

**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**

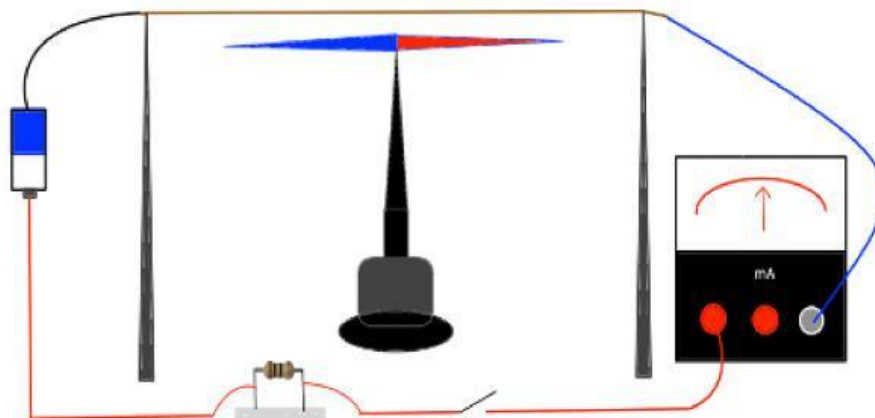
menunjukkan medan magnet induksi pada kawat berarus listrik.

**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