



Lembar kerja peserta didik percobaan rangkaian searah

Kelas : [Redacted]

Anggota Kelompok :

1. [Redacted] 3. [Redacted]

2. [Redacted] 4. [Redacted]

Alokasi Waktu : 30 Menit

Materi : Rangkaian Searah

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) dan kuat arus (I) dalam listrik

- Jelaskan bagaimana sirkuit listrik sederhana bekerja, termasuk peran sumber tegangan (mainsalnya, 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 jumlah baterai, resistor, atau menghubungkan dan memutuskan sirkuit!
- Ukurlah tegangan dan kuat arus dalam setiap kasus! catat hasilnya pad tabel dibawah ini!

Tegangan (V)	Arus (A)	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 motor

5. Penerapan Konsep

- Bagaimana solusi dari masalah tersebut?