Nama: Kelas:

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Rangkaian Listrik Seri dan Paralel

Tujuan Pembelajaran:

1. Mampu memaparkan perbedaan kekuatan nyala lampu antara rangkaian seri dengan rangkaian paralel
2. Mampu menjelaskan apa yang terjadi jika salah satu lampu dimatikan pada rangkaian seri
3. Mampu menjelaskan apa yang terjadi jika salah satu lampu dimatikan pada rangkaian paralel
4. Mampu menjelaskan jenis-jenis rangkaian yang lebih baik digunakan pada pemasangan lampu-lampu tiap ruang
5. Mampu merangkai rangkaian listrik seri, paralel dan campuran.

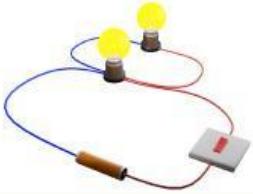
Alat dan Bahan :

1. Kabel
2. Bola Lampu
3. Baterai
4. Selotip
5. Gunting

Cara Kerja :

1. Siapkan alat-alat yang digunakan untuk praktikum membuat rangkaian seri dan paralel.
2. Kabel, lampu dan baterai mulai dirangkai menjadi rangkaian listrik seri

3. Kemudian hubungkan rangkaian tersebut ke baterai
4. Lalu salah satu lampu dilepas dari rangkaian. Amati apa yang terjadi pada lampu lain. Catat hasil pengamatannya!
5. Selanjutnya kabel, lampu dan baterai mulai dirangkai menjadi rangkaian listrik paralel.



6. Kemudian hubungkan rangkaian tersebut ke baterai
7. Lalu salah satu lampu dilepas dari rangkaian. Amati apa yang terjadi pada lampu lain. Catat hasil pengamatannya!

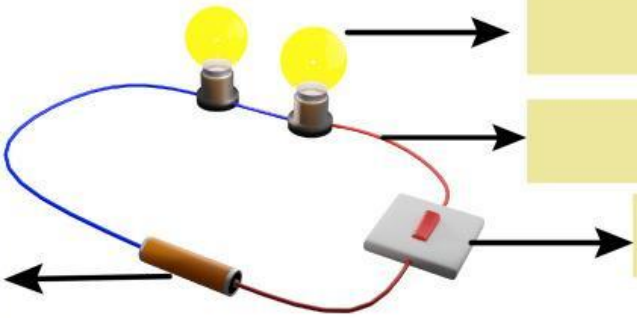
LIVEWORKSHEETS

Tabel Pengamatan

No	Jenis Rangkaian	Keadaan Lampu Ketika	
		Semua lampu terhubung ke baterai	Salah satu lampu di lepas
1	Seri		
2	Paralel		

Latihan Soal

1. Perhatikan gambar berikut ini dan tentukan komponen listrik dengan tepat!



Sakelar | Sumber Listrik | Alat Listrik | Konduktor Listrik

2. Pasangkan komponen listrik dengan fungsinya!

Sumber Listrik	Menyambung dan memutus arus listrik
Konduktor Listrik	Benda yang dapat menghasilkan arus listrik
Alat Listrik	Alat yang mengubah energi listrik menjadi energi lain yang dibutuhkan
Sakelar	Benda yang mengalirkan arus listrik

LIVEWORKSHEETS

3. Rangkaian..... menyala lebih terang daripada rangkaian.....
4. Rangkaian listrik seri apabila salah satu lampu dimatikan maka lampu yang lain akan....., karena.....
5. Rangkaian listrik paralel apabila salah satu lampu dimatikan maka lampu yang lain akan..... karena.....

Kesimpulan

LIVEWORKSHEETS