

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

MAGNET, BENDA AJAIB

Nama kelompok :

1.
2.
3.
4.
5.

Tujuan Pembelajaran: Peserta didik mampu memanfaatkan gejala kemagnetan dalam kehidupan sehari-hari

Indikator Pembelajaran:

Peserta didik mampu menjelaskan sifat-sifat magnet

Ayo Mencoba



Agar kamu lebih memahami lagi mengenai sifat-sifat magnet, lakukanlah percobaan berikut :

Tujuan : menganalisis sifat-sifat magnet

Bahan : dua buah magnet, peniti, penjepit kertas, pensil, pulpen, kertas

Langkah kegiatan :

1. Siapkan alat dan bahan
2. Dekatkan kutub yang sama dari kedua magnet
3. Dekatkan kutub yang tidak sama dari kedua magnet
4. Dekatkan magnet dengan penjepit kertas
5. Dekatkan magnet dengan peniti
6. Dekatkan magnet dengan pensil
7. Dekatkan magnet dengan ujung pulpen
8. Letakkan satu magnet di atas kertas dan letakkan magnet yang lainnya di bawah kertas.
Geser magnet yang dibagian bawah
9. Catatlah hasil percobaan tersebut dalam laporan hasil pengamatan.



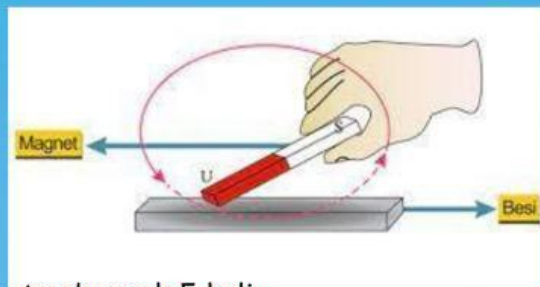
Percobaan Membuat Magnet(Percobaan I - Gosokan)

A. Tujuan Kegiatan

Membuat magnet dengan cara digosokkan.

B. Alat dan Bahan

1. Magnet
2. Paku ukuran besar (1 buah)
3. Isi steples (15 buah)



C. Langkah-langkah

1. Gosokkan paku besar satu arah pada magnet sebanyak 5 kali
2. Dekatkan paku besar tersebut pada isi steples
3. Catatlah pada tabel jumlah isi steples yang menempel
4. Gosokkan kembali paku besar satu arah pada magnet sebanyak 15 kali
5. Dekatkan paku besar tersebut pada isi steples
6. Catatlah pada tabel jumlah isi steples yang menempel
7. Gosokkan kembali paku besar satu arah pada magnet sebanyak 30 kali
8. Catatlah pada tabel jumlah isi steples yang menempel

D. Hasil Pengamatan

Tabel Percobaan Membuat Magnet

No.	Jumlah Gosokan	Jumlah Isi steples yang Menempel
1	5 kali gosokan	
2	15 kali gosokan	
3	30 kali gosokan	



Tuliskan laporan berdasarkan percobaan dan pengamatan yang telah kamu lakukan!

Laporan Percobaan
Membuat Magnet Dengan Cara Digosokkan

Tujuan :

Alat dan Bahan :

Langkah-langkah Percobaan :

Hasil Percobaan :

Kesimpulan :

Percobaan Membuat Magnet(Percobaan II - Induksi)

A. Tujuan Kegiatan

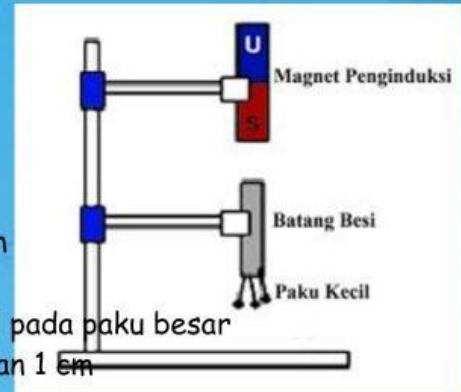
Membuat magnet dengan cara induksi

B. Alat dan Bahan

1. Magnet
2. Penggaris
3. Paku besar
4. Isi steples

C. Langkah-langkah

1. Dekatkan magnet ke paku besar dengan jarak 6 cm
2. Dekatkan isi steples ke paku besar
3. Catat pada tabel jumlah isi steples yang menempel pada paku besar
4. Lakukan hal yang sama dengan jarak 4 cm, 2 cm, dan 1 cm



D. Hasil Pengamatan

Tabel Percobaan Membuat Magnet

No.	Jarak Paku Besar dengan Magnet	Jumlah Isi Steples yang Menempel
1	6 cm	
2	4 cm	
3	2 cm	
4	1 cm	



Tuliskan laporan berdasarkan percobaan dan pengamatan yang telah kamu lakukan!

Laporan Percobaan
Membuat Magnet Dengan Cara Induksi

Tujuan :

Alat dan Bahan :

Langkah-langkah Percobaan :

Hasil Percobaan :

Kesimpulan :

Percobaan Membuat Magnet (Percobaan III – Mengalirkan Arus Listrik)

A. Tujuan Kegiatan

Membuat magnet dengan cara mengalirkan arus listrik

B. Alat dan Bahan

1. Baterai
2. Kawat (15 cm)
3. Paku besar
4. Isi steples

C. Langkah-langkah

1. Lilitkan kawat pada paku besar sebanyak 5 kali
2. Tempelkan salah satu ujung kawat ke kutub positif dan ujung yang lainnya ke kutub negatif dari baterai
3. Dekatkan paku besar pada isi steples
4. Catat pada tabel apa yang terjadi
5. Lakukan hal yang sama dengan mengubah lilitan menjadi 10 kali dan 20 kali



D. Hasil Pengamatan

Tabel Percobaan Membuat Magnet

No.	Jumlah/Jarak Lilitan	Jumlah isi steples yang Menempel
1	5 lilitan	
2	10 lilitan	
3	20 lilitan	



Tuliskan laporan berdasarkan percobaan dan pengamatan yang telah kamu lakukan!

Laporan Percobaan
Membuat Magnet Dengan Cara Mengalirkan Arus Listrik

Tujuan :

Alat dan Bahan :

Langkah-langkah Percobaan :

Hasil Percobaan :

Kesimpulan :

