



# Multimeter Digital

Cara Menggunakan Multimeter Digital (Mengukur R, V, dan I)

Kelas Dasar Indobot Academy



Isi dan elemen dari dokumen ini memiliki hak kekayaan intelektual yang dilindungi oleh undang-undang

Dilarang menggunakan, merubah, memperbanyak, dan mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersil



### **Multimeter Analog**

*Multimeter* adalah alat ukur multifungsi yang dapat digunakan untuk mengukur arus listrik, tegangan, dan resistansi baik pada komponen ataupun objek lainnya. *Multimeter* digital merupakan tipe *multimeter* yang menunjukkan hasil pengukurannya menggunakan angka pada layar *multimeter*.

Berikut bagian-bagian *multimeter* serta cara menggunakannya:

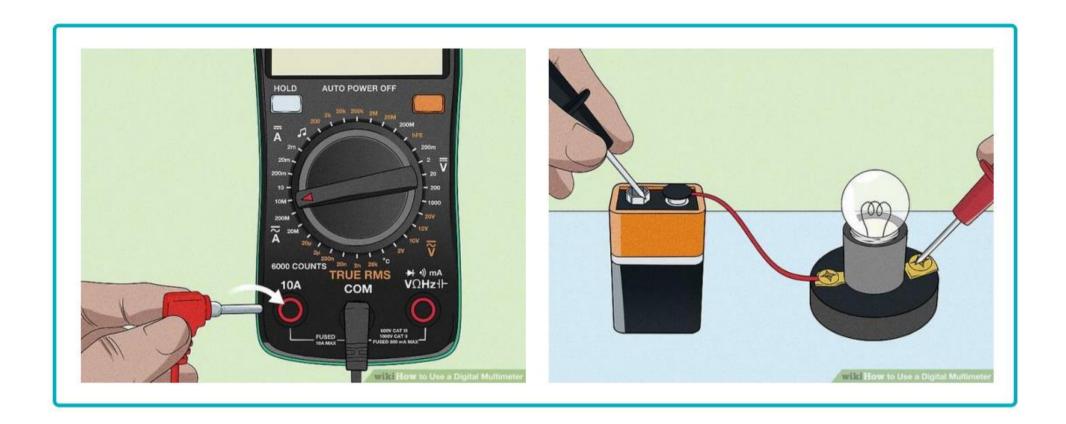


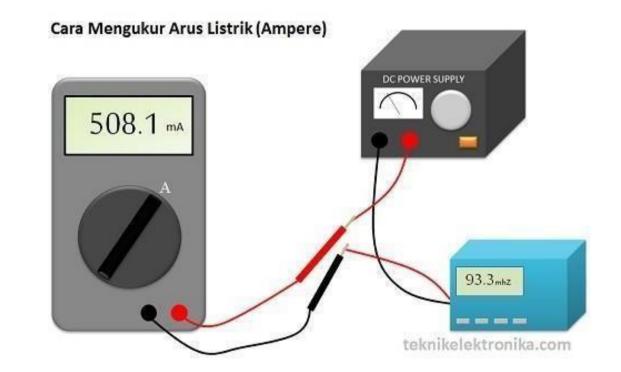




### Mengukur Arus Listrik (DC/AC)

- 1. Atur Posisi Saklar Selector ke Ampere DC/AC.
- 2. Putuskan Jalur catu daya (*power supply*) yang terhubung ke beban.
- 3. Kemudian hubungkan *probe Multimeter* ke *terminal*Jalur yang kita putuskan tersebut. *Probe* Merah ke *Output* Tegangan Positif (+) dan *Probe* Hitam ke *Input* Tegangan (+) Beban ataupun Rangkaian yang
  akan kita ukur. Untuk lebih jelas, silahkan lihat
  gambar di samping ini.
- 4. Baca hasil pengukuran di layar *Multimeter*.





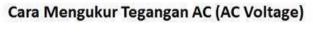


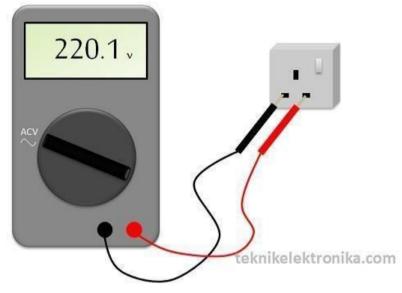


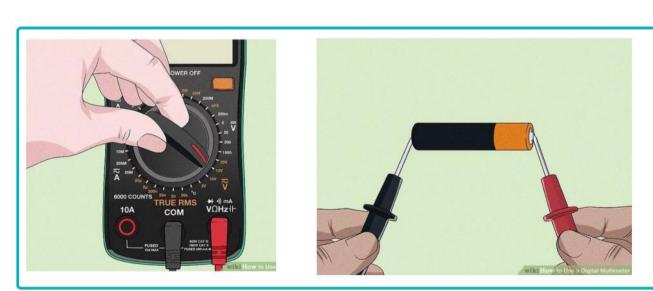
### Mengukur Voltase Listrik (DC/AC)

- 1. Atur Posisi Saklar Selector ke Volt DC/AC.
- 2. Hubungkan *probe* ke *terminal* tegangan yang akan diukur. Untuk Tegangan DC, atur Probe Merah pada terminal Positif (+) dan Probe Hitam ke terminal Negatif (-), hati-hati jangan sampai terbalik. Sedangkan untuk Tegangan AC, tidak ada polaritas Negatif (-) maupun Positif (+), jadi boleh terbalik.
- 3. Baca hasil pengukuran di layar *Multimeter*.

## Cara Mengukur Tegangan DC (DC Voltage) 6.021 teknikelektronika.com









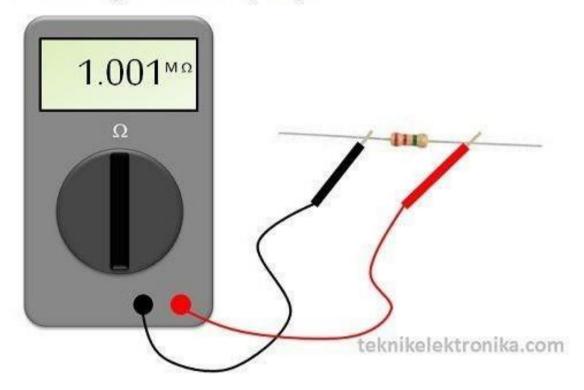




### Mengukur Resistansi Listrik

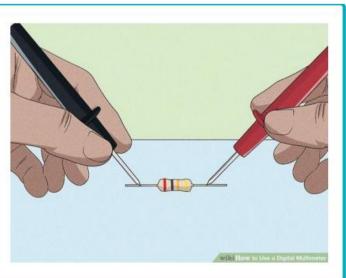
- 1. Atur Posisi Saklar *Selector* ke *Ohm*  $(\Omega)$ .
- 2. Hubungkan probe ke komponen Resistor, tidak ada polaritas Negatif (-) maupun Positif (+), jadi boleh terbalik.
- 3. Baca hasil pengukuran di layar *Multimeter*.

#### Cara Mengukur Resistor (Ohm)















### **Sekian Materi**

## Multimeter Digital

Cara Menggunakan Multimeter Digital (Mengukur R, V, dan I)

Sampai Jumpa di Materi Berikutnya

