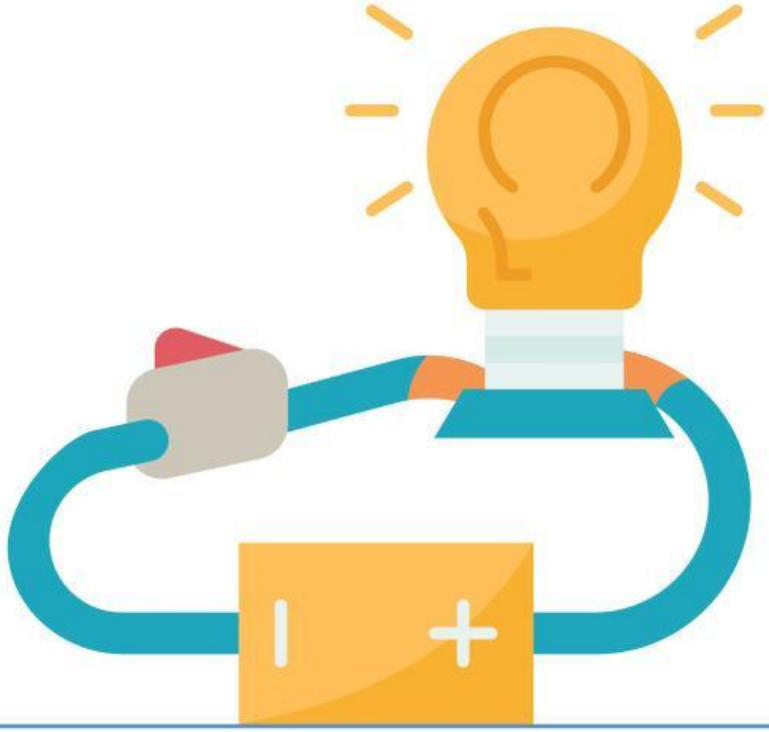
LKPD

RANGKAIAN ARUS LISTRIK SERI & PARALEL



NAMA :

PRESENSI :

LIVEWORKSHEETS

Tujuan Pembelajaran

- Peserta didik mampu memahami arus listrik.
- Peserta didik mampu membedakan rangkaian arus terbuka dan tertutup.
- Peserta didik mampu membedakan rangkaian arus seri dan paralel.

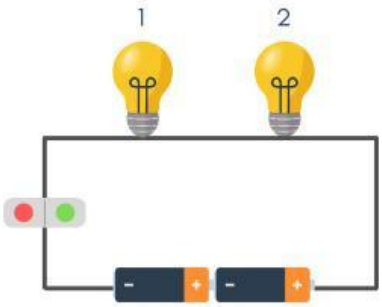
Alat dan Bahan

- Alat tulis
- Laman website Phet

Langkah Kerja

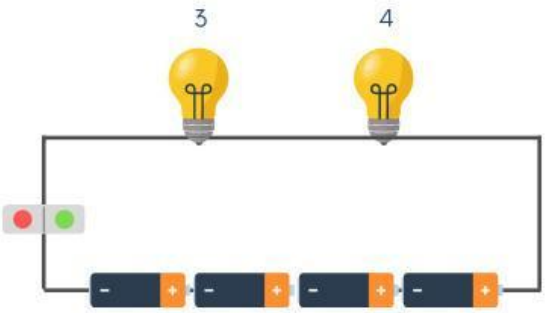
- Siapkan alat dan bahan.
- Buka laman website Phet dengan link atau QR code yang telah diberikan oleh guru
- Buat susunan rangkaian dengan ketentuan berikut :

1. Susunlah 2 baterai, sakelar dan 2 lampu seperti rangkaian A di bawah ini.



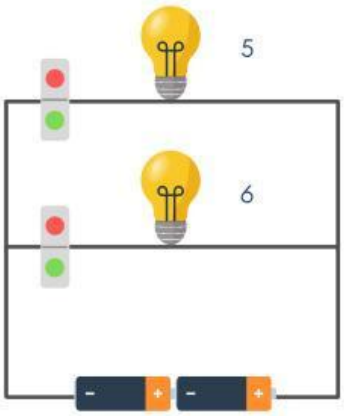
2. Susunlah 4 baterai, sakelar dan 2 lampu seperti rangkaian B di bawah ini.

LIVEWORKSHEETS

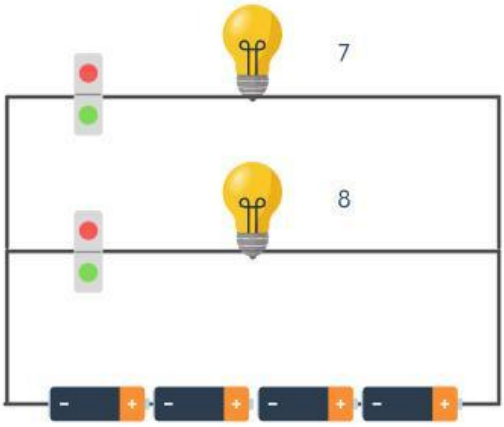


- Amatilah nyala lampunya.

3. Susunlah 2 baterai, 2 sakelar dan 2 lampu seperti rangkaian C di bawah ini.



4. Susunlah 4 baterai, 2 sakelar dan 2 lampu seperti rangkaian D di bawah ini.



- Matikan salah satu sakelar pada rangkaian C dan D serta amatilah nyala lampunya.
- Tuliskan hasil percobaanmu dengan mengisi kolom-kolom di bawah ini.

LIVEWORKSHEETS

Tabel Pengamatan

Tulislah perbedaan nyala lampu pada rangkaian A-D dengan cara memberi tanda (✔) pada tabel di bawah ini!

Rangkaian Seri

No	Pernyataan	Nyala Lampu		
		Lebih Terang	Terang	Redup
1	Lampu 1 pada rangkaian A			
2	Lampu 2 pada rangkaian A			
3	Lampu 3 pada rangkaian B			
4	Lampu 4 pada rangkaian B			

Kesimpulan dari rangkaian seri di atas adalah

Rangkaian Paralel

No	Pernyataan	Nyala Lampu		
		Lebih Terang	Terang	Redup
1	Lampu 5 pada rangkaian C			
2	Lampu 6 pada rangkaian C			
3	Lampu 7 pada rangkaian D			
4	Lampu 8 pada rangkaian D			

Perbedaan nyala lampu

No	Pernyataan	Lampu yang menyala
1	Sakelar 7 dibuka sakelar 8 ditutup	
2	Sakelar 8 dibuka sakelar 7 ditutup	
3	Sakelar 7 dan 8 dibuka	
4	Sakelar 7 dan 8 dibuka	

LIVEWORKSHEETS

Kesimpulan dari rangkaian paralel di atas adalah

Perbedaan rangkaian seri dan paralel

No	Rangkaian Seri	Rangkaian Paralel
1		
2		
3		
4		

Kesimpulan

LIVEWORKSHEETS