

KURIKULUM 2013

UNTUK KELAS 12

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

LISTRIK DINAMIS/DC



NAMA ANGGOTA KELOMPOK:

1.
2.
3.
4.
5.
6.



Tujuan Praktikum :

- Menjelaskan konsep arus listrik, tegangan, dan hambatan.
- Mengaplikasikan Hukum Ohm dalam rangkaian listrik.

ALAT DAN BAHAN

HP/Smartphone kemudian akses link berikut :

<https://phet.colorado.edu/>



Kabel



Baterai



Bola Lampu



Saklar



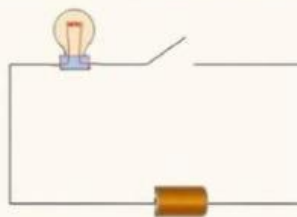
Voltmeter



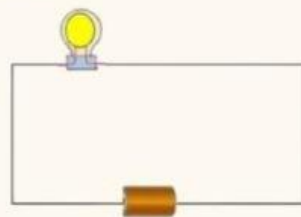
Amperemeter

LANGKAH KERJA

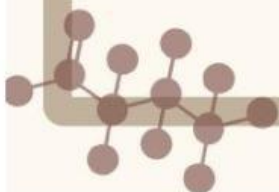
Buatlah rangkaian dari masing-masing rangkaian lampu ketika di buka dan di tutup seperti berikut



Rangkaian terbuka



Rangkaian tertutup





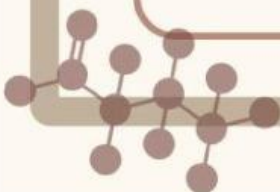
HASIL PENGAMATAN

1. Ukur tegangan (V) pada lampu dan arus (I) yang mengalir melalui rangkaian.
2. Catat hasil pengamatan pada tabel.

No	Tegangan (V)	Arus (I)	Nyala Lampu	Hambatan (R) = V/I
1				
2				
3				
4				
5				

PERTANYAAN

1. Bagaimana pengaruh besarnya tegangan terhadap besarnya arus listrik ?
2. Bagaimana pengaruh besarnya tegangan terhadap besarnya nyala lampu ?
3. Bagaimana hasil perhitungan nilai hambatan (R) untuk setiap perubahan tegangan ?





ANALISIS

Buatlah grafik hubungan antara tegangan (V) dan arus listrik (I)

PENUGASAN

Carilah contoh aplikasi hukum Ohm dalam kehidupan sehari-hari dan jelaskan cara kerjanya.

REFLEKSI

1. Apa yang kamu pelajari dari percobaan ini?
2. Apa kesulitan yang kamu alami selama percobaan?
3. Bagaimana cara kamu mengatasi kesulitan tersebut?

