SMP NEGERI 27
PALEMBANG

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

Disusun oleh: [illegible]
LIVEWORKSHEETS

SMP NEGERI 27
PALEMBANG

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

Disusun oleh: [illegible] LIVEWORKSHEETS