



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

MATERI PELAJARAN : LISTRIK DINAMIS

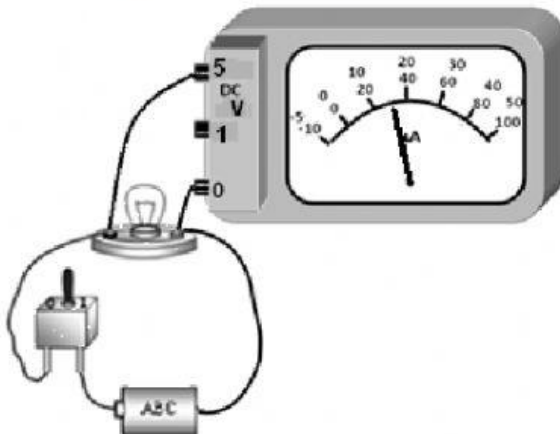


Parjan, S.Pd.

Nama :

Kelas : IX H

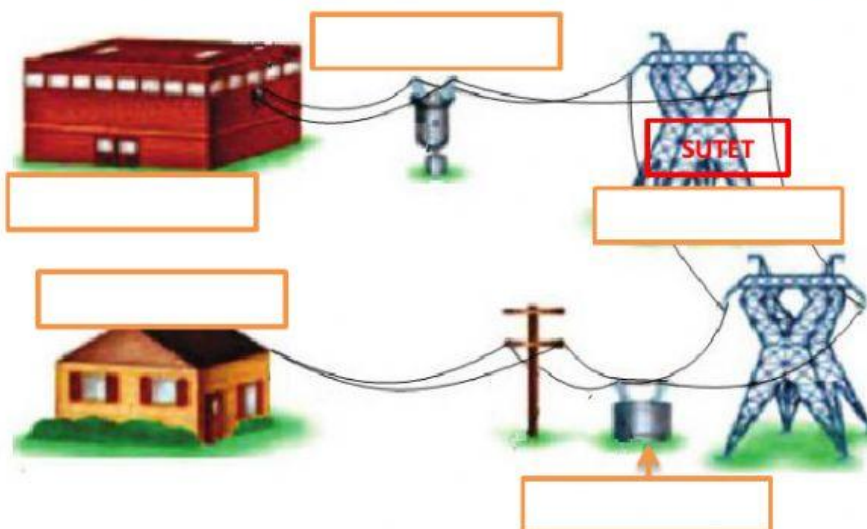
1. Seorang siswa melakukan pengukuran beda potensial dengan voltmeter pada rangkaian sebagai berikut :



Pilih salah satu skala atas atau bawah selanjutnya isilah data hasil ukur di bawah ini

Skala ditunjuk :
Skala maksimum :
Batas Ukur : Volt
Beda potensial : Volt

2. Di bawah ini adalah skema transmisi listrik jarak jauh di Indonesia. Tarik/drag pilihan jawaban sebelah kanan ke kotak yang sesuai!



TRAFO STEP DOWN

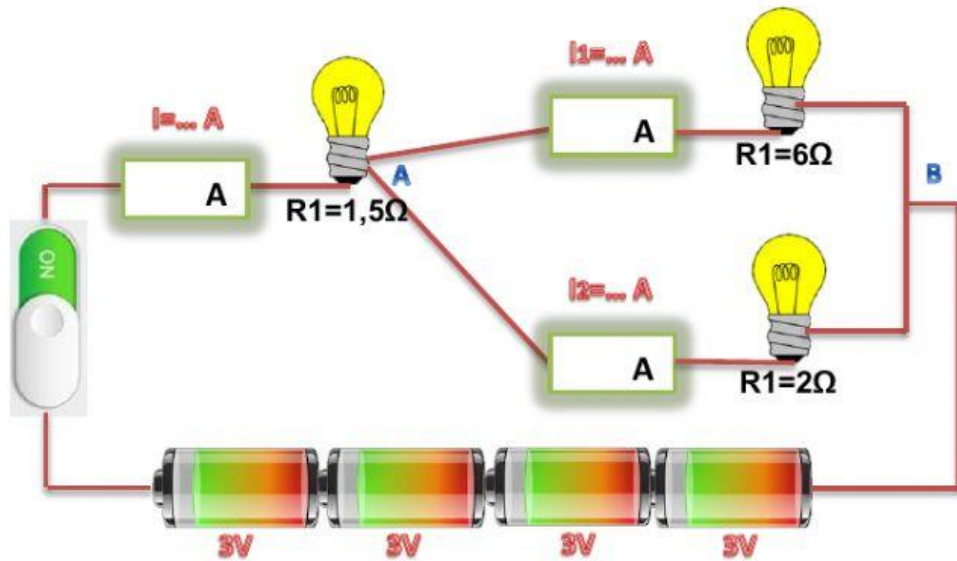
220 V

150.000 V

TRAFO STEP UP

10.000 V

3. Seorang siswa melakukan percobaan rangkaian listrik sebagai berikut:



Rangkaian di atas menghasilkan :

- | | | | |
|---|---|---|------|
| a. Beda potensial | : | <input type="text"/> | Volt |
| b. Hambatan total | : | <input type="text"/> | Ohm |
| c. Kuat arus (I) | : | hasilnya masukkan ke kotak I | |
| d. Beda potensial A-B | : | <input type="text"/> | |
| e. Kuat arus cabang 1 (I ₁) | : | hasilnya masukkan ke kotak I ₁ | |
| f. Kuat arus cabang 2 (I ₂) | : | hasilnya masukkan ke kotak I ₂ | |

4. Ibu menggunakan blender untuk menggiling daging. Blender dengan spesifikasi sebagai berikut :



660W/220V

Berdasarkan spesifikasi ini dengan rumus daya listrik dan energi listrik dapat dihitung :

- | | | | |
|-----------------------------|---|----------------------|--------|
| a. Kuat arus pada blender | : | <input type="text"/> | Ampere |
| b. Hambatan blender | : | <input type="text"/> | Ohm |
| c. Energi terpakai 10 menit | : | <input type="text"/> | Joule |

5. Di rumah nenek terdapat peralatan listrik sebagai berikut :

Alat	Jumlah	Lama Pemakaian/hari	Energi Terpakai/hari
 100 W	2	10 jam	Wh/hari
 10 W	4	8 jam	Wh/hari
 100 W	1	24 jam	Wh/hari
 80 W	1	4	Wh/hari
Jumlah			Wh/hari
			KWh/hari
Energi terpakai selama 1 bulan (30 hari)			KWh

Tarif listrik PLN : Rp. 1000/KWh

Tagihan listrik di rumah nenek : Rp.