

E (Engineering)

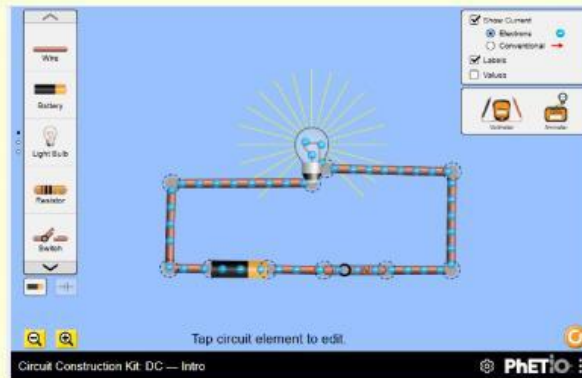


AYO MELAKUKAN

Rangkaian Listrik Sederhana

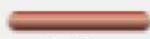
Setelah mempelajari materi listrik, mari kita buat rangkaian listrik sederhana dengan menggunakan video simulasi interaktif PhET Simulation!

Berikut ini merupakan contoh rangkaian listrik yang telah dibuat!



 <https://phet.colorado.edu/presets/y5nj-69jn/>

Alat dan bahan yang digunakan dalam web PhET Simulationin:

- | | |
|--|--|
| <div><div>1</div><div>
Wire
Kabel</div></div> | <div><div>2</div><div>
Battery
Baterai</div></div> |
| <div><div>3</div><div>
Switch
Sakelar</div></div> | <div><div>4</div><div>
Light Bulb
Lampu</div></div> |

Langkah-Langkah Pembuatan:

1. Buka website video simulasi Phet Simulasi pada link berikut ini:



https://phet.colorado.edu/sims/html/circuit-construction-kit-dc/latest/circuit-construction-kit-dc_all.html

2. Di bagian kiri atas layar, kamu akan melihat beberapa gambar komponen (ikon).
3. Klik gambar *wire* (kabel) lalu seret ke tengah layar.
4. Sambungkan kabel-kabel secara berurutan di tengah layar. Pastikan ujung kabelnya menempel dan lingkaran berubah jadi biru (artinya sudah terhubung).
5. Letakkan baterai di bagian bawah kabel dan sambungkan ke kabellainnya.
6. Sekarang, pasang saklar diantara kabel dengan posisi sebelah kanan baterai.
7. Pasang lampu di posisi atas rangkaian dengan disambungkan pada kabel, sambungkan hingga lingkaran berubah menjadi biru (sudah tersambung).
8. Untuk menyalakan lampu, klik saklarnya sampai tertutup.
9. Jika semua tersambung dengan benar, lampu akan menyala!
10. Kalau belum menyala, periksa kembali sambungan kabel dan saklarnya, ya!
11. Setelah membuat rangkaian listrik, tuliskan hasil pengamatan kalian pada lembar kerja di bawah ini!

Nama

Kelas

RANGKAIAN LISTRIK SEDERHANA

Komponen	Jumlah

Pertanyaan Refleksi:

1. Apakah lampu dalam rangkaian listrik yang telah dibuat dapat menyala?

Jawaban:

2. Apa yang terjadi pada lampu ketika sakelar ditutup?

Jawaban:

3. Berapa jumlah keseluruhan semua komponen yang telah digunakan untuk membuat rangkaian?

Jawaban: