

Nama : Carwa

Kelas : Carwa

SOAL EVALUASI

MATERI RANGKAIAN LISTRIK ARUS SEARAH

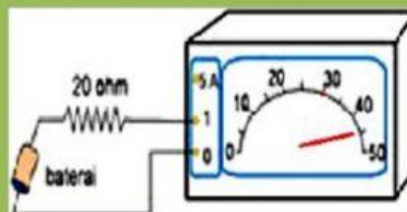
1) Perhatikan pernyataan berikut ini !

- 1) Arus listrik timbul akibat adanya beda potensial
- 2) Arus listrik mengalir dari potensial rendah ke potensial tinggi
- 3) Muatan yang mengalir dalam rangkaian listrik adalah proton
- 4) Elektron mengalir dari potensial rendah ke potensial tinggi

Pernyataan diatas yang tepat ditunjukkan pada nomor

- A. 1) dan 2)
- B. 1) dan 3)
- C. 1) dan 4)
- D. 2) dan 3)
- E. 2) dan 4)

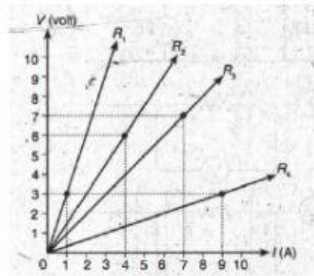
2. Perhatikan gambar berikut ini !



Pada gambar diatas terdapat sebuah rangkaian listrik yang dihubungkan dengan Amperemeter. Jika kuat arus listrik yang mengalir ditunjukkan pada nilai, amperemeter, besar beda potensial pada rangkaian listrik tersebut adalah

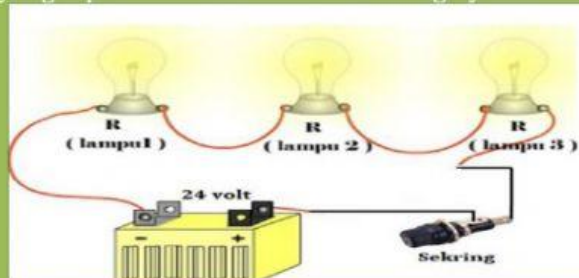
- A. 10 volt
- B. 18 volt
- C. 20 volt
- D. 25 volt
- E. 45 volt

3. Berikut adalah hasil pengukuran pada beberapa komponen listrik, Perhatikan grafik hubungan antara beda potensial (V) terhadap kuat arus (I) pada tiap-tiap hambatan berikut!



Dari grafik diatas dapat disimpulkan bahwa?

- $R_1 < R_2, R_3, R_4$
 - $R_3 < R_4 < R_2 < R_1$
 - $R_4 > R_2 > R_1 > R_3$
 - $R_4 < R_3 < R_2 < R_1$
 - $R_2 < R_4 < R_3 < R_1$
4. Anto sedang merangkai rangkaian listrik arus searah (DC) seperti pada gambar dibawah, lampu yang dipakai anto identik dan sekring nya memiliki batas 0,4 A,



Tiba tiba lampu R_2 putus, sementara tidak tersedia lampu lain, hanya ada beberapa hambatan dengan ukuran sebagai berikut.

Resistor	Nilai Hambatan	Jumlah
A	47Ω	5 buah
B	51Ω	5 buah
C	100Ω	4 buah

Agar dua lampu tersisa dapat menyala normal seperti semula maka langkah yang dapat dilakukan untuk mengganti lampu yang putus dengan membuat rangkaian resistor yang tepat adalah....

