



# WORKSHEET

## RANGKAIAN SERI & PARALEL

Build It, Wire It, Light It!



 Nama : .....

 Kelas : .....

 Tanggal : .....



Beginner  
Friendly



STEM  
Activity



Hands-on  
Learning



### TUJUAN PEMBELAJARAN

- 1 Memahami konsep rangkaian listrik seri dan paralel
- 2 Mengenal komponen listrik dasar (LED, kabel, saklar, baterai)
- 3 Melatih keterampilan berpikir kritis dan *problem solving*
- 4 Mengembangkan kreativitas dalam merancang miniatur

### AKTIVITAS 1

## Komponen & Simbol

Identifikasi komponen di bawah ini dan gambarkan simbol listrik standarnya!



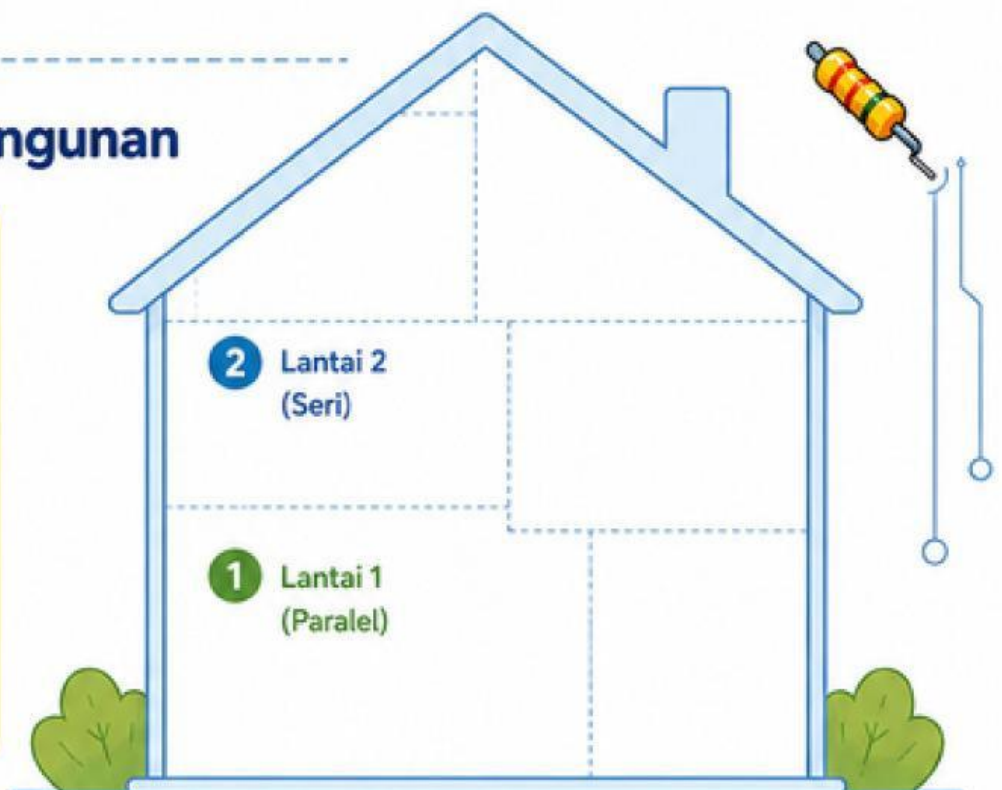
Komponen	Fungsi Utama	Simbol Listrik
 Lampu mini (LED)	Menghasilkan cahaya saat arus listrik mengalir.	
 Saklar	Memutus atau menghubungkan arus listrik.	
 Baterai	Sumber energi listrik untuk rangkaian.	

### AKTIVITAS 2

## Rancangan Bangunan

Gambarkan skema kabel untuk rumahmu dengan ketentuan:

- 1 Lantai 1:  
Rangkaian Paralel
- 2 Lantai 2:  
Rangkaian Seri





## AKTIVITAS 3 Observasi & Analisis

Kondisi	Pengujian	Status Lampu 1 (Menyala/Tidak)	Status Lampu 2 (Menyala/Tidak)	Kecerahan (Terang/Redup)
<b>Rangkaian Seri</b> 	Lepas salah satu lampu			
	Kedua lampu terpasang			
<b>Rangkaian Paralel</b> 	Lepas salah satu lampu			
	Kedua lampu terpasang			

### DISKUSI

Mengapa jika satu lampu di rangkaian paralel dimatikan, lampu lainnya tetap menyala?



TAPI, JIKA..

### Detektif Listrik

Jika miniatur sudah dirakit tapi lampu **TIDAK MENYALA**, tuliskan 3 langkah pemeriksaannya!



1

2

3



### AKTIVITAS 5

## Kuis Singkat



Lingkari jawaban yang benar!

1 Manakah yang lebih terang?

Seri

atau

Paralel



2 Jika satu lampu dilepas dan lampu lain tetap menyala, itu adalah...

Seri

atau

Paralel



3 Rangkaian yang mirip dengan instalasi rumah asli adalah...

Seri

atau

Paralel



### KESIMPULAN



Tuliskan kesimpulan berdasarkan hasil kegiatan yang telah kamu lakukan.

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....



### REFLEKSI



Jawab pertanyaan di bawah ini dengan jujur, ya!

★ Hal baru apa yang kamu pelajari?

.....

★ Bagian mana yang paling menarik saat mempelajari?

.....

👤 Bagian mana yang paling sulit?

.....

👥 Bagaimana pengalaman ini membantu memahami penggunaan listrik dalam kehidupan sehari-hari?

.....

.....

