

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) MUATAN IPA

Nama :

Kelas :



Tujuan Pembelajaran

1. Siswa dapat menjelaskan cara membuat magnet secara digosok, induksi, ataupun elektromagnetik dengan benar.
2. Siswa dapat membuat laporan hasil pengamatan tentang membuat magnet (digosok, induksi, dan elektromagnetik) dengan tepat.



**Simaklah video
pembelajaran berikut
dengan teliti!**



1. Membuat Magnet Dengan Cara Menggosok

Laporan Percobaan Membuat Magnet dengan Menggosok

Tujuan : Membuat magnet dengan cara digosokkan

Percobaan

Alat dan bahan : 1. Magnet (1 buah)
2. Paku ukuran besar atau obeng atau penggaris besi (1 buah)
3. Paku ukuran kecil (minimal 3 buah)
4. Baterai kecil atau besar (1 buah)
5. Lakban hitam (1 buah)
6. Gunting (1 buah)

Langkah-langkah : Langkah-langkah Percobaan:
Gosokkan paku besar satu arah pada magnet sebanyak 5 kali.
• Dekatkan paku besar tersebut pada paku-paku kecil.
• Catatlah pada tabel jumlah paku kecil yang menempel.
Gosokkan kembali paku besar satu arah pada magnet sebanyak 10 kali.
• Dekatkan paku besar tersebut pada paku-paku kecil.
• Catatlah pada tabel jumlah paku kecil yang menempel.
Gosokkan kembali paku besar satu arah pada magnet sebanyak 15 kali.
• Catatlah pada tabel jumlah paku kecil yang menempel.

Hasil Percobaan

No.	Jumlah Gosokan	Jumlah Paku Kecil yang Menempel
1	5 kali gosokan	
2	10 kali gosokan	
3	15 kali gosokan	

Kesimpulan :

--

2. Membuat Magnet dengan Induksi

Laporan Percobaan Membuat Magnet dengan Induksi

Tujuan Percobaan : Membuat magnet dengan cara induksi

Alat dan bahan : 1. Magnet
2. Penggaris
3. Paku besar atau obeng
4. Paku kecil

Langkah-langkah : Langkah-langkah Percobaan:
· Dekatkan magnet ke paku besar dengan jarak 6 cm.
· Dekatkan paku kecil ke paku besar.
· Catat pada tabel jumlah paku kecil yang menempel pada paku besar.
· Lakukan hal yang sama dengan jarak 4 cm, 2 cm, dan 1 cm.

Hasil Percobaan :

No.	Jarak Paku Besar & Magnet	Jumlah Paku Kecil yang Menempel
1	6 cm	... paku
2	4 cm	... paku
3	2 cm	... paku

Kesimpulan :

--

3. Membuat Magnet Dengan Cara Elektromagnetik (mengaliri listrik)

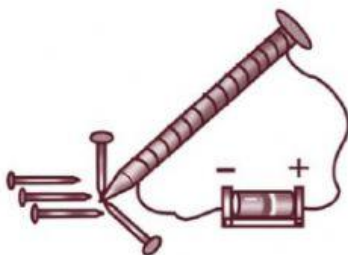
Laporan Percobaan Membuat Magnet dengan Mengalirkan Arus Listrik

Tujuan : Membuat magnet dengan cara mengalirkan arus listrik.

Percobaan

Alat dan bahan : 1. Baterai
2. Kawat (15 cm) atau kabel yang diambil serabut besinya saja (15 cm)
3. Paku besar atau penggaris besi atau obeng (1 buah)
4. Paku kecil (minimal 3 buah)

Langkah-langkah : Langkah-langkah Percobaan:
• Lilitkan kawat pada paku besar sebanyak 5 kali.
• Tempelkan salah satu ujung kawat ke kutub positif dan ujung yang lainnya ke kutub negatif dari baterai.
• Dekatkan paku besar pada paku kecil.
• Catat pada tabel apa yang terjadi.
• Lakukan hal yang sama dengan mengubah lilitan menjadi 10 kali dan 20 kali.



Hasil Percobaan

No.	Jumlah Lilitan	Jumlah Paku Kecil yang Menempel
1	5 lilitan	... paku
2	10 lilitan	... paku
3	20 lilitan	... paku

Kesimpulan