



Multimeter Analog

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

Kelas Dasar Indobot Academy

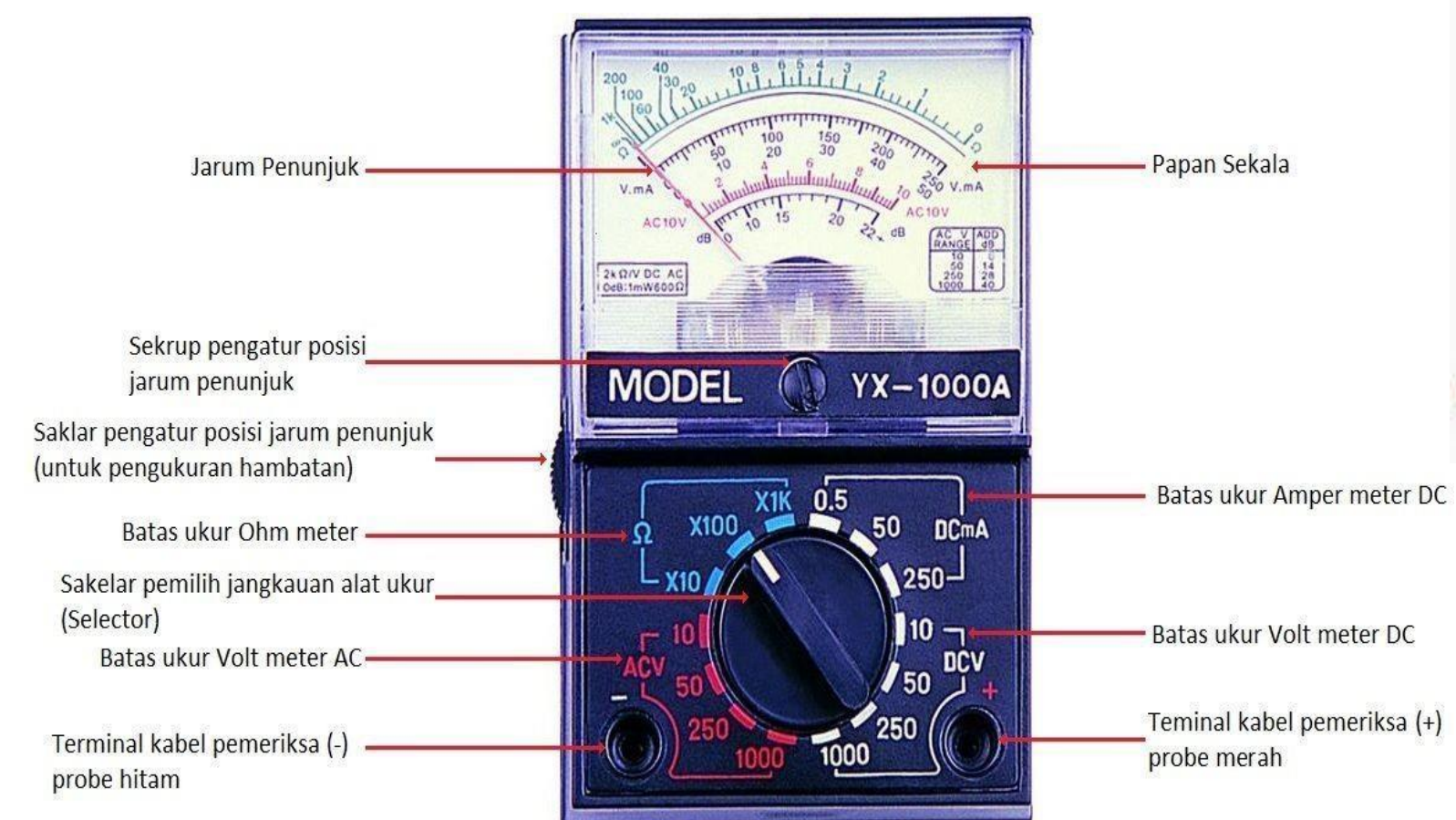
Isi dan elemen dari dokumen ini memiliki hak kekayaan intelektual yang dilindungi oleh undang-undang

