

# 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  $\Omega$ , 200  $\Omega$ , 300  $\Omega$ )
3. Amperemeter
4. Voltmeter



## LANGKAH KERJA

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

1. Buka PhET Circuit Construction Kit: DC.

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

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