



TEMA 3 TOKOH DAN PENEMUAN
Minggu ke 3
Modul Pembelajaran Mandiri 8

Kegiatan Pembelajaran Mandiri 8



Ingat kembali yuk rangkaian listrik seri dan paralel di pembelajaran sebelumnya

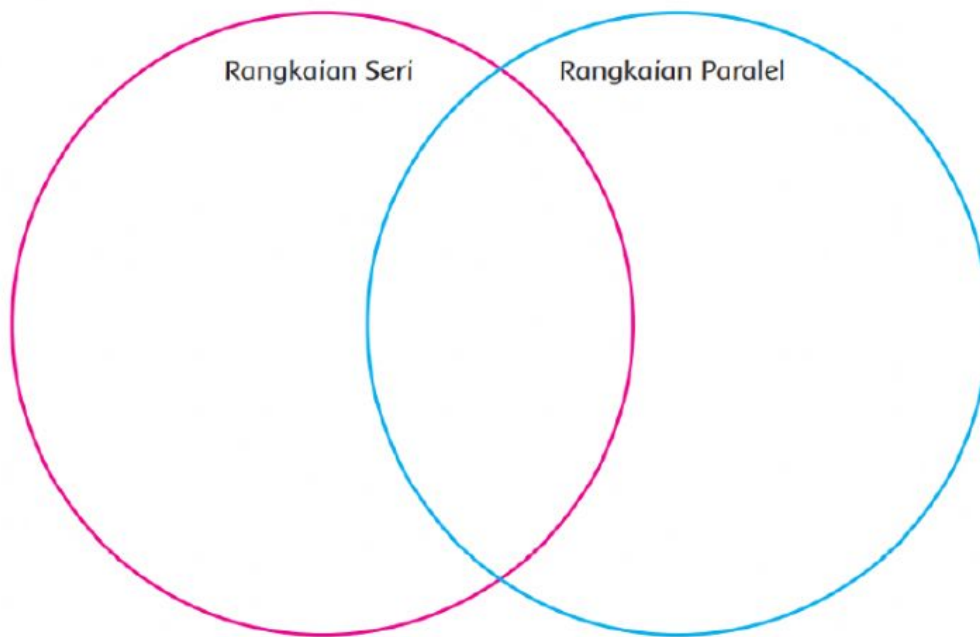
Ciri khas rangkaian seri

1. Hanya memiliki satu aliran listrik saja.
2. Membutuhkan sedikit komponen listrik sehingga biaya yang dibutuhkan untuk membuat rangkaian seri lebih sedikit.
3. Cahaya lampu yang dihasilkan lebih redup.
4. Jika salah satu alat listrik dilepaskan dari rangkaian yang membuat kabel terpisah, akan mengakibatkan alat listrik lainnya padam.

Ciri khas rangkaian paralel

1. Memiliki lebih dari satu aliran listrik.
2. Membutuhkan banyak komponen listrik sehingga biaya yang dibutuhkan untuk membuat rangkaian paralel lebih besar.
3. Cahaya lampu yang dihasilkan lebih terang.
4. Jika salah satu aliran listrik diputus, maka tidak akan berdampak pada arus listrik di cabang lain sehingga alat listrik lain tetap menyala.

Tuliskan **persamaan dan perbedaan** dari rangkaian listrik seri dan paralel dalam diagram venn berikut!

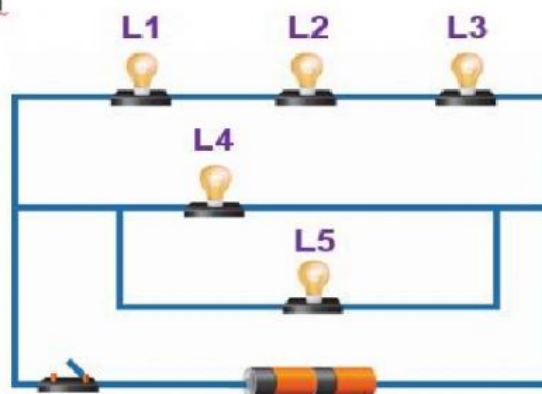


Rangkaian Listrik Campuran

Rangkaian listrik seri dan paralel banyak digunakan untuk penerangan di berbagai tempat. Rangkaian seri sering kita lihat pada hiasan pohon natal atau hiasan pada pohon-pohon besar di sepanjang jalan raya. Pada dasarnya dalam kehidupan sehari-hari, terutama di rumah, rangkaian listrik yang mengakomodir arus energi untuk penerangan merupakan **gabungan dari rangkaian listrik seri dan paralel**. Rangkaian ini dikenal dengan nama **rangkaian listrik campuran**. Dengan demikian, kedua jenis rangkaian ini akan saling melengkapi satu sama lainnya.

Contoh rangkaian listrik campuran

- Lampu L1, L2, dan L3 dipasang secara seri.
- Selain itu, rangkaian L1, L2, dan L3 dipasang secara paralel dengan lampu L4 dan L5.
- Jika lampu L1 padam, lampu L2 dan L3 akan ikut padam karena aliran listrik tidak bisa melewati lampu L2 dan L3.
- Akan tetapi, lampu L4 dan L5 akan tetap menyala karena aliran listrik dapat melewati percabangan yang lain.



Tanyakan kepada orang tuamu,
bagaimanakah rangkaian listrik
di rumahmudi pasang?



Rambu Lalu Lintas



Kamu telah mengetahui bahwa **lampu lalu lintas** ditemukan untuk menciptakan keamanan dan kenyamanan bagi pengguna jalan. Selain lampu lalu lintas, masih banyak lagi rambu-rambu lainnya yang mempunyai tujuan masing-masing. Setiap warga negara mempunyai **kewajiban** untuk **mematuhi** **rambu-rambu lalu lintas** tersebut agar **hak orang lain** untuk mendapatkan keamanan dan kenyamanan terjamin.

Berdasarkan pengalamanmu, **tuliskan contoh** sikap warga yang sudah menunaikan **kewajiban** sebagai warga yang baik di jalan raya. Berikan pula **contoh pengguna jalan yang tidak melaksanakan kewajibannya**. Tuliskan pada diagram berikut!

Melaksanakan Kewajiban

Tidak Melaksanakan Kewajiban

Akibat Tidak Melaksanakan Kewajiban

Berilah pendapatmu tentang kegiatan berikut!

Apakah dia sudah melaksanakan hak dan kewajibannya dengan tanggung jawab?

Gambar	Menggunakan hak dengan Tanggung jawab	Melaksanakan dengan Tanggung jawab
		
		
		
		