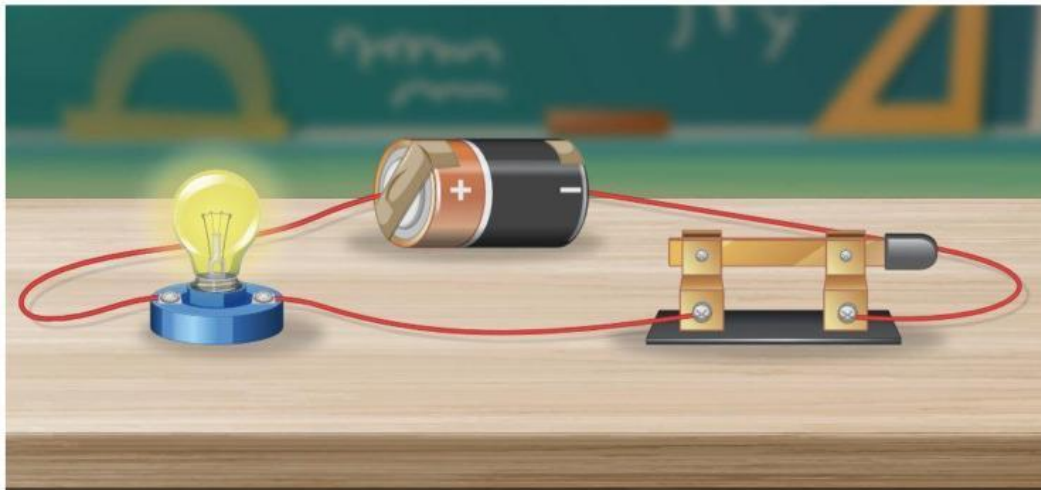


LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Fisika Kelas XII
MAN 2 Situbondo



Sumber: <https://www.geeksforgeeks.org/>

HUKUM OHM

Kelas : _____
Kelompok : _____
Anggota : 1. _____
 2. _____
 3. _____
 4. _____
 5. _____

Tujuan Pembelajaran

1. Melalui eksperimen, siswa dapat melakukan percobaan tentang hubungan antara beda potensial listrik dan kuat arus listrik (DC) dengan tepat;
2. Melalui eksperimen dan diskusi kelompok siswa dapat mempresentasikan hasil percobaan tentang hubungan antara beda potensial listrik dan kuat arus listrik dengan benar.

Alat dan Bahan

1. Laptop atau Smartphone
2. Aplikasi PhET atau melalui link berikut:
https://phet.colorado.edu/sims/html/circuit-construction-kit-dc-virtual-lab/latest/circuit-construction-kit-dc-virtual-lab_all.html

Prosedur Percobaan

1. Nyalakan Laptop atau smartphone, sehingga akan muncul tampilan seperti dibawah ini



2. Rangkailah baterai dan resistor dengan kabel konektor menggunakan elemen yang ada di sisi sebelah kiri. Bisa menggunakan contoh berikut!



Silahkan pikirkan langkah – langkah yang bisa dilakukan untuk menemukan hubungan antara tegangan dan arus listrik yang mengalir pada resistor berdasarkan pengantar diatas!

3. Ukurlah yang melewati resistor dengan menggunakan,
4. Ukurlah dengan menggunakan
5. Tambahkan....., lalu ulangi langkah 3 dan 4
6. Lakukan 5 kali, lalu lakukan langkah 3 dan 4. Lalu catat hasil pengukuran pada tabel!

Tabel Pengamatan

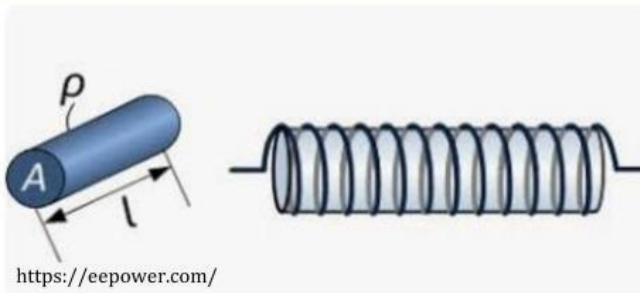
No.	V (Volt)	I (A)	V/I
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

Bahan Diskusi

1. Verifikasikan Nilai V/I dengan nilai resistor pada PhET, lalu bandingkan nilainya!

2. Simpulkan apa yang anda peroleh dari percobaan ini!

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)



HAMBATAN KAWAT PENGHANTAR

NAMA :
KELOMPOK :
ANGGOTA :
1.
2.
3.
4.
5.

TUJUAN PEMBELAJARAN

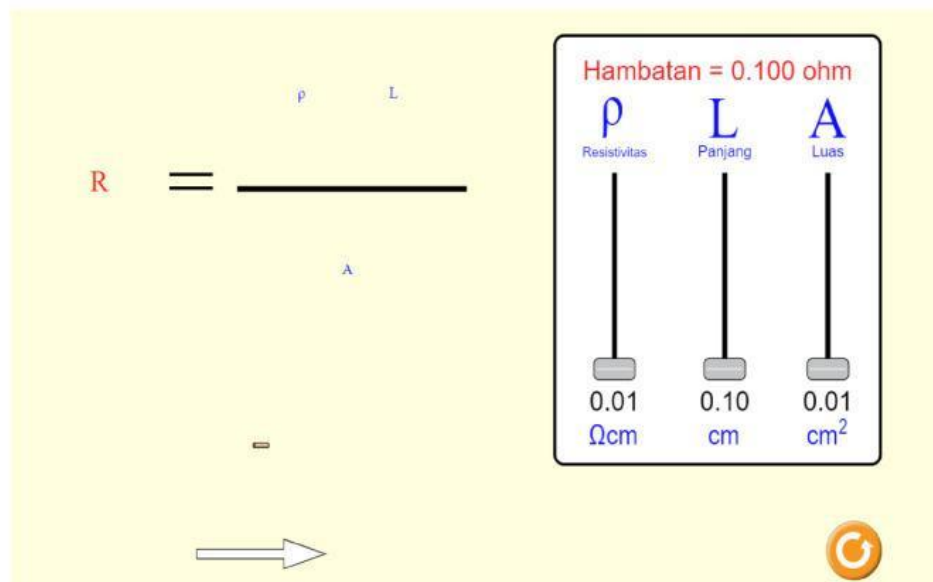
1. Melalui eksperimen, siswa dapat menentukan besaran fisis pada hambatan sebuah kawat penghantar,
2. Melalui eksperimen, siswa dapat mempresentasikan hasil percobaan hambatan kawat penghantar dengan benar.

ALAT DAN BAHAN YANG DIGUNAKAN:

1. Laptop
2. Aplikasi PhET atau smartphone melalui link:
https://phet.colorado.edu/sims/html/resistance-in-a-wire/latest/resistance-in-a-wire_all.html

PROSEDUR PERCOBAAN

1. Nyalakan Laptop, sehingga akan muncul tampilan seperti dibawah ini
2. Variasikan nilai L , A , dan resistivitas lalu amati perubahan nilai hambatannya. Mulailah dari resistivitas, lalu ke L dan ke A
3. Lakukan variasi hingga mendapat 5 data untuk setiap hubungan, yaitu antara resistivitas dan hambatan, dengan hambatan dan dengan hambatan.



4. Catat Hasil Pengukuran kedalam tabel pengamatan!

Tabel Pengamatan

No.	Resistivitas	R
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

No.		R
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

No.		
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

Bahan Diskusi

1. Uraikan hasil eksperimen yang kalian dapatkan!

2. Simpulkan apa yang anda peroleh dari percobaan ini!