# Lembar Asesmen S-HOT Berbasis *Dual Space Inquiry*

## Fase 3: Eksprolarsi

### PETUNJUK

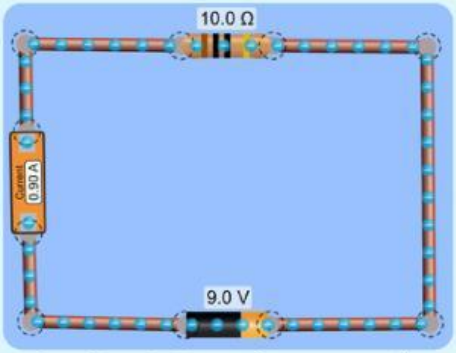
Lakukanlah eksperimen virtual berikut dengan tujuan membuktikan konsep mengenai daya listrik. Ikutilah langkah-langkah di bawah ini dengan baik

### ALAT DAN BAHAN

1. HP/Leptop
2. Software PhET Simulation
   link: https://sl1nk.com/PhETsimulationforohmikandnonohmik

### LANGKAH KERJA

1. Bukalah PhET simulation dengan mengklik atau menscan barcode disamping.
2. Susunlah rangkaian seperti gambar disamping.
3. Ukurlah nilai kuat arus yang mengalir pada rangkaian.
4. Variasikan nilai tegangan baterai, minimal 5 variasi dengan nilai yang terus meningkat secara konsisten.
5. Catatlah hasil pengukuran nilai kuat arus berdasarkan variasi tegangan pada tabel pengamat yang telah disediakan.
6. Gantilah resistor dengan real bulb (lampu asli yang ada disimulation) pada rangkaian.
7. Ulangilah langkah 3 - 5 untuk rangkaian menggunakan real bulb.



Gambar 1. Percobaan arus dan hambatan

### DATA HASIL PENGAMATAN

**Hubungan antara Tegangan dan Kuat Arus**

| Tegangan (V) | Kuat Arus pada Resistor (A) | Kuat Arus pada Real Bulb (A) |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

TONI ATUL AKBAR, PENDIDIKAN FISIKA

LIVEWORKSHEETS

**Tulislah hubungan tegangan dan kuat arus pada resistor**

**Tulislah hubungan tegangan dan kuat arus pada real bulb**

**Bandingkanlah hasil eksperimen dengan hipotesis awal yang telah dirumuskan!**

*Berpikir Kreatif & Penalaran Ilmiah*



LIVEWORKSHEETS