



NAMA :

KELAS :

NO. ABSEN :

A. Arus listrik dan penghantar listrik

Simaklah Video berikut!



Setelah menyimak video diatas, jawablah pertanyaan -pertanyaan di bawah ini!

Soal 1:

a. Perhatikan persamaan berikut!

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

Berilah keterangan

I =

Q =

t =

b. Pada sebuah penghantar mengalir muatan sebesar 15 coulomb dalam waktu 1 menit. Besar Kuat arus listrik yang mengalir pada penghantar ters

- c. Electron mengalir dari ...
- d. Arus listrik mengalir dari .
- e. Pasangkan bahan- bahan berikut yang sesuai!

|                      |                      |                      |
|----------------------|----------------------|----------------------|
| PLASTIK              | TEMBAGA              | SILIKON              |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| ISOLATOR             | KONDUKTOR            | SEMI KONDUKTOR       |

Soal 2:

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

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

Berilah Keterangan!

R = ..

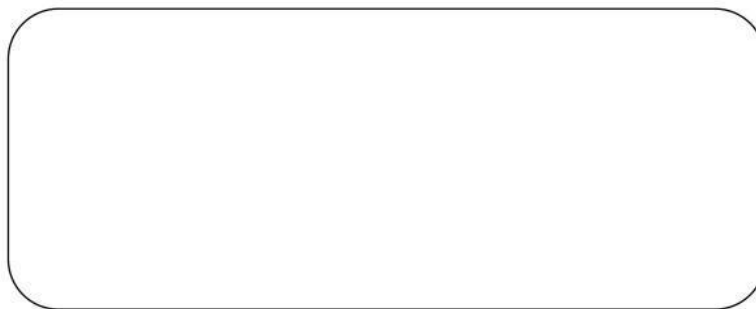
$\rho$  = ...

L = ...

A = ...

## B. Rangkaian listrik

Simaklah video berikut!



Soal 3:

- a. Pasangkan pernyataan sebelah kiri dengan sebelah kanan

|                         |                                                                                     |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Simbol Tegangan         | Ohm                                                                                 |
| Simbol hambatan         | Volt                                                                                |
| Satuan tegangan listrik |  |

- b. Perhatikan persamaan berikut!

$$V = I \times R$$

Berilah keterangan!

V = ...

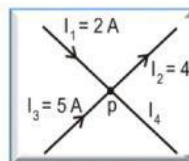
I = ....

R = ....

- c. Sebuah penghantar 2 ohm dipasang pada tegangan 6 volt, maka arus listrik yang mengalir pada rangkaian tersebut adalah ....

- A. 12 ampere
- B. 8 ampere
- C. 6 ampere
- D. 3 ampere

- d. Perhatikan gambar!



Pada rangkaian disamping, besar dan arah  $I_4$  adalah ....

- a. 2 Ampere masuk
- b. 2 Ampere keluar
- c. 3 ampere masuk
- d. 3 ampere keluar