LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

RANGKAIAN SERI DAN PARALEL

3

Nama kelompok :	Anggota :

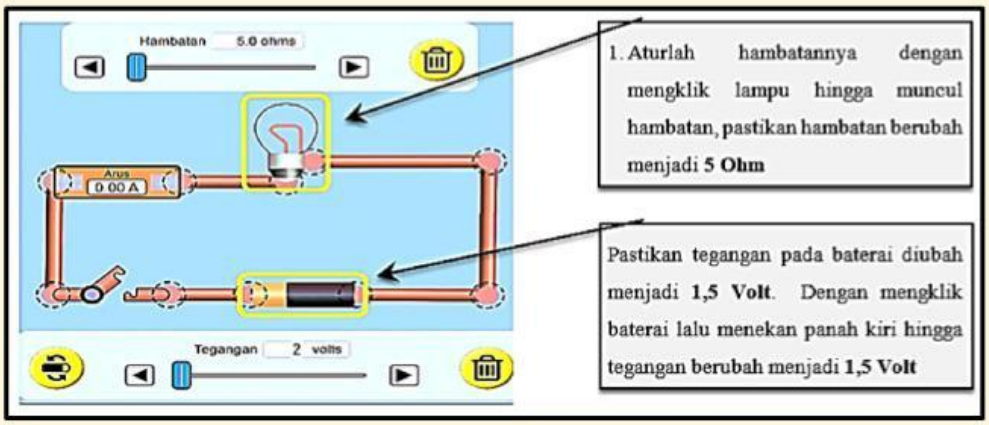


Tujuan Pembelajaran :

Peserta didik dapat menerapkan konsep Hukum Ohm pada rangkaian listrik seri dan paralel

Ayo Kerjakan !!!

1. Bukalah PHET Simulasi melalui link http://bit.ly/PHETSIMULASi
2. Rancanglah seperti gambar dibawah ini!
   a. Rangkaian Sederhana

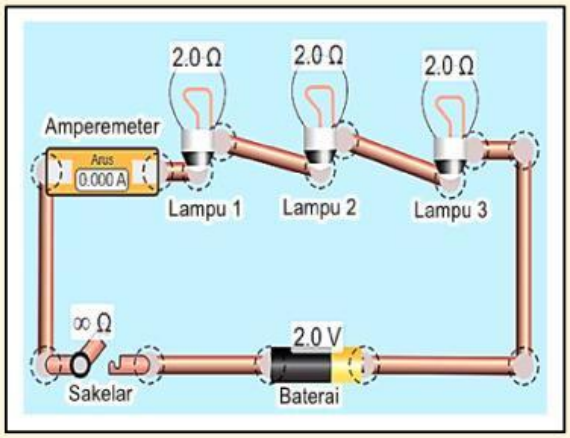


Saat sakelar di ON kan, maka kuat arus listrik akan terbaca pada Amperemeter. Isilah data pada tabel di bawah ini !

No.	Beda Potensial Listrik (Volt)	Hambatan (Ohm)	Kuat Arus Listrik (Ampere)
1.	2	5	.....
2.	3	6	.....
3.	4	12	.....
4.	5	20	.....

LIVEWORKSHEETS

b. Rangkaian Seri



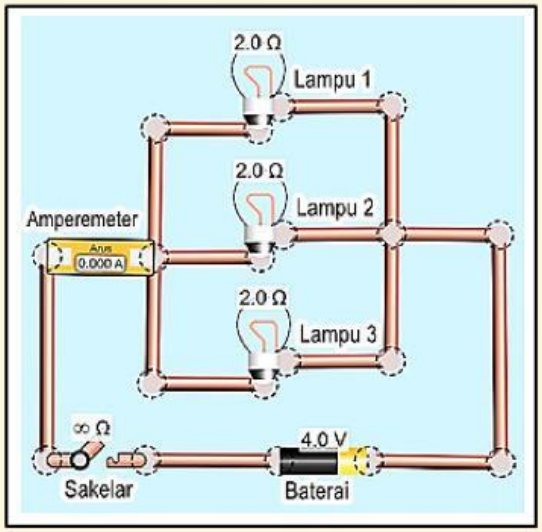
Saat sakelar di ON kan, maka kuat arus listrik akan terbaca pada Amperemeter. Isilah data pada tabel di bawah ini !

Percobaan	Beda Potensial Listrik (Volt)	Hambatan (Ohm)			Kuat Arus Listrik (Ampere)
		Lampu 1	Lampu 2	Lampu 3	
1.	2	2	2	2	.....
2.	2	2	4	6	.....
3.	2	6	4	2	.....

Berdasarkan pengamatan terhadap nyala lampu, apa perbedaan yang ditemukan antara percobaan 1, 2, dan 3? Berikan penjelasan!

---

c. Rangkaian Paralel





LIVEWORKSHEETS

Berdasarkan gambar rangkaian paralel, saat sakelar di ON kan, maka kuat arus listrik akan terbaca pada Amperemeter. Isilah data pada tabel di bawah ini !

Percobaan	Beda Potensial Listrik (Volt)	Hambatan (Ohm)			Kuat Arus Listrik (Ampere)
		Lampu 1	Lampu 2	Lampu 3	
1.	4	2	2	2	.....
2.	4	2	4	6	.....
3.	4	6	4	2	.....

Berdasarkan pengamatan terhadap nyala lampu, apa perbedaan yang ditemukan antara percobaan 1, 2, dan 3? Berikan penjelasan!

3. Berikan penjelasan tentang Hukum Ohm berdasarkan rangkaian sederhana, rangkaian seri, dan rangkaian paralel!

4. Tuliskan kesimpulan yang didapatkan pada pembelajaran hari ini!

LIVEWORKSHEETS