

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)
LKPD 2 : MEDAN MAGNET DI SEKITAR KAWAT BERARUS
LISTRIK

Nama :

Kelas :

Hari/tanggal :

Aktivitas 3.3 Medan Magnet di Sekitar Kawat Berarus Listrik

Petunjuk!

Tujuan Penyelidikan

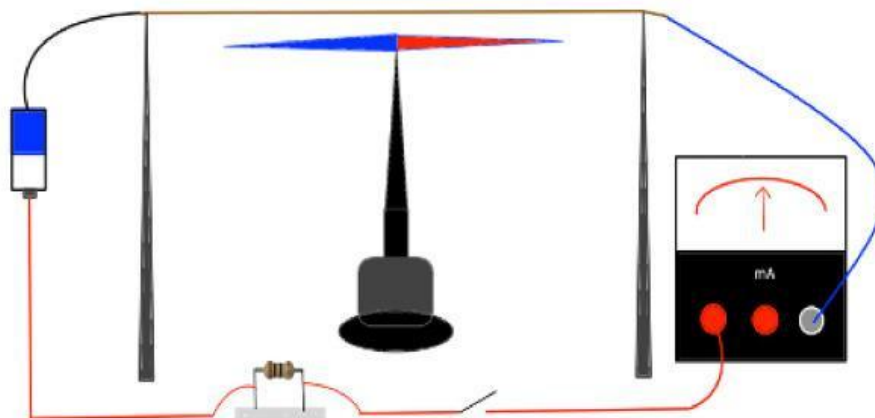
menunjukkan medan magnet induksi pada kawat berarus listrik.

Alat dan bahan

kawat tembaga, baterai 9V / catu daya, 3 resistor (10 Ohm, 22 Ohm, 33 Ohm)
atau *rheostat*, ampere meter, penyangga, jarum kompas, saklar.

Prosedur Kegiatan -1

- Susun alat seperti Gambar



- Sebelum diberi arus listrik, pastikan kawat tembaga searah arah jarum kompas ke utara selatan.

- Hubungkan sakelar listrik, dan lihat arus yang terukur oleh ampere meter, perhatikan berapa derajat besar simpangan kompas (jika sulit menentukan sudut simpangannya, cukup bandingkan secara kualitatif).
- Coba ubah arah arus pada kawat dengan mengubah tegangan nya, ukur arus listrik pada rangkaian dan perhatikan arah simpangan kawat
- Nyatakan dalam tabel pengamatan

No	Arus Listrik (mA)	Besar Simpangan Kompas

- Bagaimana jika kompas terhadap kawat dibuat semakin besar (jauh) ?
- Bagaimana arah kompas jika arah arus listrik pada kawat diubah ?
- Buat kesimpulan dari hasil penyelidikan