

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

IPA kelas IX SMP N 1 Kedawung

LISTRIK DINAMIS RANGKAIAN LISTRIK SERI

Nama Kelompok :

Anggota Kelompok :

- 1.
- 2.

RANGKAIAN LISTRIK SERI

Tujuan Pembelajaran :

1. Peserta didik mampu menjelaskan rangkaian seri
2. Peserta didik mampu mengklarifikasi rangkaian seri
3. Peserta didik mampu merancang menggunakan Phet rangkaian seri

Petunjuk Umum :

1. Sediakanlah Smarthpone dan pastikan memiliki paket data
2. Rancanglah rangkaian seri melalui media Phet
3. Isilah pertanyaan berikut dengan benar
4. Diskusikanlah Bersama kelompokmu

Materi :

Tahukah kamu mengapa ada sebuah sakelar yang dapat digunakan untuk menyalakan beberapa lampu sekaligus, tetapi ada juga sebuah sakelar yang hanya dapat digunakan untuk menyalakan sebuah lampu saja, hal ini ada kaitanya dengan rangkaian Listrik.

Pada rangkaian Listrik yang tidak memiliki percabangan kabel rangkaian tersebut disebut rangkaian seri. Ketiadaan percabangan kabel pada rangkaian Listrik seri mengakibatkan aliran Listrik akan terputus jika salah satu ujung kabel terputus, sehingga arus Listrik tidak ada yang mengalir di dalam rangkaian.

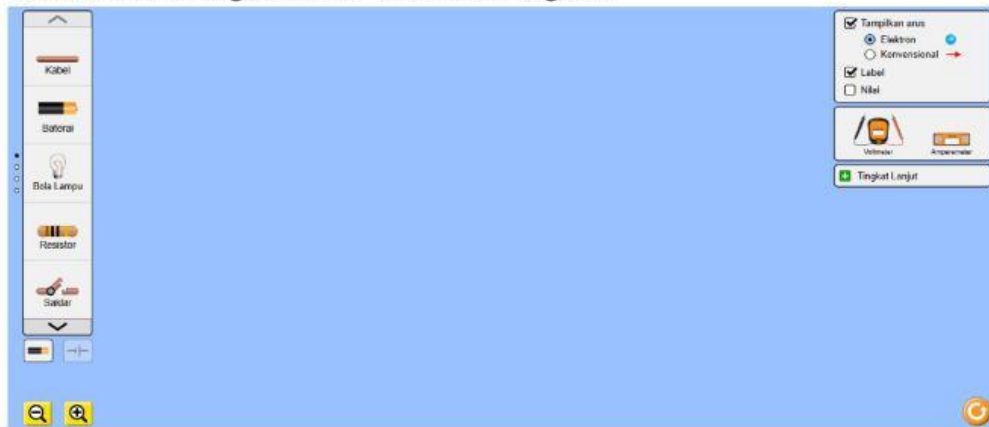
LEMBAR KEGIATAN 1

Ayo merancang Bersama !!

Langkah kerja :

1. Bukalah media website Phet simulation yang telah anda scan barcode di atas.

2. Buatlah disain rangkaian seri sekreatif mungkin !



3. Buatlah agar lampu menyala!
4. Apa yang terjadi bila disain Phet rangkaian seri kalian ditambahkan saklar?

Jenis rangkaian	Keadaan Lampu		Keterangan/Alasan
	Saat Saklar ditutup	Salah satu lampu dilepas	

5. Bandingkanlah dengan disain teman kalian dan perhatikan perbedaannya!
6. Ukurlah brapa volt tegangan yang dihasilkan Listrik untuk dapat menyalakan lampu



7. Apa yang terjadi bila disain rangkaian seri kalian ditambahkan dengan barang-barang di bawah ini



8. Berdasarkan hasil data percobaan di atas, tuliskan Kesimpulan mengenai rangkaian seri