

**LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK**

# **LKPD**

**“IMPEDANSI RANGKAIAN”**

## **Tujuan**

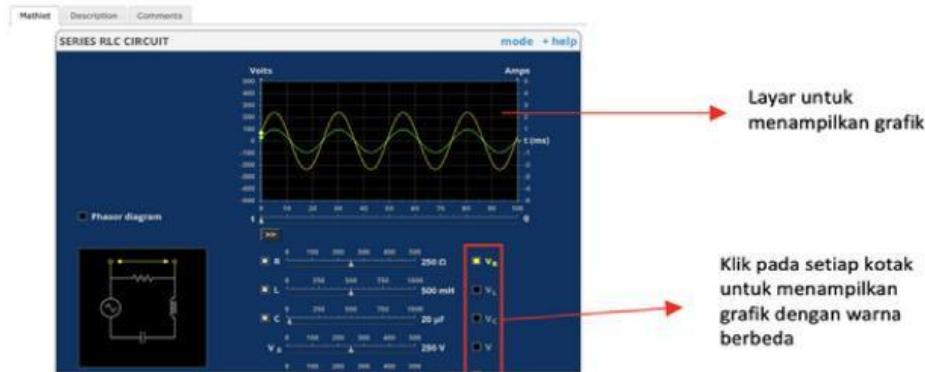
Memahami karakteristik tegangan dan arus listrik pada rangkaian resistor murni, induktor murni dan kapasitor murni.

Nama: .....

Kelas: .....

## 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.