

SELAMAT DATANG DI PERCOBAAN HUKUM OHM
HAVING FUNSS!!!



Nama :.....

Kelompok :.....

Kelas :.....

PANDUAN PRAKTIKUM

A. PROSEDUR PERCOBAAN

1. Klik Link di bawah ini untuk menuju virtual lab Phet Simulation
<https://phet.colorado.edu/en/simulations/ohms-law>
2. Tegangan tetap
 - a. Atur tegangan pada angka tertentu (V_1), dan catatlah besarnya angka tegangan.
 - b. Dengan besar tegangan V_1 , Ubahlah angka di hambatan/resistor dan catat lalu catat juga besar arusnya. Lakukan lagi dengan mengganti resistor sebanyak 5 kali dan catat juga perubahan arusnya.
 - c. Dengan mengubah nilai tegangan menjadi (V_2) lakukan langkah 2.
 - d. Ulangi hingga 5 variasi tegangan
3. Hambatan tetap.
 - a. Atur hambatan/resistor pada angka tertentu (R_1), dan catatlah besarnya angka hambatan/resistor. **LEMBAR KERJA SISWA HUKUM OHM**
 - b. Dengan besar hambatan/resistor R_1 , Ubahlah angka di tegangan dan catat lalu catat juga besar arusnya. Lakukan lagi dengan mengganti tegangan sebanyak 5 kali dan catat juga perubahan arusnya.
 - c. Dengan mengubah nilai hambatan menjadi (R_2) lakukan Langkah.
 - d. Ulangi hingga 5 variasi hambatan.

HUBUNGAN ANTARA KUAT ARUS, HAMBATAN DAN TEGANGAN LISTRIK PADA RANGKAIAN LISTRIK (HUKUM OHM)

A. TABEL PENGAMATAN PERCOBAAN 1 (HUBUNGAN ANTARA HAMBATAN DAN KUAT ARUS) * BUAT NILAI TEGANGAN MEMILI NILAI YANG SAMA

Tegangan (V)	Hambatan (Ω)	Kuat Arus (mA) Berdasarkan pengamatan	Kuat Arus (mA) Berdasarkan perhitungan ($I = V/R$)

1. Berdasarkan data pengamatan, hubungan antara hambatan dan kuat arus adalah :

Jawab :

2. Berdasarkan data pengamatan, grafik hubungan antara hambatan dan kuat arus adalah :

Geser grafik berikut ke dalam kotak di atas untuk melengkapi jawabanmu



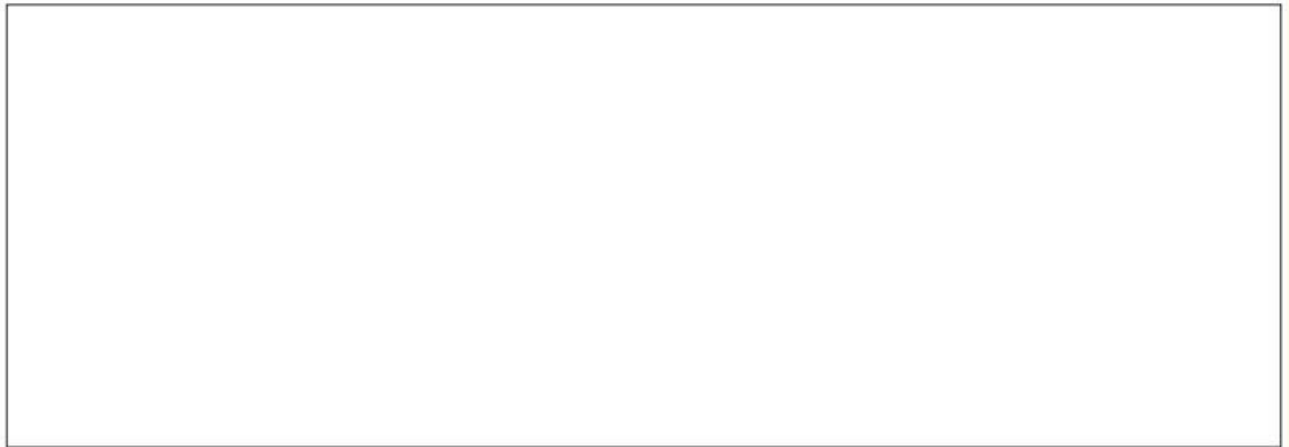
B. TABEL PENGAMATAN PERCOBAAN 1 (HUBUNGAN ANTARA TEGANGAN DAN KUAT ARUS) * BUAT NILAI HAMBATAN MEMILIKI NILAI YANG SAMA

