LKPD

EXPERIMEN KEMAGNETAN

IPA TERPADU 9 SEMESTER GENAP.

Dra.Kartini

NIP.196902011997032002

MADRASAH MANDIRI BERPRESTASI BIDANG AKADEMIK

MTSN I KOTA MAKASSAR

LIVEWORKSHEETS

Petunjuk Penggunaan

- ☑ Berdoa sebelum memulai
- ☑ Bacalah dengan teliti semua langkah kerja di LKPD
- ☑ Pastikan kuota dan signal memadai
- ☑ Tayangan video dapat dilihat dengan menge-klik link
- ☑ Dokumentasikan hasil kerjamu

CAPAIAN PEMBELAJARAN		TUJUAN PEMBELAJARAN	
3.6	Menerapkan konsep kemagnetan, induksi elektromagnetik, dan pemanfaatan medan magnet dalam kehidupan sehari-hari termasuk pergerakan/navigasi hewan untuk mencari makanan dan migrasi	3.6.1 3.6.2	Menelaah langkah-langkah pembuatan magnet. Menjelaskan langkah-langkah pembuatan magnet
4.6	Membuat karya sederhana yang memanfaatkan prinsip elektromagnet dan/atau induksi elektromagnetik	4.6.1	Membuat laporan tentang pembuatan elektomagnetik

VIDIO

LIVEWORKSHEETS

Magnet adalah objek yang dapat menarik benda dari logam tertentu. Sifat magnet memiliki dua kutub yaitu kutub utara dan kutub selatan di kedua ujungnya. Magnet bisa terbentuk secara alami, tapi dapat juga dibuat oleh manusia. Proses pembuatan magnet dapat dilakukan siapa saja. Bagaimanakah cara membuat magnet yang sederhana?

Secara umum pengertian magnet adalah benda yang dapat menarik benda lain yang terbuat dari bahan logam. Benda yang dapat ditarik oleh magnet disebut sebagai benda magnetik. Magnet menghasilkan sebuah medan magnet yang ada di sekitar magnet itu sendiri.

Beberapa sifat-sifat magnet antara lain adalah memiliki dua kutub, membentuk medan magnet, serta dua kutub magnet yang sama akan saling tolak, tapi dua kutub magnet yang sama akan saling tarik. Dua kutub yang ada pada magnet ada di kedua ujungnya, yakni kutub utara dan kutub selatan, yang menjadi bagian magnet dengan sifat kemagnetan paling kuat.

Magnet bisa berupa magnet alami atau magnet buatan. Magnet alami terbentuk dari proses alamiah, sedangkan magnet buatan dibuat sendiri lewat campur tangan manusia. Lantas bagaimanakah cara-cara membuat magnet buatan yang mudah dan sederhana?

Terdapat 3 cara untuk membuat magnet, yaitu dengan cara menggosokkan magnet tetap, dengan cara induksi, serta dengan menggunakan aliran arus listrik atau elektromagnetik.

LIVEWORKSHEETS

LAPORAN PERCOBAAN
MEMBUAT MAGNET DENGAN CARA DIGOSOKKAN

Tujuan percobaan

Alat dan bahan

Langkah-langkah
percobaan 1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

Tabel Hasil percobaan

No.	Jumlah Gosokan	Jumlah Paku Kecil Yang Menempel
1	5 kali gosokan	
2	15 kali gosokan	
3	30 kali gosokan	

LIVEWORKSHEETS

Kesimpulan

LIVEWORKSHEETS

LAPORAN PERCOBAAN

MEMBUAT MAGNET DENGAN CARA INDUKSI

Tujuan percobaan

Alat dan bahan

Langkah-langkah percobaan

1.

2.

3.

4.

Tabel Hasil percobaan

No.	Jarak paku besar dengan magnet	Jumlah paku kecil yang menempel
1	6 cm	
2	4 cm	
3	2 cm	
4	1 cm	

LIVEWORKSHEETS

Kesimpulan

LIVEWORKSHEETS

LAPORAN PERCOBAAN

MEMBUAT MAGNET DENGAN CARA MENGALIRKAN ARUS LISTRIK

Tujuan percobaan

Alat dan bahan

Langkah-langkah percobaan

1.

2.

3.

4.

5.

Tabel Hasil Percobaan

No.	Jarak Lilitan	Jumlah paku kecil yang menempel
1	5 lilitan	
2	10 lilitan	
3	20 lilitan	

LIVEWORKSHEETS

Kesimpulan

KELOMPOK: ....
1.
2
3
4
5
6

LIVEWORKSHEETS