Nama : .....

Kelas : .....

LKPD

RANGKAIAN SERI

A. Tujuan

Peserta didik mampu menganalisis karakteristik arus listrik dan tegangan listrik pada suatu rangkaian seri.

B. Rumusan Masalah

1. Bagaimana besar kuat arus listrik pada setiap hambatan yang dipasang secara seri?
2. Bagaimana besar tegangan listrik pada setiap hambatan yang dipasang secara seri?
3. Apakah total tegangan listrik dari seluruh hambatan yang terpasang secara seri sama dengan besar nilai sumber tegangan?

C. Hipotesis

1. Besar kuat arus listrik pada setiap hambatan yang dipasang secara seri bernilai sama.
2. Besar tegangan listrik pada setiap hambatan yang dipasang secara seri bernilai sama.
3. Besar total tegangan listrik dari seluruh hambatan yang terpasang secara seri sama dengan besar nilai sumber tegangan.

D. Variabel Percobaan

Mengidentifikasi variabel yang diubah, diukur, dan dijaga tetap.

- **Variabel Manipulasi (Bebas):**

  _____

  _____

- **Variabel Respon (Terikat):**

  _____

  _____

- **Variabel Kontrol:**

  _____

  _____

EDUCATION

LIVEWORKSHEETS

E. Tabel Pengamatan Data

- Buatlah sebuah rangkaian yang terdiri dari 3 buah hambatan (20 Ω, 30 Ω, dan 60 Ω) yang dipasang secara seri dengan besar sumber tegangan 12 Volt.

Hambatan	Nilai Resistansi (Ω)	Nilai Tegangan (V)	Nilai Arus Listrik (A)
Hambatan 1 (R1)			
Hambatan 2 (R2)			
Hambatan 3 (R3)			
R1 + R2 + R3			

F. Kesimpulan

EDUCATION
LIVEWORKSHEETS