Lembar Asesmen S-HOT Berbasis *Dual Space Inquiry*

Fase 3: Eksplorasi

TUJUAN

1. Mengetahui hubungan jumlah arus yang masuk dan keluar pada suatu rangkaian. (*Percobaan 1*)
2. Mengetahui hubungan antara tegangan sumber dengan total tegangan setiap komponen pada suatu rangkaian. (*Percobaan 2*)

PETUNJUK

1. Rancanglah beberapa ide eksperimen Hukum 1 Kirchhoff dan Hukum II Kirchhoff (rangkaian tertutup) untuk membuktikan hipotesis yang telah kamu rumuskan dengan menggunakan virtual lab berikut ;
   link: https://sl1nk.com/PhETsimulationforhukumkirchhoff
2. Laksanakan eksperimen sesuai rancangan, kemudian amati dan ukur data yang diperoleh dari virtual lab.
3. Bandingkan hasil eksperimen dengan hipotesis awal, catat seluruh data pada lembar kerja, lalu susun kesimpulan dan presentasikan hasilnya.

LANGKAH KERJA

Tuliskanlah langkah kerja eksperimen yang telah dirancang secara sistematis!

Percobaan 1 (Rangkaian paralel)	Percobaan 2 (Rangkaian 1 loop)

TONI ATUL AKBAR, PENDIDIKAN FISIKA

LIVEWORKSHEETS

DATA HASIL PENGAMATAN

Percobaan 1

No	Arus Total (A)	Arus cabang 1 (A)	Arus cabang 2 (A)	Arus cabang 3 (A)	Arus cabang 4 (A)	Arus Cabang 5 (A)
1.						
2.						
dst						

Percobaan 2

R1 = ... Ohm **R2 = ... Ohm**

No	Tegangan Batrei (I)	Arus R1 (I)	Arus R2 (I)	Tegangan R1	Tegangan R2	Total tegangan Resistor (R)
1.						
2.						
dst						

Tuliskan perbandingan jumlah arus masuk dan keluar pada percobaan 1

Tuliskan hubungan tegangan sumber dengan total tegangan setiap komponen pada percobaan 2

LIVEWORKSHEETS

Lembar Asesmen S-HOT Berbasis *Dual Space Inquiry*

Bandingkanlah hasil eksperimen dengan hipotesis yang telah dirumuskan

Kirimkanlah gambar rancangan eksperimenmu dengan cara mengklik tombol dibawah ini!

Klik Here

Berpikir Kreatif & Penalaran Ilmiah

TONI ATUL AKBAR, PENDIDIKAN FISIKA

LIVEWORKSHEETS