

LEMBAR INTERAKTIF SISWA

HUKUM OHM

SMA

KELAS X

NAMA

HARI/TGL





SEBELUM MENGERJAKAN LATIHAN DI BAWAH INI SILAHKAN MENONTON VIDEO DIATAS!

LATIHAN!!

1. SIAPAKAH YANG pertama kali meneliti hubungan beda potensial dan kuat arus?

- a. albert eistein
- b. george simon ohm
- c. nikola tesla

2. Pilihlah pernyataan di bawah ini yang benar mengenai hubungan beda potensial dan kuat arus

- a. Berbanding lurus
- b. Berbanding terbalik
- c. Tidak ada hubungannya



3. apa yang menyebabkan arus listrik mengalir?

- a. Beda potensial
- b. Resistor/hambatan
- c. Jenis kawat

4. Pengaturan Power Supply atau DC Generator untuk dapat menghasilkan output tegangan sebesar 15V, kemudian nilai potensiometer di atur ke 20 ohm. Berapakah nilai arus listrik (I)?

Dik : $V=15$ volt ; $R=20$ ohm

Dit : I ?

Jawab:

5. Sebuah kawat memiliki pajang 2 m dan luas penampang sebesar $4 \times 10^{-4} \text{ m}^2$ dan hambatan jenis kawat perak sebesar $1,5 \times 10^{-8} \Omega$ tentukan besar hambatan kawat tersebut

Dik : $L=2$ meter ; $A=4 \times 10^{-4} \text{ m}^2$; $\rho = 1,5 \times 10^{-8} \Omega$

Dit : R ?

