

Lembar Asesmen S-HOT Berbasis Dual Space Inquiry

B Asesmen (Tugas)

Fase 1: Orientasi

Perhatikan gambar berikut!



Gambar 4. Lampu LED

Sumber: *DatascribMall.ID*

Bacalah wacana berikut!

Suatu hari, Rizki memperhatikan proses pengisian daya ponselnya di rumah. Ia mencoba menggunakan dua jenis charger yang berbeda, yaitu *fast charger* dan charger biasa. Ketika menggunakan *fast charger*, baterai ponselnya dapat terisi hingga sekitar 50% dalam waktu 30 menit. Namun ketika menggunakan charger biasa, waktu yang dibutuhkan hampir dua kali lebih lama, meskipun kapasitas baterai ponselnya sama.

Rizki menyadari bahwa proses pengisian daya melibatkan aliran arus listrik dari sumber listrik menuju baterai ponsel melalui charger dan kabel penghubung. Ia kemudian mulai berpikir bahwa perbedaan alat yang digunakan mungkin mempengaruhi besar arus listrik yang mengalir selama proses pengisian daya.

Jawablah pertanyaan berikut!

1. Analisislah komponen-komponen yang terdapat pada proses pengisian daya ponsel tersebut serta hubungan antar komponennya dalam suatu rangkaian listrik!
2. Silakan ananda mencari dari berbagai sumber (buku cetak, video YouTube, artikel/jurnal, dan lain-lain) mengenai pengertian arus listrik serta faktor-faktor yang mempengaruhi besar kecilnya arus listrik dalam suatu rangkaian secara ilmiah!
3. Menurut pendapatmu, mengapa proses pengisian daya menggunakan *fast charger* dapat berlangsung lebih cepat dibandingkan charger biasa? Jelaskan alasanmu secara ilmiah berdasarkan hasil analisismu.

Berpikir Kritis

TONI ATUL AKBAR, PENDIDIKAN FISIKA

Lembar Asesmen S-HOT Berbasis *Dual Space Inquiry*

1

2

3

TONI ATUL AKBAR, PENDIDIKAN FISIKA