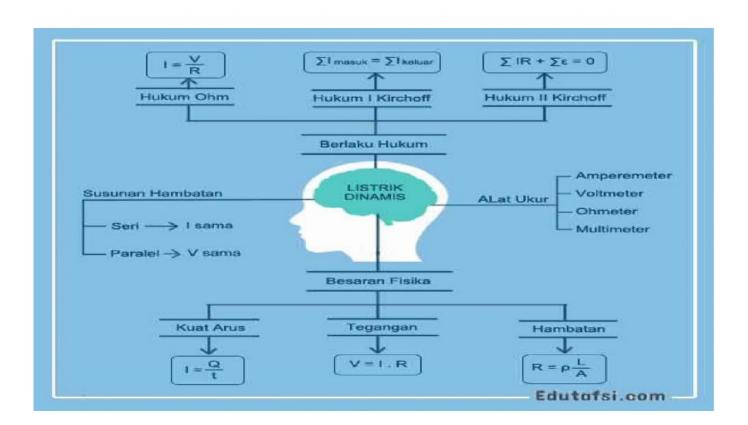
# ENERGI LISTRIK

NAMA: Kelas:



## ENERGI LISTRIK



Energi yang dihasilkan dari aliran muatan listrik dalam suatu rangkaian listrik tertutup.

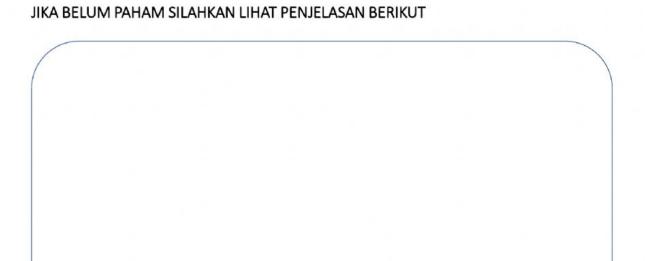
$$W = Q \times V$$

$$W = V \times I \times t$$

$$W = I^{2}x R \times t$$

$$W = \frac{V^{2}}{R} \times t$$

SIMBUL	BESARAN	SATUAN	
w	ENERGI	JOULE (J)	
Q	MUATAN	COULOMB (C)	
1	KUAT ARUS	AMPERE (A)	
R	HAMBATAN	ΟΗΜ (Ω)	
t	WAKTU	DETIK (s)	
v	BEDA POTENSIAL	VOLT (V)	



### DAYA LISTRIK



14 V 1 1 12 D 1 4	SIMBUL	BESARAN	SATUAN
$P = \frac{W}{W} = \frac{V \times I \times t}{V \times I \times t} = \frac{I^2 \times R \times t}{I^2 \times R \times t}$	w	ENERGI	JOULE (J)
t t t	Q	MUATAN	COULOMB (C)
12 14 1	1	KUAT ARUS	AMPERE (A)
P = V x I	R	HAMBATAN	ΟΗΜ (Ω)
$P = I^2x R$	t	WAKTU	DETIK (s)
760 VIII -	V	BEDA POTENSIAL	VOLT (V)
$p = \frac{V^2}{V}$			
R	Р	DAYA	WATT (W)

## BIAYA ENERGI LISTRIK

Merupakan biaya yang harus dikeluarkanabibat pemakian energi listri yang telah ditentukan tiap kilo watt hour KWHa. Jadi energi dalam bentuk kila waatjam.

Contoh: lampu disamping post ronda menyala setiap hari mulai pukul 17.00 hingga 05.00 WIB daya lampu 10 watt. Jika harga 1 KWH Rp. 1300,00 hitunglah harga yang harus dibayar pada bulan April (30 hari).

Diketahui:

Daya lampu = P= 10 W

Waktu = t = 12 jam

Ditanya= biaya

Biaya = W x Harga

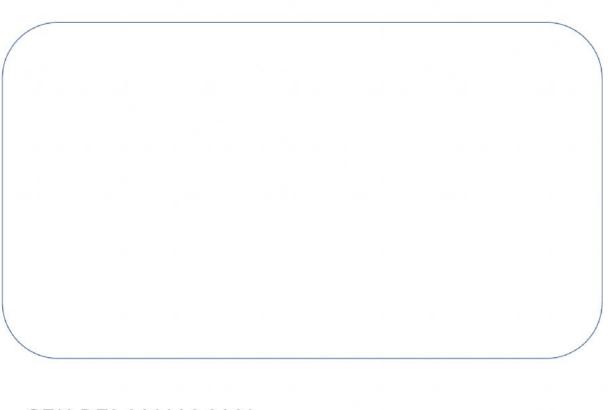
Biaya = P x t x harga

= (10 W x 12 Jam x 30 hari) x 1300

biaya = 3600 WH x 1300,00

Biaya = (3600 WH:1000) KWH x 1300

Biaya = 3,6 KWH x 1300,00 = Rp. 4.680,00



#### **CEK PEMAHAMAN**

Sebuah lampu tertulis 10W, 220V jika dipasang pada tegangan 110 V daya lampu menjadi

Sebuah lampu 100 W dinyalakan 12 jam tiap hari. Jika harga tiap kWh Rp. 1.200,- maka rekening listrik dari lampu yang harus dibayar sebulan (30 hari) adalah...

- a. Rp. 12.600,00
- b. Rp. 43.200,00
- c. Rp. 1.260,00
- d. Rp. 4.320,00

Arus yang mengalir pada suatu hambatan 10 ohm adalah 15 A daya yang dihasilkan adalah.... Watt

Terdapat tiga lampu dengan spesifikasi sebagai berikut Lampu A. 40 W, 220 V

Lampu B 20 W, 110V

Lampu C 30W, 220 V

Jika 3 lampu dinyalakan bersamaan maka lampu yang menyala paling terang berturut-turut adalah lampu...

- a. A-C-B
- b. B-A-C
- c. B-C-A
- d. A-B-C