



Lembar kerja peserta didik percobaan hukum kirchoff

Kelas :

Anggota Kelompok :

1.

3.

2.

4.

Alokasi Waktu : 30 Menit

Materi : Hukum Khirchoof 1

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. Alat dan Bahan Tambahan

- Phet simulation
- Tiga buah resistor
- Satu arus DC
- Amperemeter
- Voltmeter

2. Eksplorasi simulasi:

- Buka simulasi PheT pada link berikut: (link dalam kolom)
- Membuat sebuah rangkaian tertutup menggunakan phet simulation
- Memasukkan nilai-nilai sesuai ketentuan pada phet simulation
- Menghitung kuat arus dengan ampere meter
- Menghitung kuat arus dengan hitungan
- Menganalisis hasil
- Membuat kesimpulan

Klik untuk melakukan Percobaan!



3.Data yang digunakan

$$V_{tot} = 12 \text{ volt}$$

$$R_1 = 4 \, \Omega$$

$$R_2 = 6 \, \Omega$$

$$R_3 = 12 \, \Omega$$

4. Analisis data:

- Data praktikum

	Arus yang masuk ke titik A	Arus yang keluar dari titik A		Jumlah arus yang keluar dari titik A
		I_1	I_2	
Nilai				

- Analisis hasil

- Kesimpulan

