

LKPD

Rangkaian Paralel



JUDUL

Mengamati Hubungan Arus dan Tegangan pada Rangkaian Paralel



ALAT & BAHAN

Alat & Bahan (menggunakan PhET Colorado Circuit Construction Kit: DC):

1. 1 baterai (9 V)
2. 3 resistor (100 Ω , 200 Ω , 300 Ω)
3. Amperemeter
4. Voltmeter



LANGKAH KERJA

Alat & Bahan (menggunakan PhET Colorado Circuit Construction Kit: DC):

1. Buka PhET Circuit Construction Kit: DC.

Link : [\[Blank Link Box\]](#)

2. Rangkailah 1 baterai dan 3 resistor secara paralel.
3. Pasang amperemeter pada masing-masing cabang untuk mengukur arus (i_1 , i_2 , i_3).
4. Ukur tegangan pada tiap resistor dengan voltmeter.
5. Catat hasil pengukuran pada tabel.
6. Bandingkan hasilnya dengan arus total yang keluar dari baterai.



PENGUMPULAN DATA

Resistor	Arus (I)	Tegangan (V)
R1		
R2		
R3		
Total		



PERTANYAAN DISKUSI

Bagaimana hubungan arus listrik yang terukur pada masingmasing cabang (i_1 , i_2 dan i_3)?



KESIMPULAN

Tuliskan kesimpulanmu mengenai hubungan arus dan tegangan dalam rangkaian listrik searah sesuai dengan hukum Kirchhoff. 1