LembarKerjaPersertaDidik(LKPD)

MAGNET, BENDA AJAIB

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

Indikator Pembelajaran:
Peserta didik mampu menjelaskan sifat-sifat magnet

Nama kelompok :
1. .....
2. .....
3. .....
4. .....
5. .....

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.

LIVEWORKSHEETS

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	

LIVEWORKSHEETS

Tuliskan laporan berdasarkan percobaan dan pengamatan yang telah kamu lakukan!

Laporan Percobaan Membuat Magnet Dengan Cara Digosokan
Tujuan :
Alat dan Bahan :
Langkah-langkah Percobaan :
Hasil Percobaan :
Kesimpulan :

LIVEWORKSHEETS

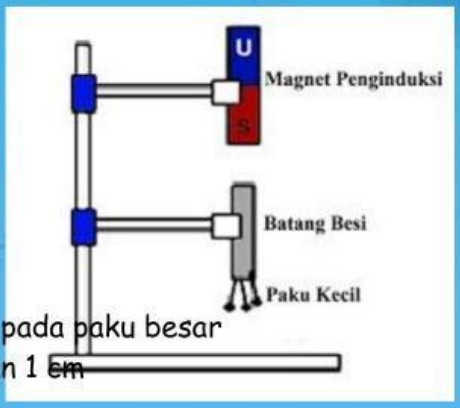
Percobaan Membuat Magnet(Percobaan II - Induksi)

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	

LIVEWORKSHEETS

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 :

LIVEWORKSHEETS

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	

LIVEWORKSHEETS

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 :

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS