



## AYO KITA SELESAIKAN

### “Rangkaian Listrik Seri Dan Paralel”

Nama Kelompok :

Anggota Kelompok :

|       |       |
|-------|-------|
| _____ | _____ |
| _____ | _____ |
| _____ | _____ |
| _____ | _____ |

#### Tujuan



Menganalisis karakteristik rangkaian seri dan paralel pada dua atau lebih bola lampu

#### Ilustrasi



Pernahkah kalian melihat beberapa lampu yang berada disuatu ruangan gedung menyala secara terpisah? Bagaimanakah lampu-lampu yang ada diruangan jika sakelar dinyalakan masih terdapatbeberapalampuyang tidak menyala? Pada kegiatan kali ini kita akan mempelajari macam-macam rangkaian listrik yang kita gunakan sehari-hari.



#### Petunjuk



- Bukalah aplikasi phet simulation di handphone masing masing per kelompok dengan mengklik link dibawah ini  
[https://phet.colorado.edu/sims/html/circuit-construction-kit-dc-virtual-lab/latest/circuit-construction-kit-dc-virtual-lab\\_in.html](https://phet.colorado.edu/sims/html/circuit-construction-kit-dc-virtual-lab/latest/circuit-construction-kit-dc-virtual-lab_in.html)
- Buatlah rancangan rangkaian listrik seri dan paralel serta gambarkan rancanganmu didalam tabel hasil kegiatan
- Gambar rancangan rangkaian harus meliputi komponen baterai, lampu, saklar dan kabel penghubung
- Amati hasil percobaan yang didapat dengan menjawab beberapa pertanyaan yang telah disediakan
- Catat kesimpulan yang telah didapat



## Tabel Hasil Kegiatan



| Rangkaian Lampu Seri    |
|-------------------------|
|                         |
| Rangkaian Lampu Paralel |
|                         |

## Pertanyaan



1. Berdasarkan rancangan yang telah kalian buat, apa yang terjadi pada lampu jika saklar rangkaian seri terbuka? Dan bagaimana nyala lampu pada saat saklar tertutup?
2. Bagaimana kondisi lampu jika salah satu saklar rangkaian paralel terbuka? Dan bagaimana nyala lampu pada saat saklar tertutup?

## Kesimpulan



Berdasarkan hasil kegiatan, buatlah kesimpulanmu!

