



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:



1. Pendahuluan Teori:

- Diskusikan konsep dasar tentang tegangan (V), kuat arus (I) dan hambatan (R) dalam listrik

- Jelaskan bagaimana sirkuit listrik sederhana bekerja, termasuk peran sumber tegangan (misalnya, baterai dan resistor).

2. Eksplorasi simulasi:

- Buka simulasi PheT pada link berikut: (link dalam kolom)
- Rancanglah sirkuit listrik sederhana dengan lampu sebagai beban dan satu atau lebih baterai sebagai sumber tegangan pada link berikut:



3. Pengujian sirkuit:

- Cobalah berbagai konfigurasi sirkuit, seperti mengubah besar tegangan baterai, resistor, hambatan atau menghubungkan dan memutuskan sirkuit!
- Ukurlah tegangan dan kuat arus dalam setiap kasus! catat hasilnya pada tabel dibawah ini!

Tegangan (V)	Arus (A)	Hambatan (R)	Kategori Lampu Menyala

4. Analisis hasil:

- Diskusikan hasil eksperimen dan bagaimana perubahan dalam siklus mempengaruhi tegangan dan kuat arus

- Identifikasi penyebab mungkin masalah dalam sirkuit yang dapat mempengaruhi kinerja lampu senter

5. Penerapan Konsep

- Bagaimana solusi dari masalah tersebut?

