



Kurikulum  
Merdeka

# LKPD

## Rangkaian Listrik Seri dan Paralel



Nama : .....

Kelas : .....

Kelompok : .....

**Disusun oleh : Asri Nur Rohmah**

## A. Tujuan

Mengetahui karakteristik rangkaian seri dan paralel

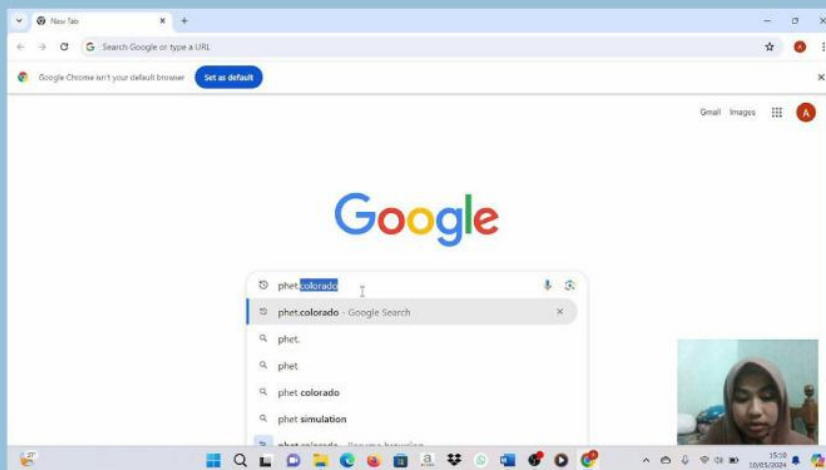
## B. Alat dan Bahan

1. Phet Simulation
2. Alat Tulis

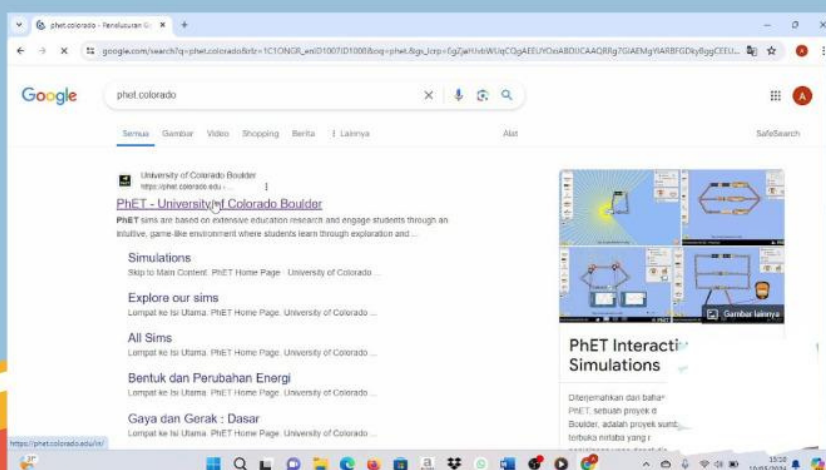


## C. Cara Kerja

1. Membuka laman google dan mengetikkan pada kolom pencarian phet.colorado



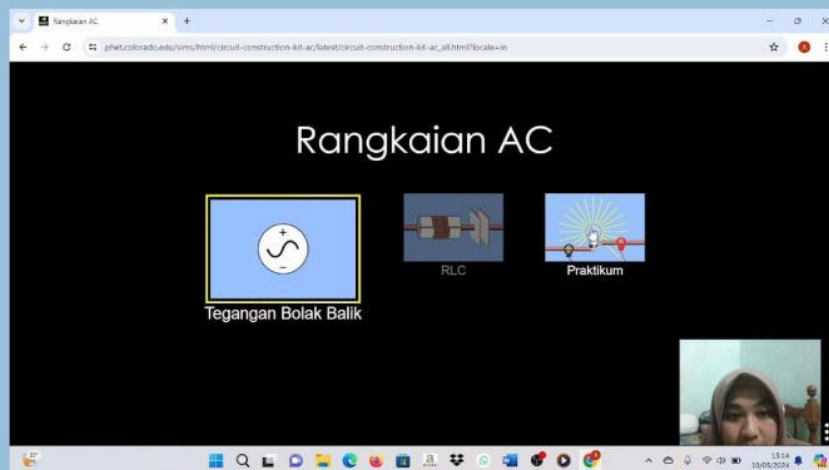
2. Membuka website teratas dan tunggu hingga menuju tampilan layar phet.



### 3. Memilih simulasi dan bidang studi fisika

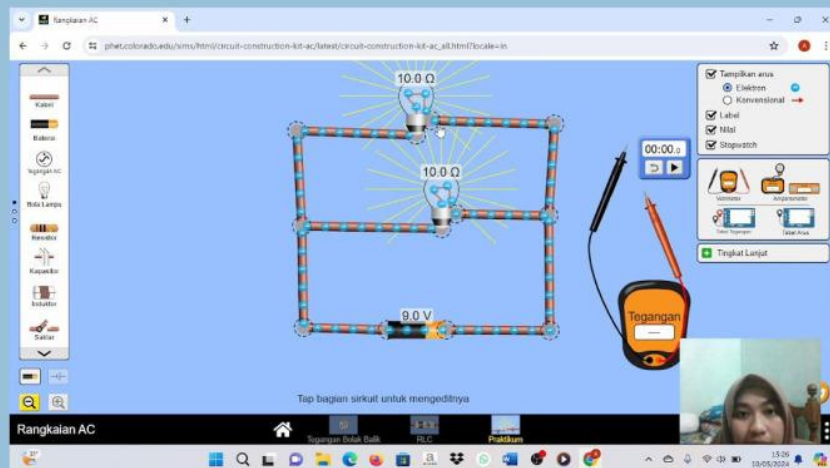


### 4. Memilih gambar simulasi rangkaian listrik kemudian memilih opsi praktikum



### 5. Mulai menyusun rangkaian seri dan juga paralel sesuai dengan kreativitas peserta didik





4. Mencatat data hasil tegangan, hambatan dan juga arus yang terjadi pada rangkaian

5. Mencatat data hasil tegangan, hambatan dan juga arus yang terjadi pada rangkaian

6. Mencatat karakteristik rangkaian pada tabel yang sudah disediakan



## D. Data Hasil

**Tabel 1. Nilai R, V dan I pada Rangkaian Seri dan Paralel**

| Jenis Rangkaian | R1 | R2 | Rt ot | V 1 | V2 | Vt ot | I1 | I2 | Itot |
|-----------------|----|----|-------|-----|----|-------|----|----|------|
| Seri            |    |    |       |     |    |       |    |    |      |
| Paralel         |    |    |       |     |    |       |    |    |      |
|                 |    |    |       |     |    |       |    |    |      |

**Tabel 2. Karakteristik Rangkaian Seri & Paralel**

| Rangkaian Seri | Rangkaian Paralel |
|----------------|-------------------|
|                |                   |
|                |                   |
|                |                   |

### **E. Ayo Berdiskusi**

**1. Adakah perbedaan antara rangkaian seri dan rangkaian paralel ?**



**2. Bagaimana arah aliran elektron dan arah arus konvensional pada rangkaian ?**



**3. Adakah perbedaan besar tegangan, arus dan hambatan pada rangkaian seri dan paralel ?**



## E. Ayo Berdiskusi

