

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

MAGNET DAN MANFAATNYA



NAMA :
KELAS :
NO ABSEN :

Pengetahuan Awal

Magnet adalah suatu benda yang dapat menarik atau menolak benda-benda logam yang terdapat di sekitarnya. Gejala dan sifat yang dimiliki oleh benda magnet disebut dengan istilah kemagnetan, sedangkan medan magnet adalah ruang atau daerah disekitar benda-benda yang bersifat magnet sehingga masih terasa adanya gaya magnet.

Bumi adalah magnet raksasa kehidupan makhluk hidup, kehidupan di bumi sangat dipengaruhi oleh medan magnet bumi. Sebagian besar hewan memanfaatkan medan magnet bumi untuk mempertahankan kelangsungan hidupnya.

A. Kegiatan 1. Teori dasar kemagnetan

Bacalah buku paket IPA dan jawablah pertanyaan dibawah ini

1. Ambil sebuah magnet batang lalu dekatkan dengan benda-benda yang terbuat dari besi (paku kecil, jarum pentul, klip kertas dan peniti). Apakah yang terjadi dengan benda-benda tersebut? Jelaskan mengapa bisa terjadi peristiwa tersebut
.....
.....
2. Benda-benda yang ditarik kuat oleh magnet disebut benda.....
Contoh benda (sebutkan minimal 3).....
3. Benda yang ditarik lemah oleh magnet disebut benda.....
Contoh benda (sebutkan minimal 3).....
4. Benda yang tidak dapat ditarik oleh magnet disebut benda.....
Contoh benda (sebutkan minimal 3).....
5. Jelaskan cara yang paling mudah untuk memisahkan serbuk besi dari pasir ?
6. Sebutkan 5 sifat magnet
a.....
b.....
c.....
d.....
e.....
7. Magnet memiliki dua kutub yaitu..... dan.....
Kutub senama didekatkan akan.....
Kutub tidak senama bila didekatkan akan.....

Kegiatan 2. Cara membuat Magnet

1. Jelaskan 3 cara membuat magnet ?
 - a.....
 - b.....
 - c.....
2. Gambarkan cara membuat magnet secara induksi dan tentukan kutub-kutub magnet yang terjadi.....

3. Gambarkan skema membuat magnet yang menggunakan arus Listrik

Dimana kekuatan magnetnya dipengaruhi oleh..... dan.....

4. Kelebihan electromagnet adalah...
 - a.
 - b.
5. Gambarkan skema membuat magnet dengan cara menggosok dan tentukan kutub-kutub magnet yang terjadi.....
6. Analisalah terbentuknya kutub magnet batang yang dipotong menjadi dua bagian
7. Analisalah peristiwa yang akan terjadi pada paku yang dililit dengan kawat berarus Listrik.....
8. Jelaskan 3 cara menghilangkan sifat kemagnetan
 - a.....
 - b.....
 - c.....

Kegiatan 3.

A. Perhatikan gambar dibawah ini



Pertanyaan

Dari pengamatan gambar diatas,jelaskanlah pemanfaatan medan magnet pada migrasi hewan dengan mengisi table dibawah ini1

No	Hewan yang memanfaatkan medan magnet bumi	
1		
2		
3		
4		
5		