

Nama : Canyu

Kelas : Canyu

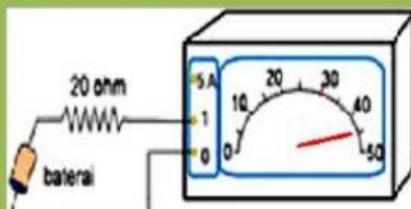
## SOAL EVALUASI

### 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 kepotensial tinggi
  - 3) Muatan yang mengalir dalam rangkaian listrik adalah proton
  - 4) Elektron mengalir dari potensial rendah kepotensial 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)

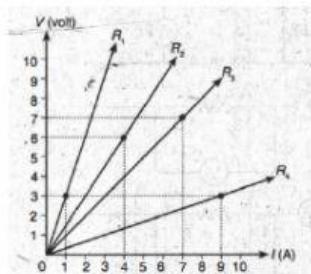
2. Perhatikan gambar berikut ini !



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

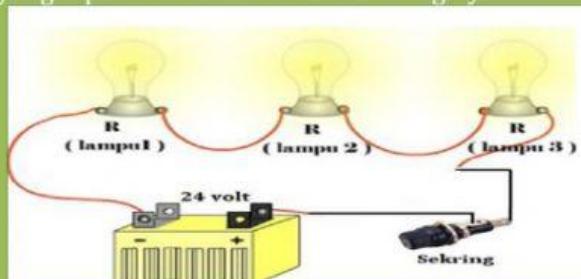
3. Berikut adalah hasil pengukuran pada beberapa komponen listrik, Perhatikan grafik hubungan antara beda potensial ( $V$ ) terhadap kuat arus ( $I$ ) pada tiap-tiap hambatan berikut!



Dari grafik diatas dapat disimpulkan bahwa?

- a.  $R_1 < R_2, R_3, R_4$
- b.  $R_3 < R_4 < R_2 < R_1$
- c.  $R_4 > R_2 > R_1 > R_3$
- d.  $R_4 < R_3 < R_2 < R_1$
- e.  $R_2 < R_4 < R_3 < R_1$

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 $R$	Nilai Hambatan	Jumlah
A	$47 \Omega$	5 buah
B	$51 \Omega$	5 buah
C	$100 \Omega$	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....

