LKPD Materi Medan Magnet

TUJUAN

1. Menentukan arah medan magnet
2. Menganalisis pengaruh medan magnet terhadap kawat berarus

ALAT DAN BAHAN

- Laptop
- Laboratorium virtual phet.colorado.edu
  https://phet.colorado.edu/sims/cheerpj/faraday/latest/faraday.html?simulation=magnets-and-electromagnets&locale=in

Langkah Percobaan

1. Pastikan memiliki jaringan wifi atau paket data, kemudian Klik link tersebut
2. Klik tampilkan medan dan klik sumber arus DC
3. Dekatkan kompas dengan sumber arus dan kumparan
4. Rubahlah jumlah lilitan menjadi lebih kecil
5. Dekatkan alat ukur medan magnet pada titik tertentu yang dekat dengan sumber dan kumparan
6. Catat hasil medan magnet dibeberapa titik yang ditentukan

LIVEWORKSHEETS

Pertanyaan:

1. Bagaimana arah medan magnet yang terjadi saat kompas didekatkan dengan sumber arus DC ?

2. Pada ujung yang mana medan magnet memiliki nilai yang paling besar?

3. Bagaimana hubungan antara jumlah lilitan dengan besarnya medan magnet ?

4. Kesimpulan apa yang bisa kalian pahami setelah melaksanakan praktikum secara virtual tersebut?

LIVEWORKSHEETS