



Lembar kerja peserta didik percobaan hambatan listrik

Kelas : _____

Anggota Kelompok :

1. _____

3. _____

2. _____

4. _____

Alokasi Waktu : 30 Menit

Materi : Hambatan Listrik

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:

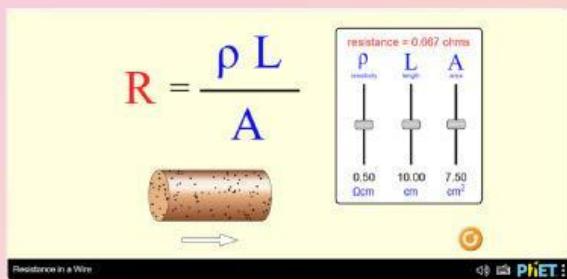
LANGKAH LANGKAH PRAKTIKUM

Simaklah Video Percobaan Berikut!

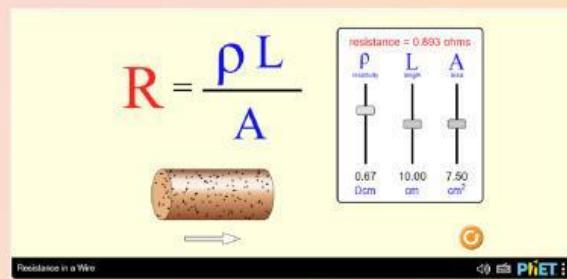


Eksplorasi simulasi:

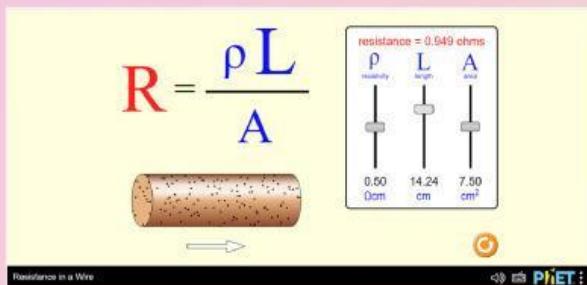
- Buka web phet berikut



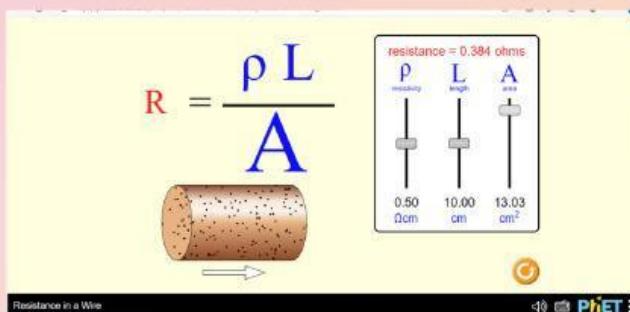
- Atur nilai hambatan jenis 0,67 ohm meter dengan luas penampang dan panjang kawat tetap, kemudian lihat bagaimana hubungan antara hambatan jenis terhadap hambatan listrik



- Atur nilai panjang kawat 14,24 meter dengan luas penampang dan hambatan jenis tetap, kemudian lihat bagaimana hubungan antara panjang kawat terhadap hambatan listrik



- Atur nilai luas penampang 13,03 meter kuadrat dengan panjang kawat dan hambatan jenis tetap, kemudian lihat bagaimana hubungan antara luas penampang terhadap hambatan listrik



- Bagaimana hubungan hambatan jenis, panjang kawat dan luas penampang terhadap hambatan listrik? berikan kesimpulan dari hasil percobaan tersebut!

