

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Nama Kelompok :

Kelas :

Anggota Kelompok :

:

Percobaan : Membuat Magnet dengan Cara Elektromagnetik

Materi : Kemagnetan

Tujuan : • Peserta didik dapat memahami konsep elektromagnetik.

- Peserta didik dapat membuat magnet dengan cara elektromagnetik.

- Peserta didik dapat menjelaskan hubungan antara arus listrik dan medan magnet.

Alat dan Bahan:

- Baterai
- Kawat tembaga
- Paku besi
- Klip kertas/ Isi Steples

Langkah Kerja:

1. Membuat Elektromagnet Sederhana

- Lilitkan kawat tembaga pada paku besi sebanyak 40-100 lilitan (sesuaikan panjang paku, lalu catat).
- Bersihkan ujung kawat tembaga dari lapisan pelindung
- Hubungkan salah satu ujung kawat tembaga ke kutub positif baterai dan ujung lainnya ke kutub negatif baterai.

2. Mengamati Sifat-sifat Elektromagnet

- Dekatkan elektromagnet (ujung paku) pada klip kertas/ Isi Steples.
- Amati apa yang terjadi pada klip kertas/ Isi Steples (Hitung jumlahnya).
- Matikan saklar/ Putuskan aliran listriknya.
- Amati apa yang terjadi pada klip kertas/ Isi Steples.
- Ubah jumlah lilitan kawat tembaga menjadi lebih sedikit.
- Amati perubahan kekuatan elektromagnet.

3. Lakukan kegiatan 1 dan 2, dengan jumlah lilitan yg lebih sedikit, lalu catat pada tabel pengamatan

Jumlah Lilitan	Hasil Pengamatan	
	klip kertas/ Isi Steples	Daya Batre

Pertanyaan:

1. Apa yang dimaksud dengan elektromagnet?
2. Jelaskan hubungan antara arus listrik dan medan magnet!
3. Bagaimana cara mengubah kekuatan elektromagnet?

Pembahasan:

1.

2.

3.

Kesimpulan