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

Multimeter Analog

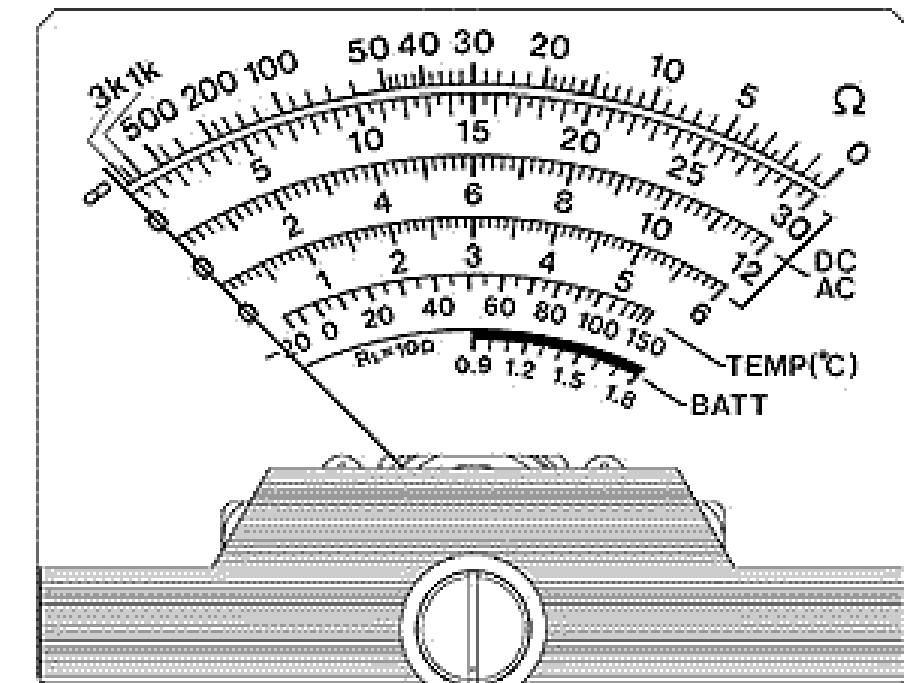
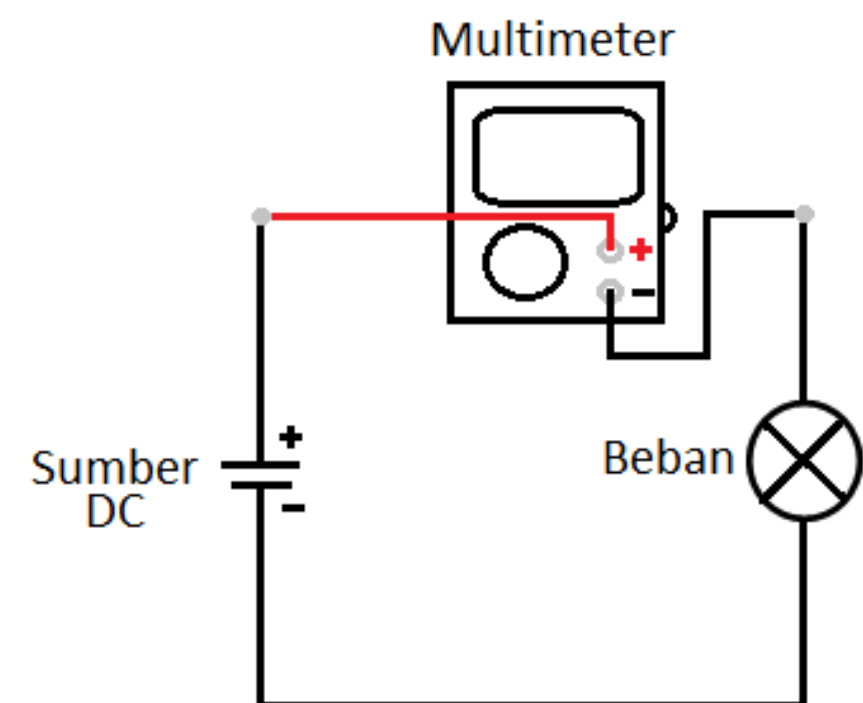
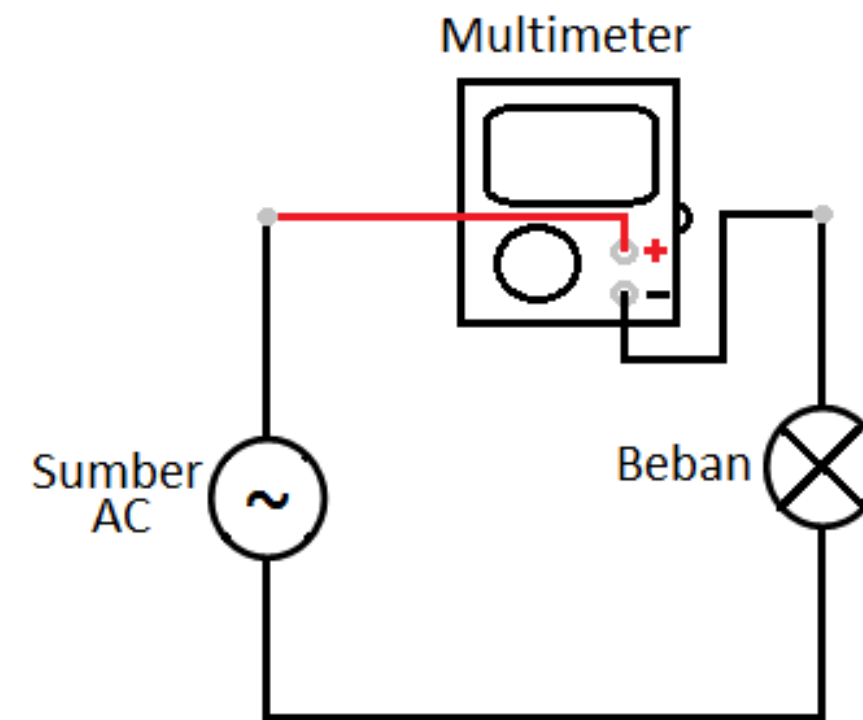
Multimeter adalah alat ukur multifungsi yang dapat digunakan untuk mengukur arus listrik, tegangan, dan resistansi baik pada komponen ataupun objek lainnya. *Multimeter* analog merupakan tipe *multimeter* yang menunjukkan hasil pengukurannya menggunakan jarum.

