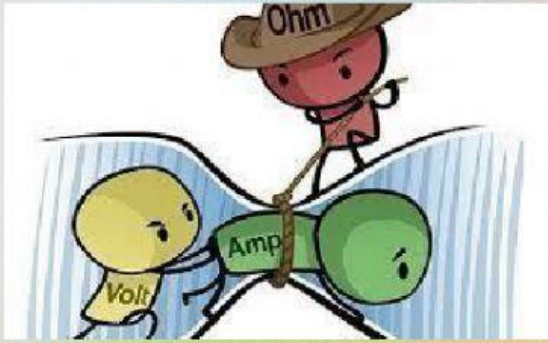
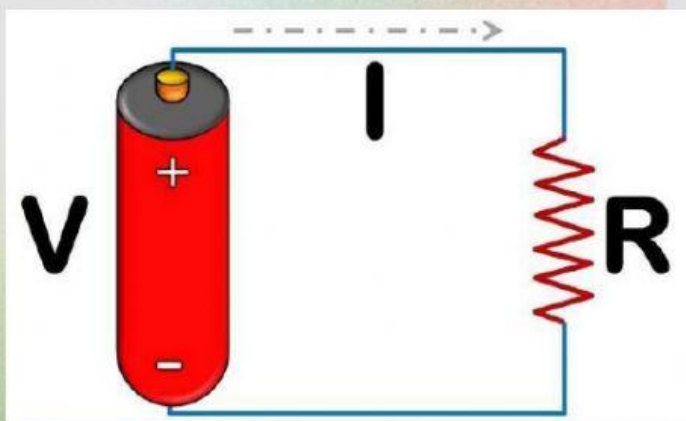




# LKPD IPA

## HUKUM OHM



SMP NEGERI 3 LOGAS TANAH DARAT  
KELAS IX

Oleh:  
Yulia Erpita Ningsih, S.Pd

NAMA :

KELAS :

Judul Percobaan : Hukum Ohm

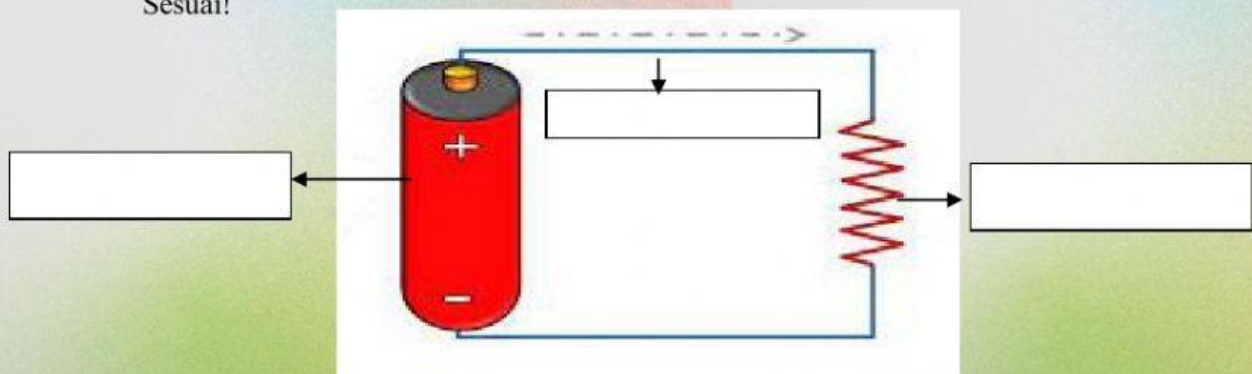
Tujuan Percobaan : Setelah melakukan percobaan dengan virtual lab pada laman <https://vlab.belajar.kemdikbud.go.id/> peserta didik dapat memahami konsep hukum Ohm

Cara Kerja/Petunjuk

1. Silahkan Kunjungi virtual Lab pada link Berikut!  
<https://vlab.belajar.kemdikbud.go.id/LabMaya/Play/22c47c3a-09d1-4ad9-95b5-137f4890bc3c>
2. Jika berhasil masuk maka akan muncul tampilan seperti ini



3. Bacalah teori dan petunjuk dengan mengklik ikon   Pada bagian kanan atas
4. Tarik nama besaran yang sesuai dengan gambar di bawah ini dan letakkan pada tempat yang Sesuai!



Tegangan Listrik (V)

Kuat Arus Listrik (I)

Hambatan Listrik (R)



5. Silahkan lakukan simulasi untuk melihat nilai kuat arus yang mengalir pada rangkaian, pada hambatan tetap 5 ohm bila nilai tegangannya diubah -ubah kemudian catat hasil percobaannya pada tabel pengamatan berikut ini!

| Tegangan (Volt) | Kuat Arus (Ampere) |
|-----------------|--------------------|
| 5               |                    |
| 10              |                    |
| 15              |                    |
| 20              |                    |
| 24              |                    |

6. Silahkan lakukan simulasi untuk melihat nilai kuat arus yang mengalir pada rangkaian, pada tegangan tetap 24 Volt bila nilai hambatannya diubah kemudian catat hasilnya pada tabel pengamatan berikut ini!

| Hambatan Listrik (Ohm) | Kuat Arus (Ampere) |
|------------------------|--------------------|
| 5                      |                    |
| 10                     |                    |
| 20                     |                    |
| 30                     |                    |
| 40                     |                    |







7. Hubungan besaran di bawah ini dengan alat ukur yang sesuai

Kuat Arus Listrik (I)

Tegangan Listrik (V)

Hambatan Listrik (R)

Voltmeter

Ohmmeter

Amperemeter

8. Jawablah pertanyaan berikut!

1. Dari percobaan yang dilakukan bagaimanakah hubungan antara kuat arus listrik yang mengalir dengan tegangan yang diberikan pada rangkaian?

2. Dari percobaan yang dilakukan bagaimanakah hubungan antara kuat arus listrik dengan hambatan pada rangkaian ?

3. Dari data hasil percobaan tuliskan secara matematis hubungan antara tegangan, kuat arus dan hambatan listrik!

4. Sebutkanlah bunyi hukum ohm berdasarkan percobaan!



9. Jika sudah memahami konsep hukum ohm, jawablah pertanyaan berikut
- 1) Sebuah alat mempunyai hambatan  $150\ \Omega$  dilalui arus listrik  $2\ \text{A}$  maka beda potensialnya adalah
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  - 2) Kuat arus di dalam sepotong kawat penghambat ialah  $4\ \text{A}$ . Apabila kedua ujungnya diberi potensial  $12\ \text{volt}$ . Berapakah hambatannya?
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  10. Tuliskan kesimpulan dari percobaan ini



