Circuit Lab

Build It, Wire It, Light It!

WORKSHEET

RANGKAIAN SERI & PARALEL

Build It, Wire It, Light It!

Nama : .....

Kelas : .....

Tanggal : .....

Beginner Friendly

STEM Activity

Hands-on Learning

LIVEWORKSHEETS

Circuit Lab | Rangkaian Seri & Paralel

2

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!

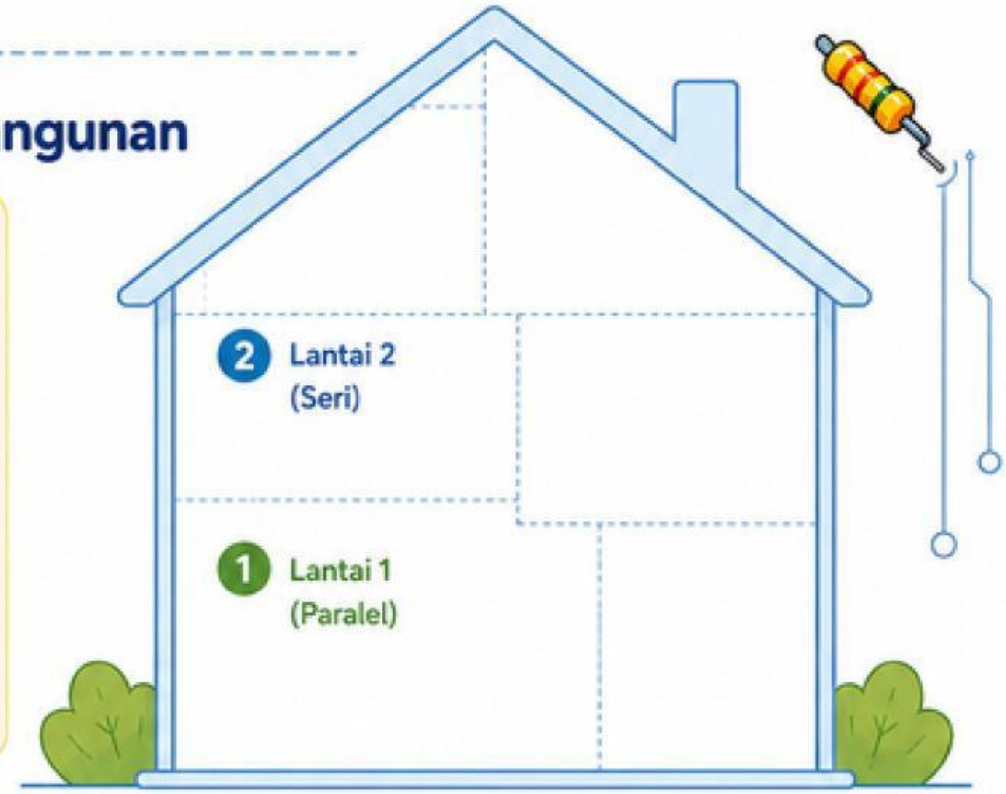
Komponen	Fungsi Utama	Simbol Listrik
Lampu mini (LED)	Menghasilkan cahaya saat arus listrik mengalir.	
Saklar	Memutus atau menghubungkan arus listrik.	
Baterai	Sumber energi listrik untuk rangkaian.	

AKTIVITAS 2

Rancangan Bangunan

Gambarkan skema kabel untuk rumahmu dengan ketentuan:

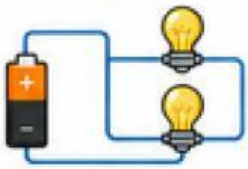
1. **Lantai 1:** Rangkaian Paralel
2. **Lantai 2:** Rangkaian Seri



LIVEWORKSHEETS

AKTIVITAS 3

Observasi & Analisis

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

LIVEWORKSHEETS

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?

.....

.....

LIVEWORKSHEETS