

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Aktivitas 4.3. Impedansi Rangkaian

Nama :

Kelas :

Kelompok :

Petunjuk!

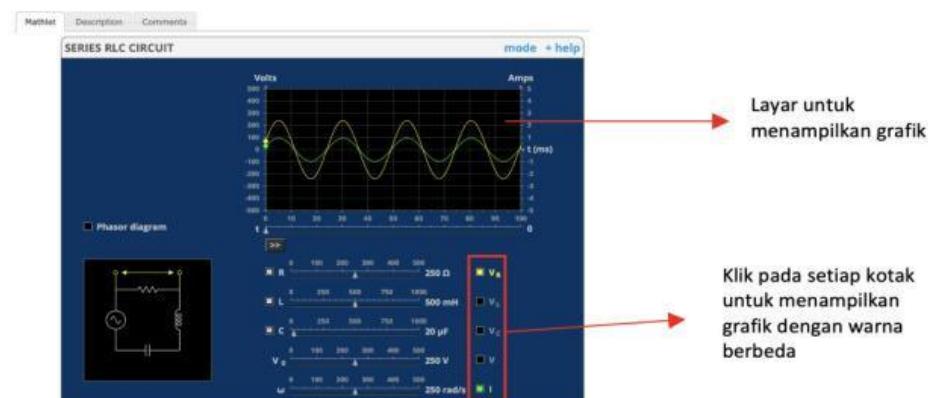
LKPD -2. Rangkaian Resistor, Induktor dan Kapasitor Murni

TUJUAN

Memahami karakteristik tegangan dan arus listrik pada rangkaian resistor murni, induktor murni dan kapasitor murni.



KEGIATAN PENYELIDIKAN VIRTUAL



1. Klik pada laman di bawah ini atau pindai kode QR:
<https://mathlets.org/mathlets/series-rlc-circuit/>
2. Atur nilai resistor, induktor dan kapasitor sesuai yang diinginkan.
3. Tampilkan grafik Tegangan dan arus untuk masing-masing komponen
 - Resistor : V_R dan I
 - Kapasitor : V_C dan I
 - Induktor : V_L dan I
 - Tegangan total V dan I

Gambarkan masing-masing grafik

4. Tampilkan dan gambarkan diagram fasor untuk masing-masing komponen.
5. Berdasarkan grafik, buat tabel data pengamatan
6. Nilai VL/I disebut dengan reaktansi induktif dan VC/I adalah reaktansi kapasitif. Tentukan apa yang mempengaruhi reaktansi induktif dan reaktansi kapasitif. Dapatkah Kalian menentukan persamaannya? Soba tuliskan

HASIL DAN PEMBAHASAN

GRAFIK TEGANGAN DAN ARUS			

DIAGRAM FASOR			

TABEL PENGAMATAN

--

ANALISIS DATA

KESIMPULAN