

### Pertanyaan

Tiga lampu disusun secara seri dengan hambatan 12ohm,8ohm,dan 10ohm dengan tegangan 3V  
Berapa daya masing-masing lampu?

### Jawaban

Dicari dulu hambatan total serinya yaitu  $R_s = 12 + 8 + 10 = 30$  ohm

Kemudian dihitung nilai arus yang mengalir dengan persamaan  $i = \frac{V}{R} = \frac{3}{30} = \frac{1}{10}$  A

Selanjutnya hitung daya pada lampu 1 ( $R = 12$  ohm), dengan persamaan :

- $P_1 = i^2 \cdot R_1 = \left(\frac{1}{10}\right)^2 \cdot 12 = 0,12$  watt
- Coba sendiri untuk lampu yang lain