

LKPD

Penuntun
Lembar Kerja Peserta Didik

IPAS Fase C

"Lampu mana yang paling terang"



LAMPU MANA YANG PALING TERANG!!??



Ayo selidiki rangkaian listrik seri dan
paralel bersama Lampi!



IDENTITASKU



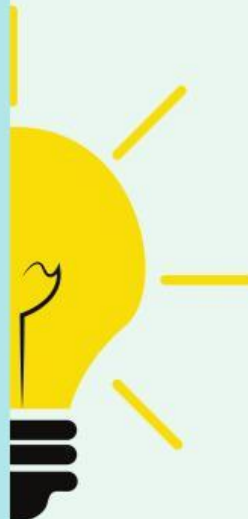
Nama:

Kelas:

Kelompok:

CARA MENGERJAKAN:

1. Baca dan cermati seluruh perintah dengan teliti.
2. Kerjakan sesuai perintah yang ada.



TUJUAN PEMBELAJARAN



Aku bisa merangkai rangkaian seri dan paralel.



Aku bisa membandingkan nyala lampu pada kedua rangkaian.



Aku bisa menjelaskan apa yang terjadi saat satu lampu dilepas.



Aku bisa menyebutkan contoh rangkaian di sekitarku.

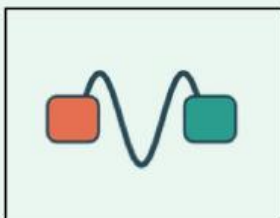
1. TARIK GARIS DARI GAMBAR KE NAMANYA



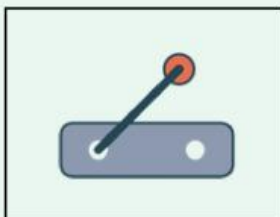
Kabel



Sakelar



Baterai



Lampu

2. PILIH JAWABAN YANG BENAR

Lampu bisa menyala jika jalan arus listrik



Terputus



Tertutup

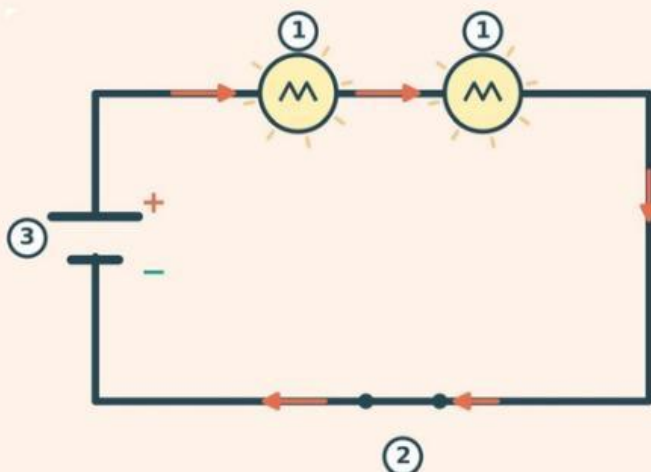
KEGIATAN 1

Misi Simulasi Rangkaian Seri

1. Buka simulasi lewat QR atau tautan
2. Seret 1 baterai ke area kerja
3. Seret 1 saklar dan 2 lampu. Letakkan berderet dalam satu jalur
4. Sambungkan kabel : baterai → lampu 1 → lampu 2 → saklar → baterai
5. Tutup saklar. Amati nyala lampu.
6. Lepaskan lampu 2 dari rangkaian. Amati lampu 1.



<https://phet.colorado.edu/en/simulations/circuit-construction-kit-dc>



Tarik nama komponen ke nomor yang tepat!

1	
2	
3	

BATERAI

SAKLAR

LAMPU

KERJAKAN!

Dua lampu seri Bagaimana nyala lampu?	
Lampu 2 dilepas, lampu 1	
Arus listrik seri memiliki jalan	

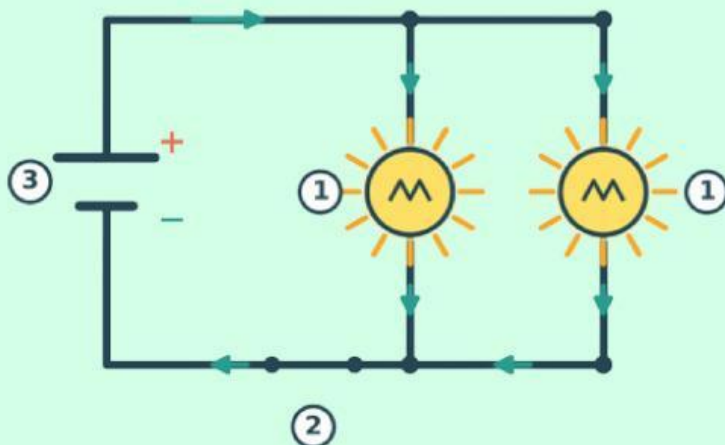
KEGIATAN 2

Misi Simulasi Rangkaian Paralel

1. Buka simulasi lewat QR atau tautan
2. Seret 1 baterai ke area kerja
3. Seret 1 saklar dan 2 lampu. Letakkan berdampingan.
4. Sambungkan ujung atas kedua lampu ke kutub + baterai.
5. Sambungkan ujung bawah kedua lampu ke saklar, lalu ke kutub - baterai.
6. Tutup saklar. Amati nyala kedua lampu.
7. Lepaskan lampu 2 dari rangkaian. Amati lampu 1.



phet.colorado.edu/en/simulations/circuit-construction-kit-dc



Tarik nama komponen ke nomor yang tepat!

1	
2	
3	

BATERAI

SAKLAR

LAMPU

KERJAKAN!

Dua lampu paralel Bagaimana nyala lampunya?	
Lampu 2 dilepas, lampu 1	
Arus listrik paralel punya ... jalan	

KEGIATAN 3

Pilih: Ini sifat rangkaian seri atau paralel?

Pernyataan	Seri/Paralel
Arus listrik hanya punya satu jalan	
Arus listrik punya banyak jalan	
Satu lampu dilepas, lampu lain mati	
Satu lampu dilepas, lampu lain tetap menyala	
Lampu ditambah, nyala lampu makin redup	
Lampu ditambah, nyala lampu tetap terang	

Aktivitas Berpikir



Ayo Berpikir!

Mengapa lampu di rumah dipasang secara paralel? Ketik jawabanmu.

KESIMPULAN

Ayo Diskusi dengan Kelompokmu

1. Mengapa pada rangkaian seri semua lampu mati saat satu lampu dilepas?

.....

.....

2. Mengapa Lampu di rumah dipasang secara paralel, bukan seri?

.....

.....

Kesimpulan Kami

Pilih kata untuk mengisi kalimat berikut :

- tetap
- menyala
- redup
- terang
- satu
- banyak
- mati

Pada rangkaian seri, arus listrik melewati jalan. Jika satu lampu dilepas, lampu lain Makin banyak lampu, nyalanya makin

Pada rangkaian paralel, arus listrik melewati jalan. Jika satu lampu dilepas, lampu lain Nyala lampu tetap