LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK FISIKA

Rangkaian Listrik Seri dan Paralel

Kelas :

Kelompok :

Nama :

1)
2)
3)
4)
5)
6)

A. Petunjuk Belajar

1. Bacalah informasi singkat di bawah ini.
2. Buatlah kelompok kecil heterogen dengan teman sekelas sebanyak 5 atau 6 orang dalam 1 kelompok.
3. Kegiatan praktikum dilakukan secara berkelompok.
4. Lakukan kegiatan sesuai langkah kerja.
5. Jawab dan diskusikan pertanyaan-pertanyaan tersebut dengan benar.
6. Tanyakan pada guru pembimbing jika ada hal-hal yang kurang jelas

B. Tujuan Pembelajaran

1. Melalui pembelajaran siswa dapat menganalisis rangkaian seri.
2. Melalui pembelajaran siswa dapat menganalisis rangkaian paralel.

C. Dasar Teori

Perhatikan video pembelajaran di bawah ini yang berikan materi rangkaian listrik seri dan paralel!

https://www.youtube.com/watch?v=kBl5CGwKv1I

LIVEWORKSHEETS

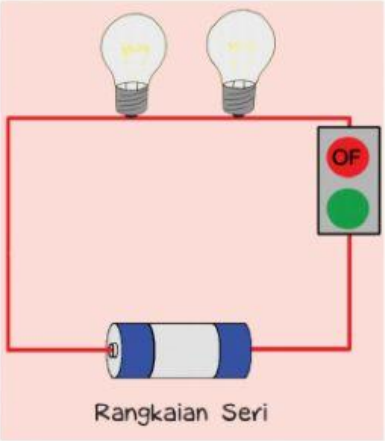
D. Alat dan Bahan

1. Video pembelajaran
2. Smartphone
3. Kabel
4. Bola lampu kecil, 3 buah
5. Dudukan lampu, 3 buah
6. Baterai besar, 2 buah
7. Saklar, 1 buah
8. Gunting
9. Selotif
10. Kardus/Styrofoam

E. Langkah Kerja

Rangkaian Seri

1. Siapkan alat dan bahan yang akan digunakan dalam percobaan.
2. Rangkailah seperti gambar rangkaian seri di bawah.



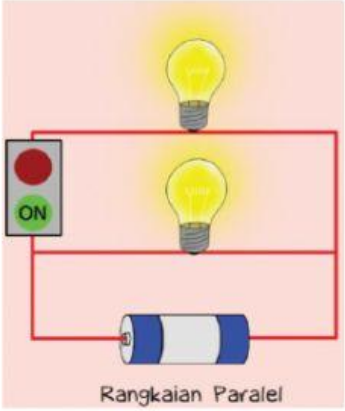
3. Potong menjadi persegi sebagai tempat rangkaian seri yang akan dirangkai.
4. Kedua baterai disusun menjadi satu diberi selotip agar tidak lepas.
5. Kabel, lampu, dudukan lampu, saklar, dan baterai mulai dirangkai menjadi rangkaian listrik seri seperti gambar di atas.
6. Kemudian praktekan dengan menyalakan lampu dengan menghidupkan saklar, catat hasil pengamatan tersebut.
7. Selanjutnya salah satu lampu dilepas, dan hidupkan saklar. Amati apa yang terjadi pada lampu. Catat hasil pengamatan.

Rangkaian Paralel

1. Rangkailah seperti gambar rangkaian paralel di bawah.
2. Potong menjadi persegi sebagai tempat rangkaian paralel yang akan dirangkai.
3. Kedua baterai disusun menjadi satu diberi selotip agar tidak lepas.

LIVEWORKSHEETS

4. Kabel, lampu, dudukan lampu, saklar, dan baterai mulai dirangkai menjadi rangkaian listrik paralel seperti gambar di bawah.



5. Kemudian praktekan dengan menyalakan lampu dengan menghidupkan saklar, catat hasil pengamatan tersebut.
6. Selanjutnya salah satu lampu dilepas, dan hidupkan saklar. Amati apa yang terjadi pada lampu. Catat hasil pengamatan.

F. Hasil Pengamatan

Tulis hasil pengamatan pada tabel berikut berdasarkan hasil percobaan !

	Jenis Rangkaian	
	Seri	**Paralel**
Semua lampu terhubung	Penjelasan:	Penjelasan:
Salah satu lampu dilepas	Penjelasan:	Penjelasan:

G. Kesimpulan

Dari hasil percobaan yang telah kalian lakukan, buatlah kesimpulan berdasarkan tujuan pembelajaran!

LIVEWORKSHEETS