

Nama:

Kelas:

AKTIVITAS MANDIRI -MAGNET-

Lembar kerja bagi siswa-siswi yang menyelesaikan
tugasnya lebih cepat

NAFISAH RACHMA WULANDARI
(A510220022)



Bacalah dengan seksama cerita di bawah ini. Berdasarkan cerita tersebut, jawablah pertanyaan yang diberikan.

Kompetensi Dasar

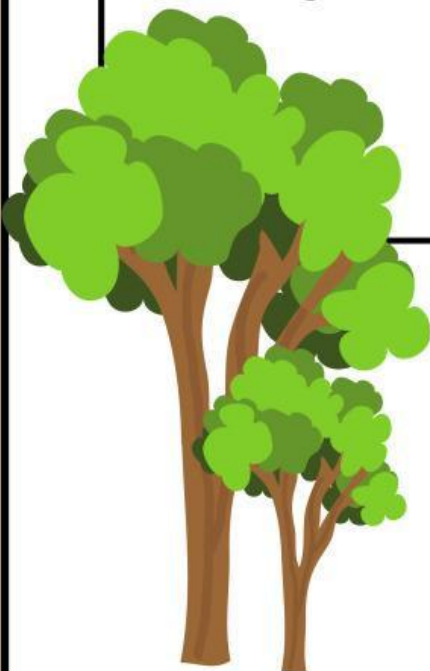
membuat laporan hasil percobaan tentang sifat-sifat magnet dan penerapannya dalam kehidupan sehari-hari

Indikator

menganalisis cara membuat magnet

Tujuan Pembelajaran

1. melalui percobaan siswa mampu menganalisis langkah-langkah membuat magnet dengan cara menggosok
2. melalui percobaan siswa mampu menganalisis langkah-langkah membuat magnet dengan cara menginduksi
3. melalui percobaan siswa mampu menganalisis langkah-langkah membuat magnet dengan cara mengaliri listrik



RINGKASAN MATERI

- Magnet adalah benda yang memiliki sifat khusus
- jenis benda yang dapat ditarik magnet adalah besi dan baja
- magnet memiliki dua kutub yaitu kutub utara (N) dan kutub selatan (S)
- bentuk magnet bermacam-macam, diantaranya :
 1. magnet batang
 2. magnet silinder
 3. magnet jarum
 4. magnet bentuk U
 5. magnet lingkaran
 6. magnet lodam
- cara membuat magnet yaitu dengan menggosok, menginduksi, dan mengaliri arus listrik.
- sifat-sifat magnet yaitu :
 1. dapat menarik benda yang terbuat dari logam
 2. memiliki 2 kutub (utara dan selatan)
 3. kutub senama akan tolak-menolak
 4. kutub tidak senama akan tarik menarik
- kategori benda yang dapat dan tidak dapat ditarik oleh magnet
 - a. benda yang mengandung Bahan Ferrromagnetik (dapat ditarik)
 - b. benda yang mengandung Bahan Ferrromagnetik (dapat ditarik)
 - c. Benda yang mengandung Bahan Diamagnetik (ditolak lemah)
- gaya yang ditimbulkan oleh magnet disebut gaya magnet



AYO MENCoba

SEBELUM MEMULAI MENGERJAKAN LATIHAN SOAL,
MARI KITA SIMAK VIDEO YOUTUBE DIBAWAH INI !

A. PERCOBAAN PERTAMA : MEMBUAT MAGNET DENGAN CARA MENGGOSOK

Alat dan Bahan :

- 1.magnet 1 buah
- 2.paku besar 1 buah
- 3.paku kecil 20 buah

Langkah-langkah percobaan :

- 1.gosokkan paku besar satu arah pada magnet sebanyak 10 kali
- 2.dekatkan paku besar tersebut pada paku-paku besar
- 3.catatlah pada tabel jumlah paku kecil yang menempel
- 4.gosokkan kembali paku besar satu arah pada magnet sebanyak 20 kali dan 30 kali
- 5.kemudian catatlah pada tabel jumlah paku kecil yang menempel

NO	JUMLAH GOSOKAN	JUMLAH PAKU KECIL YANG MENEMPEL



AYO BERLATIH

1. Setiap magnet mempunyai dua kutub, yaitu dan
2. Jenis bahan yang mudah dibuat magnet namun juga akan mudah kehilangan sifat kemagnetannya adalah
3. Garis-garis gaya magnet selalu keluar dari dan masuk ke
4. Cara membuat magnet dengan menempelkan benda magnetis pada magnet disebut
5. Gaya yang dapat menarik benda-benda tertentu disebut

..

Ayo Berlatih

A. Tarik garis nama magnet berdasarkan bentuknya!



Magnet Batang

Magnet silinder

Magnet bentuk U

Magnet jarum

Ayo Berlatih

B. Pilihlah a, b, c atau d pada jawaban dibawah ini yang paling benar !

1. sebuah besi didekatkan dengan sebuah magnet, sehingga besi tersebut menjadi magnet dan mampu menarik besi yang ada didekatnya. hal tersebut adalah pembuatan magnet dengan cara....

a. menggosok

c. elektromagnetik

b. induksi

d. mengalir arus listrik



AYO PILIH YANG MENURUT KAMU BENAR!

Pernyataan:

- (1) Memiliki medan magnet,
- (2) memiliki dua kutub,
- (3) dapat menarik semua jenis benda,
- (4) kutub magnet yang senama didekatkan akan saling menolak
- (5) kutub magnet yang tak senama saling menarik.

Sifat-sifat magnet ditunjukkan oleh nomor

