



Menyelidiki Medan Magnet disekitar Kawat Berarus

Bahan yang diperlukan:

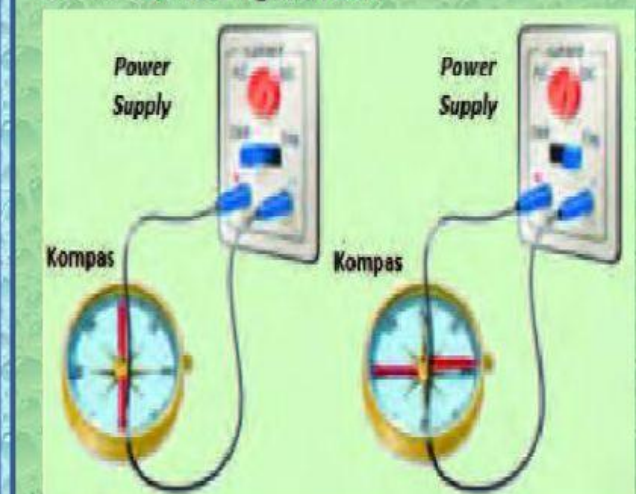
- 1 kompas (jika tidak ada kompas kamu dapat menggunakan jarum yang diletakkan di atas air)
- 1 kawat penghantar/kabel, dan
- 1 baterai/power supply

Langkah-langkah:

- Sambungkan kawat penghantar/kabel pada baterai/power supply hingga membentuk rangkaian tertutup.
- Dekatkan kompas pada kawat penghantar/kabel, seperti pada Gambar.
- Nyalakan power supply untuk mengalirkan arus listrik pada kabel. Amati apa yang terjadi pada jarum kompas. Apakah yang terjadi jika kuat arusnya diperbesar atau arahnya dibalik?
- Apakah yang terjadi jika letak kompasnya dipindahkan di atas kawat?
- Apakah yang terjadi jika jarak kompas dengan kawat di jauhkan?

Apa yang terjadi pada jarum kompas saat kawat penghantar/kabel mulai dialiri arus listrik? Mengapa hal tersebut dapat terjadi?

Gambar Rangkaian:



Berdasarkan kegiatan yang kamu lakukan, buatlah kesimpulan yang menyatakan hubungan medan magnet dan kawat berarus.

Sumber: Buku IPA SMP/MTs Kelas IX Revisi 2018 Semester 2

Nama Lengkap :

Kelas :

Nomor Absen :