



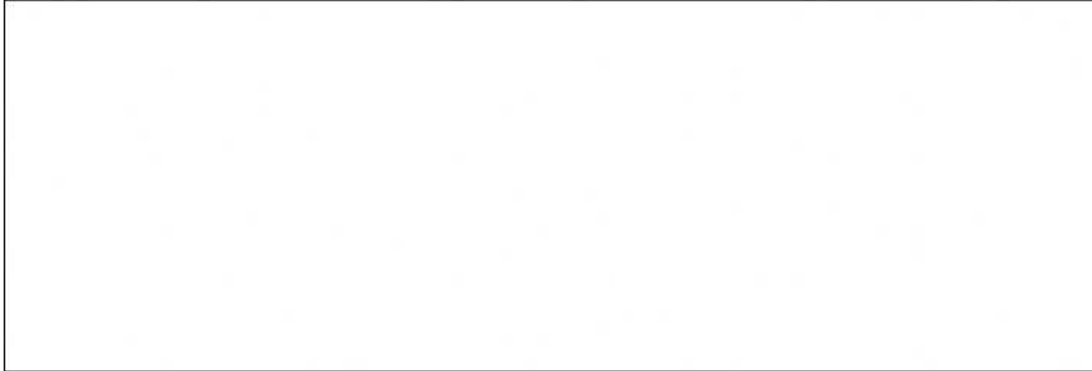
LISTRIK DINAMIS 1

NAMA :

KELAS :

A. Arus Listrik dan Penghantar Listrik

Perhatikan Video berikut, untuk menjawab LKPD



Soal 1.

a. Perhatikan persamaan berikut:

$$I = \frac{q}{t}$$

Keterangan:

I =

q =

t =

- b. Disebuah penghantar mengalir muatan sebanyak 15 coulomb dalam waktu 1 menit. Besar kuat arus yang mengalir pada penghantar tersebut adalah
- c. Electron mengalir dari :
- d. Arus listrik mengalir dari :
- e. Pasangkan pernyataan berikut

Karet

Karbon

Emas

Konduktor

Isolator

Semi Konduktor

Soal 2

- a. Besar hambatan kawat **tidak** dipengaruhi oleh
b. Perhatikan persamaan berikut:

$$R = \rho \cdot \frac{L}{A}$$

Keterangan:

R =

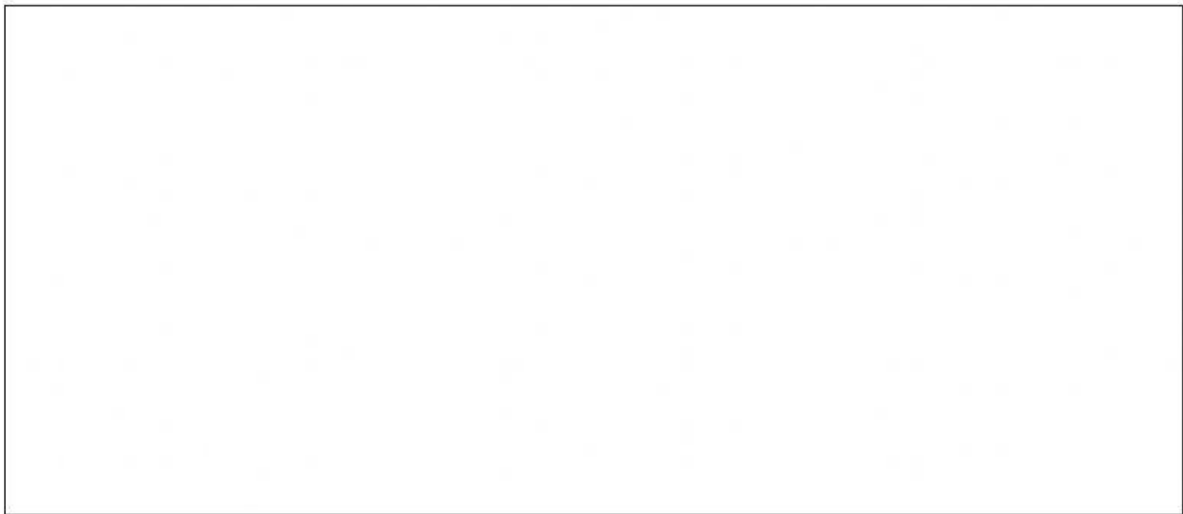
L =

A =

ρ =

B. Rangkaian Listrik

Perhatikan Video Untuk menjawab soal-soal



Soal 3

- a. Pasangkan pernyataan sebelah kanan dengan sebelah kiri dengan menarik garis

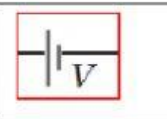
Simbol sumber arus

Simbol hambatan

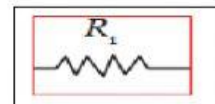
Satuan Hambatan

Satuan Tegangan

ohm



volt



b. Perhatikan persamaan berikut

$$V = I \times R$$
$$I = \frac{V}{R}$$
$$R = \frac{V}{I}$$

Keterangan:

V =

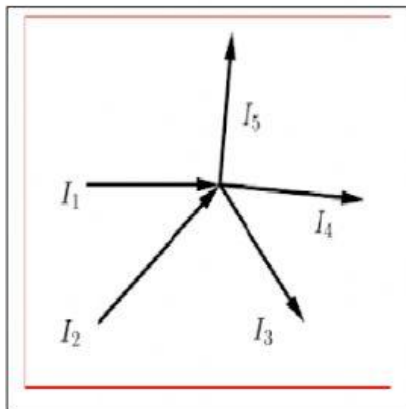
I =

R =

c. Sebuah penghantar 1,5 ohm dipasang pada tegangan 3 volt, maka arus listrik yang mengalir pada hambatan tersebut adalah ...

- A. 0,2 Ampere
- B. 0,5 Ampere
- C. 2,0 Ampere
- D. 3,0 Ampere

d. Perhatikan gambar



Pada rangkaian sederhana diatas, kuat arus yang mengalir pada $I_1=15$ Ampere, $I_3=7$ Ampere, $I_4=8$ Ampere serta $I_5=5$ Ampere, maka nilai I_2 adalah

- A. 2 A
- B. 5 A
- C. 7 A
- D. 9 A