

Nama : .....  
Kelas : .....  
Klp : .....

## LEMBAR KERJA SISWA

### ENERGI dan DAYA LISTRIK

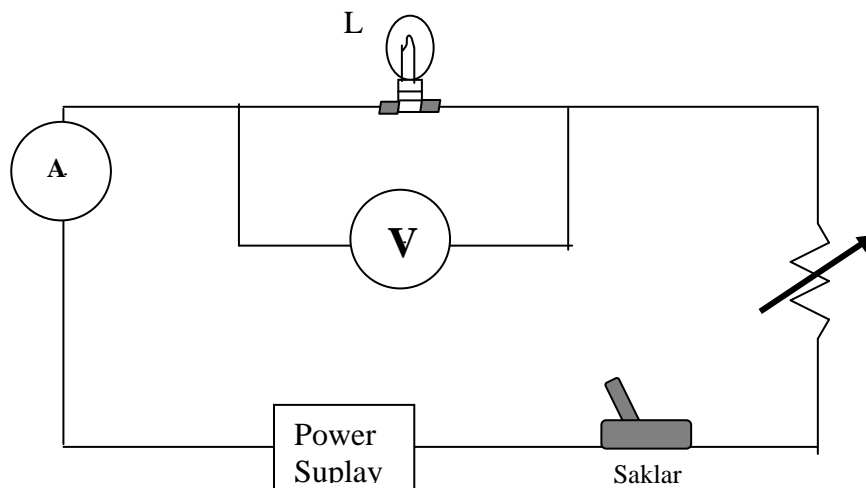
Berapa rekening listrik yang harus dibayarkan orang tuamu tiap bulan, apakah besarnya selalu tetap atau berubah-ubah? Mengapa demikian? Apa kaitannya besar rekening listrik tersebut dengan pemakaian listrik di rumahmu? Untuk memahami permasalahan tersebut lakukanlah percobaan berikut.

Alat dan bahan:

- lampu 2 buah
- sumber tegangan
- kabel secukupnya
- saklar

lakukanlah percobaan menurut rangkaian berikut

(1). Menggunakan sebuah lampu

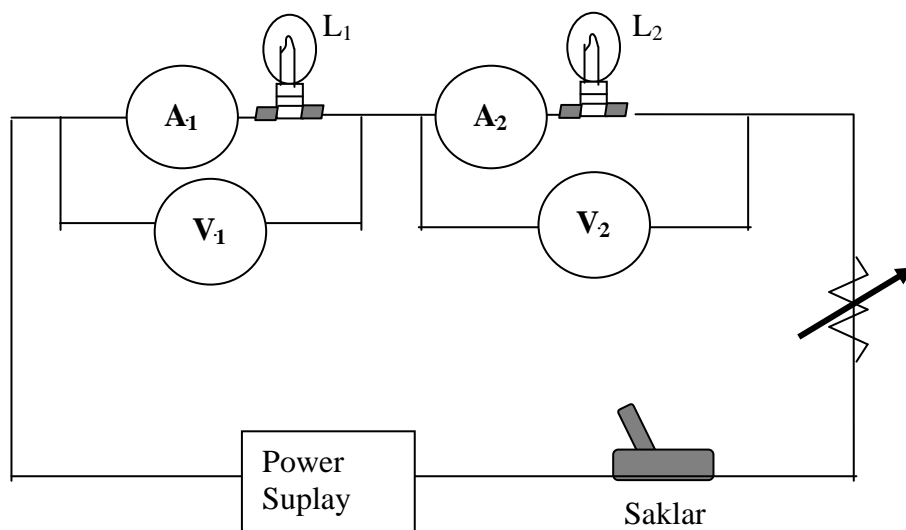


- Hidupkan saklar , pastikan lampu menyala, lalu amati besar tegangan dan kuat arus pada masing-masing alat ukur.
- Lakukan percobaan hingga diperoleh harga V dan I yang berbeda sebanyak lima kali, dengan menggeser-geserkan hambatan geser.

Catat hasil yang kamu peroleh dalam tabel berikut, dan hitung besarnya daya (P) dan energi (E) dalam selang waktu masing-masing 10 detik dan 20 detik.

No	V (Volt)	I (Ampere)	P ( $P=V.I$ )	E utk t=10 det ( $E = V.I.t$ )	E utk t=20 det ( $E = V.I.t$ )
1					
2					
3					
4					
5					

(2). Menggunakan dua lampu yang dirangkai seri



- Hidupkan saklar, pastikan kedua lampu menyala, lalu amati besar tegangan (V) dan kuat arus (I) pada masing-masing lampu.
- Lakukan percobaan hingga diperoleh harga V dan I yang berbeda-beda sebanyak 5 kali.
- Catat hasil pengamatanmu, dan lakukan perhitungan untuk mencari daya (P) dan energi (E), catat hasilnya pada tabel berikut.

Lampu 1				Lampu 2				E <sub>total</sub>
V <sub>1</sub>	I <sub>1</sub>	P <sub>1</sub>	E <sub>1</sub>	V <sub>2</sub>	I <sub>2</sub>	P <sub>2</sub>	E <sub>2</sub>	

Dari kedua percobaan yang telah kamu lakukan kesimpulan apa yang dapat kamu peroleh?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Bagaimana kamu dapat menghemat energi listrik di rumahmu?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....