

LKPD

Rangkaian Seri RLC

SMA N 1 Basa Ampek Balai

Nama :

Kelompok :



MATERI PEMBELAJARAN

1. Rangkaian RLC
2. Daya pada rangkaian Arus Bolak Balik

INFORMASI PENDUKUNG

A. Tujuan Kegiatan

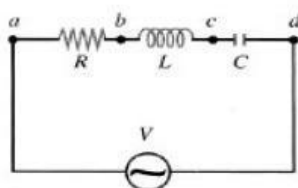
Menganalisis sifat tegangan bolak-balik pada rangkaian seri RLC

B. Alat Dan Bahan

1. Kapasitor $1\ \mu\text{F}$
2. Hambatan tetap $100\ \text{ohm}$
3. Papan rangkaian
4. Jembatan penghubung
5. Jepit buaya
6. Multimeter

PROSEDUR KERJA DAN TUGAS

1. Kegiatan 1 menentukan tegangan bolak balik pada rangkaian seri hambatan, kumparan dan kapasitor.
 - a. Rangkailah alat dan bahan sesuai dengan gambar dibawah



- b. Hitunglah besar tegangan di titik A-B, B-C dan C-D dengan menggunakan multimeter
- c. Catat hasil yang diperoleh kedalam hasil tabel pengamatan
- d. Lengkapi seluruh isi tabel .

Tabel Tegangan Bolak Balik Pada Rangkaian Seri Hambatan, Kumparan Dan Kapasitor

V masukan	Tegangan resistor VR	Tegangan Kumparan VL	Tegangan Kapasitor VC	Tegangan Total Vtot
6 Volt				
9 Volt				
12 Volt				

Pertanyaan

1. Hitunglah VR, VL dan VC secara manual menggunakan persamaan, kemudian bandingkan hasilnya dengan yang di dalam tabel di atas!

2. Dari percobaan yang telah kamu lakukan diatas tuliskanlah kesimpulanmu!

**Good
Luck!**