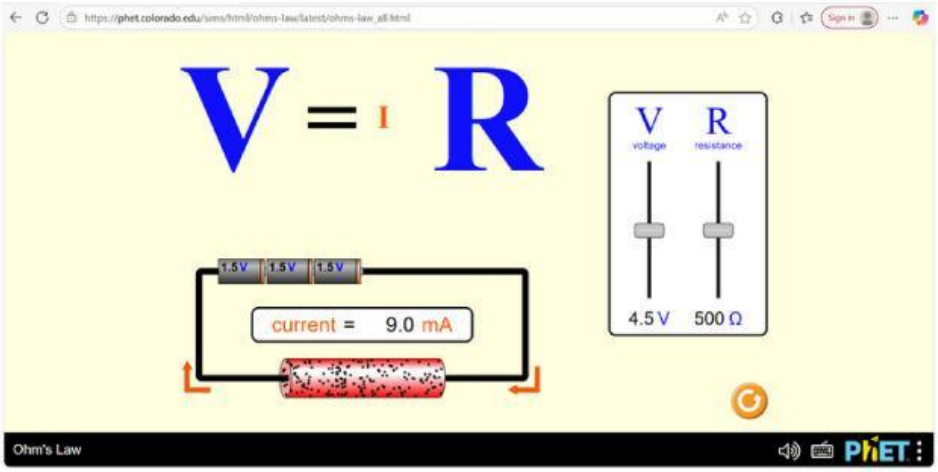
1. Bukalah simulasi PhET lalu cari dan klik "Ohm's Law" hingga muncul seperti gambar berikut:

Ohm's Law

LIVEWORKSHEETS

Langkah Percobaan

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



3. Variasikan nilai tegangan dan hambatan.
4. 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.				

LIVEWORKSHEETS

Kesimpulan

LIVEWORKSHEETS