Tegangan (V)	Hambatan (Ω)	Kuat Arus (mA) Berdasarkan pengamatan	Kuat Arus (mA) Berdasarkan perhitungan ($I = V/R$)

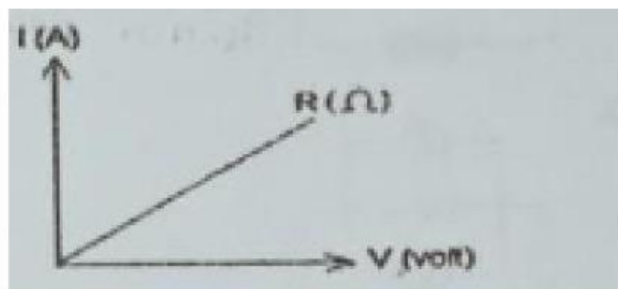
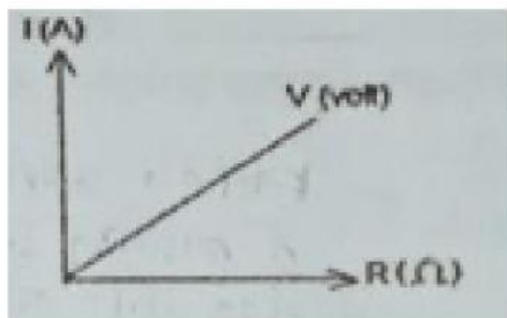
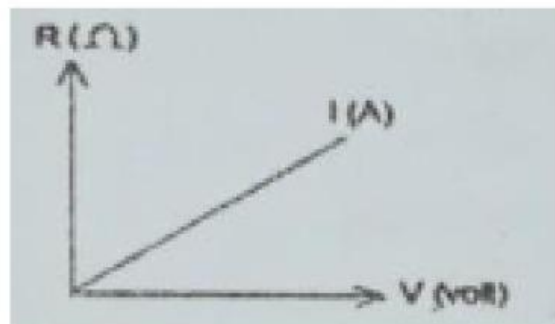
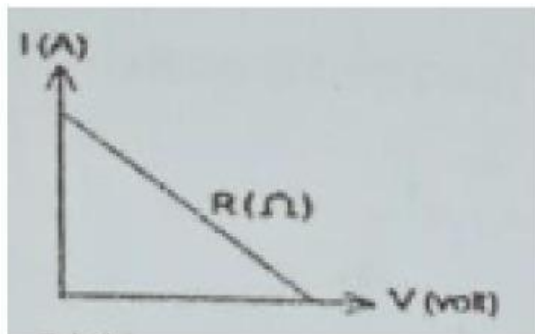
1. Berdasarkan data pengamatan, hubungan antara tegangan dan kuat arus adalah :

Jawab :

2. Berdasarkan data pengamatan, grafik hubungan antara tegangan dan kuat arus adalah :



Geser grafik berikut ke dalam kotak di atas untuk melengkapi jawabanmu



KESIMPULAN

1. Berdasarkan analisismu, maka tuliskan kesimpulan tentang hubungan antara hambatan , tegangan serta kuat arus pada rangkaian Listrik Ohm

2. Berdasarkan analisismu, maka hasil pada pengamatan dan hasil berdasarkan perhitungan memiliki hasil yang sama atau tidak?

SAMA

TIDAK SAMA

3. Berdasarkan analisismu, praktikum yang sudah dilakukan apakah sudah membuktikan cukup untuk membuktikan teori dari hukum Ohm yaitu Besar arus listrik (I) yang mengalir melalui sebuah penghantar akan berbanding lurus dengan tegangan atau beda potensial (V) yang diterapkan kepadanya. Namun, akan berbanding terbalik dengan hambatannya (R).?

TERBUKTI

TIDAK TERBUKTI