Berikut bagian-bagian *multimeter* serta cara menggunakannya:



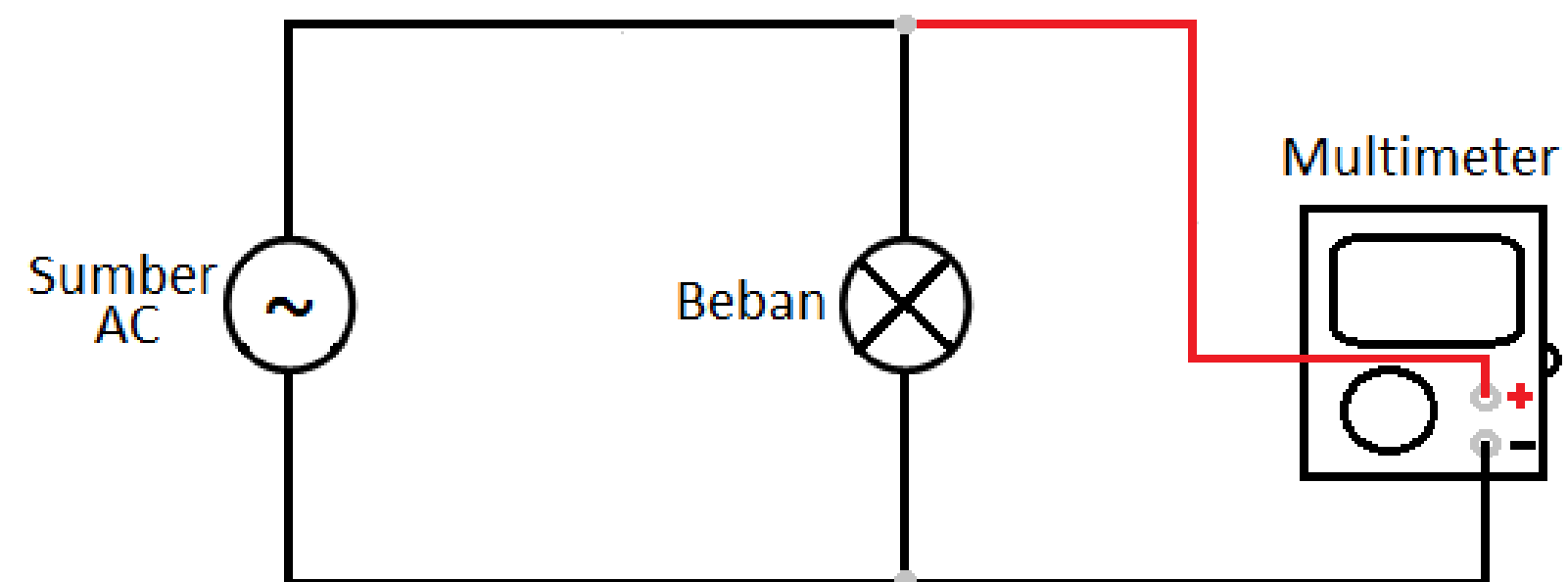
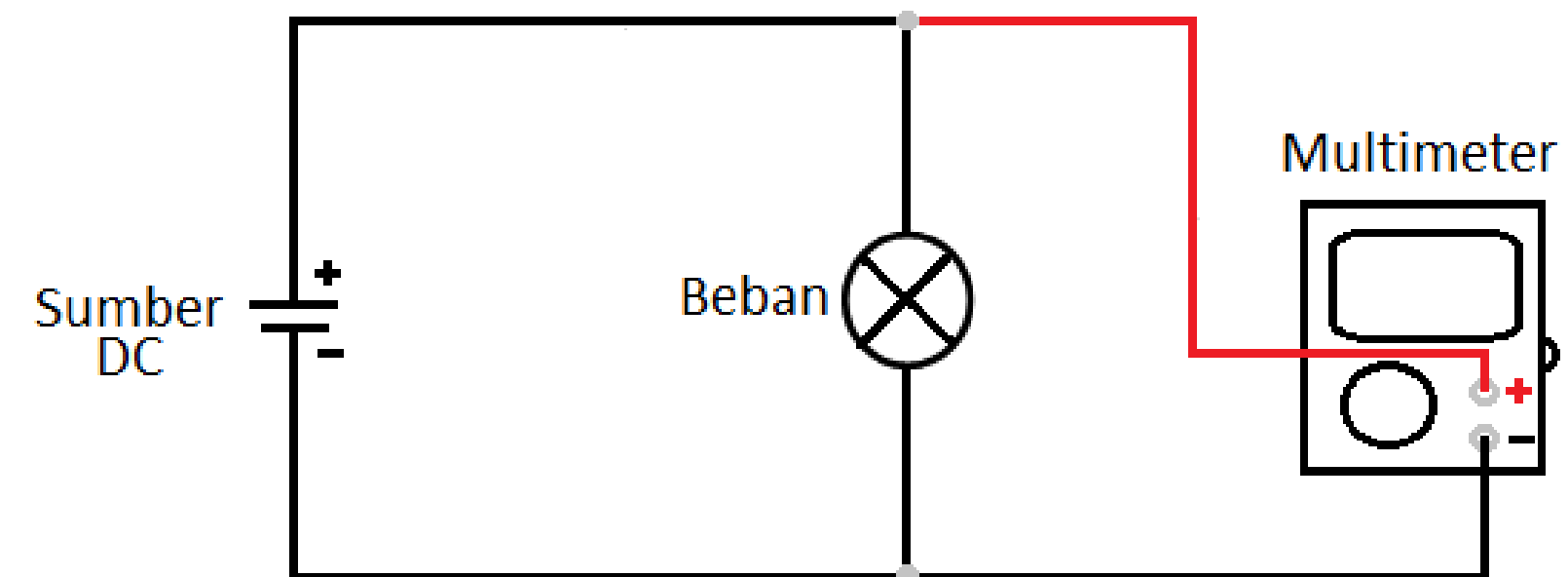
Mengukur Arus Listrik (DC/AC)

