



PEMBELAJARAN

1

MAGNET

A. Pengertian Magnet

Amatilah video Dibawah Ini!



Apakah yang kamu ketahui tentang magnet? Kamu pasti pernah bermain dengan magnet bukan? Sekitar 2.000 tahun yang lalu, sebuah batu yang dapat menarik benda-benda tertentu ditemukan di Kota Magnesia yang terletak di wilayah Asia Kecil. Sesuai dengan nama kotanya, batu yang mengandung logam besi tersebut dinamakan magnet. Batu magnet adalah batu yang dapat menarik benda-benda tertentu. Kekuatan magnet terbesar terletak pada bagian ujung-ujung magnet atau kutub magnet. Magnet memiliki dua kutub, yaitu kutub utara (U) dan kutub selatan (S). Dalam keadaan bebas, kutub-kutub magnet selalu menunjuk ke arah utara dan selatan bumi. Adapun daerah di sekitar magnet yang masih dipengaruhi oleh gaya magnet disebut medan magnet. Area medan magnet biasa ditunjukkan dengan garis-garis gaya magnet.



B. Bagian-bagian magnet

Ada tiga bagian- bagian magnet yang dapat kita ketahui yaitu kutub magnet, sumbu magnet dan magnet elementer.

1. Kutub magnet

Kutub magnet adalah bagian yang memiliki gaya tarik paling besar diantara yang lainnya. Magnet ini memiliki dua kutub, yaitu kutub utara dan kutub selatan.

2. Sumbu magnet

Sumbu magnet adalah bagian yang berupa garis yang menghubungkan kutub utara dan kutub selatan pada magnet.

3. Magnet elementer

Magnet elementer ini adalah serpihan magnet paling kecil yang berupa atom. Magnet elementer tersusun rapi dan memiliki arah yang sama, hal inilah yang akhirnya membentuk kutub magnet. Benda bisa memiliki sifat magnet jika magnet elementer membentuk arah yang beraturan. Sedangkan yang magnet elementer yang tidak beraturan tidak akan mempunyai sifat magnet.

C. Macam-macam magnet menjadi dua macam, yaitu magnet alam dan magnet buatan.

a. Magnet alam

Batu magnet disebut magnet alam karena magnet tersebut ada tanpa proses pembuatan. Selain ditemukan secara alami, magnet bumi juga termasuk magnet alam.

b. Magnet buatan

Magnet buatan adalah magnet yang sengaja dibuat oleh manusia menggunakan besi, baja, atau bahan campuran logam lainnya. Magnet buatan terdiri dari berbagai bentuk dan ukuran.

AYO BERAKTIFITAS

Lakukan kegiatan berikut !

1. Buatlah kelompok yang terdiri dari 4-5 orang!
2. Perhatikan gambar bentuk-bentuk magnet dibawah ini
3. Tulislah nama bentuk-bentuk magnet.
4. Buatlah laporan hasil percobaan dibuku tugasmu dan bacakan didepan teman kelasmu tersebut.



AYO BERLATIH

Jawablah pertanyaan-pertanyaan dibawah ini dengan benar!

1. magnet ditemukan dikota..
2. magnet memiliki 2 kutub yaitu
3. bagian yang berupa garis yang menghubungkan kutub utara dan kutub selatan pada magnet disebut dengan bagian ...
4. Magnet terbagi atas 2 macam yaitu magnet.....
5. serpihan magnet paling kecil yang berupa atom disebut juga dengan magnet.....

Pasangkanlah Bentuk Magnet Dengan Namanya (Dengan Cara Menarik Garis).



Magnet batang



Magnet jarum



Magnet U



Magnet selinder



Magnet lingkaran