LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

LKPD

"IMPEDANSI RANGKAIAN"

Tujuan

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

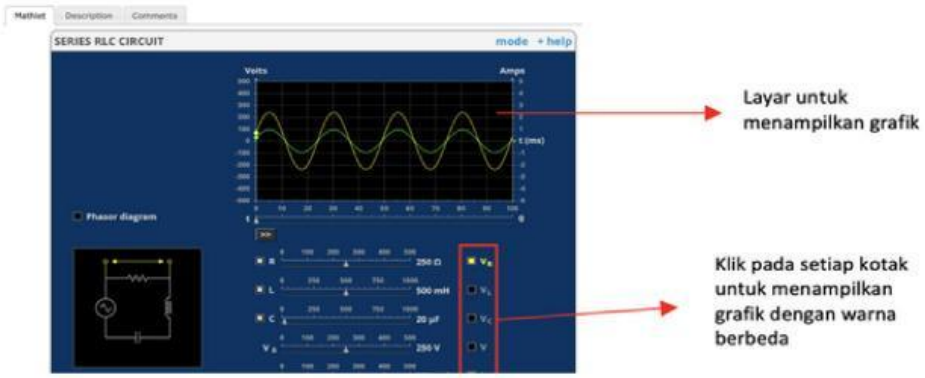
Nama: .....

Kelas: .....

LIVEWORKSHEETS

Petunjuk!

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 : VR dan I
   Kapasitor : VC dan I
   Induktor : VL dan I
   Tegangan total V dan I
4. Gambarkan masing-masing grafik
5. Tampilkan dan gambarkan diagram fasor untuk masing-masing komponen.
6. Berdasarkan grafik, buat tabel data pengamatan
7. Nilai VL/I disebut dengan reaktansi induktif dan VC/I adalah reaktansi kapasitif. Tentukan apa yang mempengaruhi reaktansi induktif dan reaktansi kapasitif.

LIVEWORKSHEETS