

Lembar kerja peserta didik percobaan rangkaian searah

Kelas :

Anggota Kelompok :

1. 3.

2. 4

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:

LIVEWORKSHEETS

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 (minsalnya, 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:



LIVEWORKSHEETS

3.Pengujian sirkuit:

- Cobalah berbagai konfigurasi sirkuit, seperti mengubah jumlah baterai, resistor, atau menghubungkan dan memutuskan sirkuit!
- Ukurlah tegangan dan kuat arus dalam setaip 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 maslah tersebut?





LIVEWORKSHEETS