



Yayasan Yohanes Gabriel

**SMP KATOLIK SANTO YUSUP**

NPSN : 20534 786 - TERAKREDITASI "A"

Jalan Niaga 15 Telp. 0321-321064 Kota Mojokerto

Email : [smpk\\_styusupmr@yahoo.co.id](mailto:smpk_styusupmr@yahoo.co.id) Web : <https://smpksantoyusupmr.sch.id>

**COMPASSION – COMPETENCE - CONVICTION**



## Ayooo Latihan Soal

1. Suatu lampu memiliki hambatan 6 ohm, dihubungkan dengan sumber tegangan 12 volt kuat arus listrik yang melewati lampu tersebut adalah....ampere

Diketahui : R =

V =

Ditanyakan :

Jawab :

=  :

=  :

=  Ampere

2. Muatan listrik 4.500 C mengalir melalui penghantar selama 15 menit. Kuat arus listrik yang melalui penghantar adalah....

Diketahui : q =

t =

Ditanyakan :

Jawab :

=  /

=  /

=  Ampere

3. Arus listrik 500 mA mengalir selama 5 menit, maka muatan listrik yang mengalir adalah ...

Diketahui : I =  =

t =  =

Ditanyakan :

Jawab :

$$= \times$$

$$= \times$$

$$= \text{coulomb}$$

4. Pada sebuah penghantar mengalir arus listrik 250 mA. Jika muatan yang mengalir 5.000C membutuhkan waktu selama....

Diketahui :  $I =$   $=$

$$q =$$

Ditanyakan :

Jawab :

$$=$$

$$=$$

$$=$$

$$=$$

$$= \text{s}$$

5. Jika hambatan kawat tembaga  $9 \Omega$ , hambatan jenis tembaga  $0,16 \Omega \text{ mm}^2/\text{m}$  dan panjang kawat tersebut 300 m, maka luas penampang kawat adalah?

Diketahui :  $R =$

$$\rho =$$

$$L =$$

Ditanyakan :

Jawab :

$$= \times$$

$$= \times$$

$$A = \times$$

$$A = =$$