1. Langkah pertama, putar *Selector* ke arah *Ampere DC/AC* dengan batas ukur yang kira-kira lebih tinggi dari arus listrik yang akan diukur.
2. Kemudian pastikan jarum berada di angka nol (kiri), jika jarum melebihi nol atau kurang dari nol, maka putar sekrup pengatur hingga posisi jarum berada di angka nol.
3. Setelah itu pastikan *probe* merah (+) dan *probe* hitam (-) sudah terhubung.
4. Lalu hubungkan secara seri antara sumber-multimeter-beban yang akan diukur.
5. Lakukanlah pembacaan nilai arus dengan cara melihat penunjukkan jarumnya.



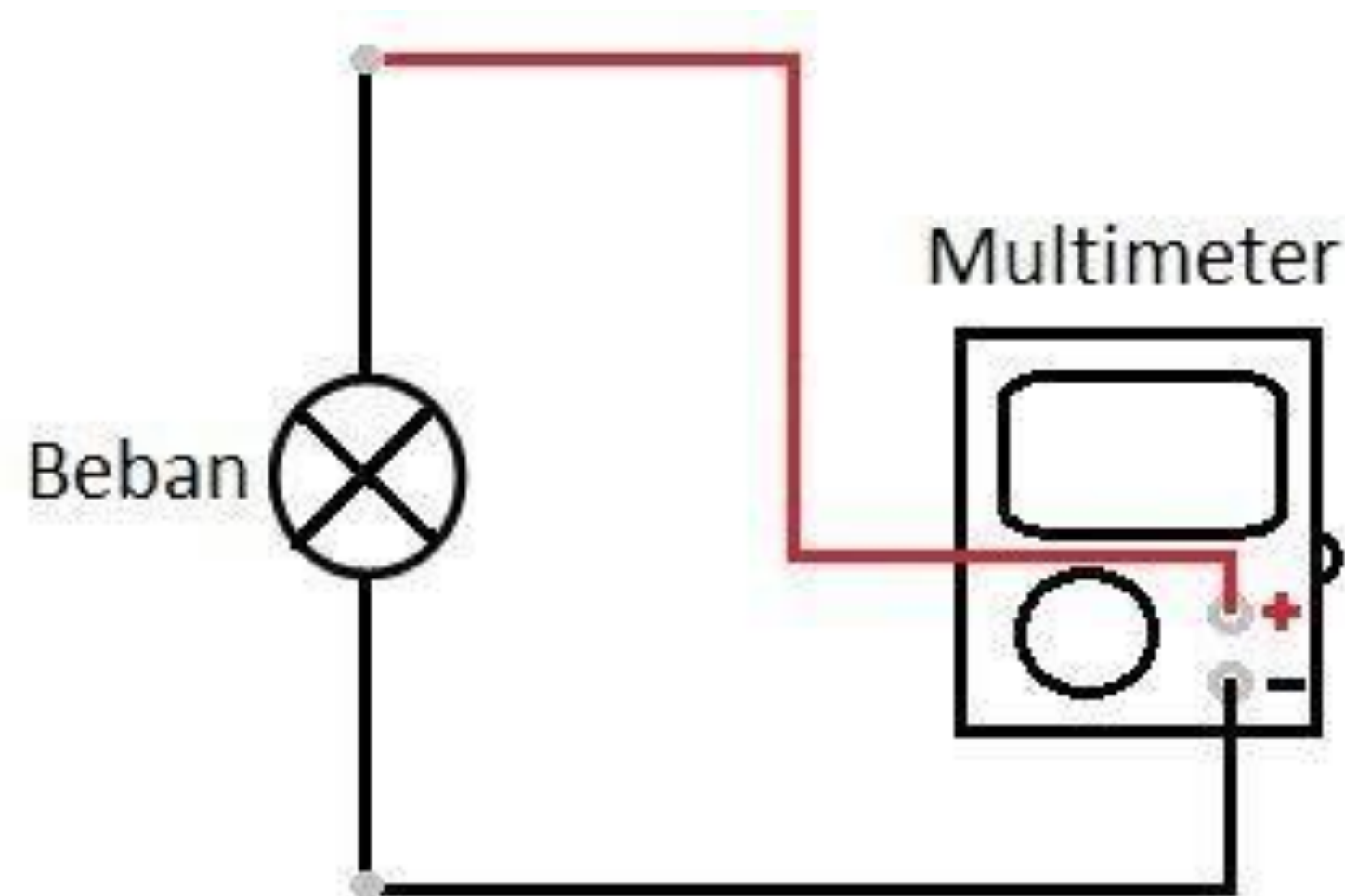
Mengukur Voltase Listrik (DC/AC)

1. Langkah pertama, putar *Selector* ke arah *Volt DC/AC* dengan batas ukur yang kira-kira lebih tinggi dari tegangan listrik yang akan diukur.
2. Kemudian pastikan jarum berada di angka nol (kiri), jika jarum melebihi nol atau kurang dari nol, maka putar sekrup pengatur hingga posisi jarum berada di angka nol.
3. Setelah itu pastikan *probe* merah (+) dan *probe* hitam (-) sudah terhubung.
4. Lalu hubungkan secara paralel terhadap beban dan sumber tegangan.
5. Lakukanlah pembacaan nilai arus dengan cara melihat penunjukkan jarumnya.



Mengukur Resistansi Listrik

1. Langkah pertama, putar *Selector* ke arah *Ohm* dengan batas ukur yang kira-kira lebih tinggi dari resistansi yang akan diukur.
2. Kemudian pastikan jarum berada di angka nol (kanan), jika jarum melebihi nol atau kurang dari nol, maka putar sekrup pengatur hingga posisi jarum berada di angka nol.
3. Setelah itu pastikan *probe* merah (+) dan *probe* hitam (-) sudah terhubung.
4. Lalu hubungkan beban yang akan diukur dengan *ohm meter* dan pastikan telah melepas sumber tegangan atau arus sebelum mengukur hambatan.
5. Lakukanlah pembacaan nilai resistansi dengan cara melihat penunjukkan jarumnya.





Sekian Materi

Multimeter Analog

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

Sampai Jumpa di Materi Berikutnya