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/PhETsimulationfordayalistrik

LANGKAH KERJA

Percobaan 1

1. Bukalah PhET simulation dengan mengklik link atau menscan barcode disamping.
2. Susun rangkaian listrik seperti gambar disamping.
3. Tutup saklar, pastikan lampu menyala, lalu amati besar tegangan dan kuat arus pada alat ukur.
4. Catatlah hasil pengamatan pada tabel yang tersedia.
5. Ulangilah langkah 3-4 untuk variasi hambatan pada lampu minimal sebangak 3 variasi.



Gambar 16. Percobaan daya listrik

Percobaan 2

1. Amatilah penggunaan peralatan listrik di rumahmu.
2. Catatlah nama alat listrik, besar daya, serta lama pemakaiann alat listrik tersebut dalam 1 hari
3. Tentukan besar energi listrik yang digunakan dalam 1 bulan.
4. Hitunglah tagihan listrik per Kwh sesuai dengan harga listrik sekarang untuk tagihan selama 1 bulan

DATA HASIL PENGAMATAN

Percobaan 1

No	Tegangan (V)	Kuat Arus (I)	Energi (W) untuk 10 detik W = V.I.t	Energi (W) unuk 20 detik W = V.I.t	Nyala Lampu
1.					
2.					
3.					
4.					
dst					

TONI ATUL AKBAR, PENDIDIKAN FISIKA

LIVEWORKSHEETS

Lembar Asesmen S-HOT Berbasis *Dual Space Inquiry*

Percobaan 2

No	Nama Alat	Jumlah (n)	Daya (P)	Lama Pemakaian (t)	n x P x t
1.					
2.					
3.					
4.					
dst					
Jumlah (Wh)					
Jumlah (KWh) = Jumlah (Wh/1000)					
Jumlah energi perbulan = Jumlah (KWh) X 30 hari					
Besar tagihan = Energi perbulan X Biaya 1 KWh					

Tulislah hubungan antara daya listrik dengan tegangan dan kuat arus listrik!

Berdasarkan eksperimen tentukan hubungan daya listrik terhadap tagihan listrik

Bandingkanlah hasil eksperimen dengan hipotesis awal yang telah dirumuskan!

LIVEWORKSHEETS