

# Lembar Asesmen S-HOT Berbasis Dual Space Inquiry

## Fase 3: Eksplorasi

### PETUNJUK

Lakukanlah eksperimen virtual berikut dengan tujuan membuktikan konsep mengenai daya listrik. Ikutilah langkah-langkah di bawah ini dengan baik

### ALAT DAN BAHAN

1. HP/Leptop
2. Software PhET Simulation

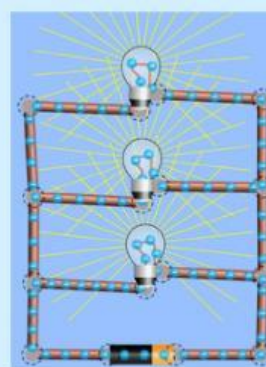
link: <https://sl1nk.com/PhETsimulationforrangkaianlistrik>

### LANGKAH KERJA

1. Bukalah PhET simulation dengan mengklik link atau menscan barcode disamping.
2. Susunlah rangkaian seri seperti gambar disamping dengan menggunakan minimal 3 lampu.
3. Ukurlah nilai tegangan, kuat arus, hambatan yang mengalir pada masing-masing lampu.
4. Perhatikan nyala masing-masing lampu pada rangkaian seri.
5. Catatlah hasil eksperimen pada tabel pengamat yang telah disediakan.
6. Susunlah rangkaian paralel seperti gambar disamping dengan menggunakan minimal 3 lampu.
7. Ukurlah nilai tegangan, kuat arus, hambatan yang mengalir pada masing-masing lampu.
8. Perhatikan nyala masing-masing lampu pada rangkaian paralel.
9. Catatlah hasil eksperimen pada tabel pengamat yang telah disediakan.



Gambar 9. Rangkaian Seri



Gambar 10 . Rangkaian Paralel

### DATA HASIL PENGAMATAN

#### a. Rangkaian Seri

| Lampu | Tegangan (V) | Kuat Arus (A) | Hambatan (Ohm) | Nyala Lampu |
|-------|--------------|---------------|----------------|-------------|
| 1.    |              |               |                |             |
| 2.    |              |               |                |             |
| 3.    |              |               |                |             |
| dst   |              |               |                |             |

TONI ATUL AKBAR, PENDIDIKAN FISIKA

## Lembar Asesmen S-HOT Berbasis Dual Space Inquiry

### b. Rangkaian Paralel

| Lampu | Tegangan (V) | Kuat Arus (A) | Hambatan (Ohm) | Nyala Lampu |
|-------|--------------|---------------|----------------|-------------|
| 1.    |              |               |                |             |
| 2.    |              |               |                |             |
| 3.    |              |               |                |             |
| dst   |              |               |                |             |

Tulislah hubungan tegangan, kuat arus dan hambatan pada rangkaian seri

Tulislah hubungan tegangan, kuat arus dan hambatan pada rangkaian paralel

*Berpikir Kreatif & Penalaran Ilmiah*