LKPD

GEJALA KEMAGNETAN

Nama:

Kelas:

Tujuan Pembelajaran

Setelah menyelesaikan kegiatan ini, peserta didik diharapkan dapat:

1. Mengetahui berbagai bentuk magnet dan menjelaskan karakteristiknya
2. Membedakan benda yang bisa dan tida ditarik oleh magnet.
3. Menyimpulkan hubungan antara bentuk magnet, sifat magnet dan interaksi dengan benda lain.

Alat dan Bahan

Magnet batang, ladam, silinder
Paku besi
Klip kertas,
Uang logam (besi dan aluminimum)
Plastik, kertas dan kayu
Serbuk besi
Kertas karton
Wadah trasnparan

Stimulation

Perhatikan kompas yang digunakan dalam berburu harta karun sebelumnya!
Mengapa jarum kompas selalu mengarah ke arah utara dan selatan?

Tulis prediksi kalian di sini!

LIVEWORKSHEETS

LKPD

GEJALA KEMAGNETAN

Problem Statement

Cermati pertanyaan berikut:
1) Apa itu magnet?
2) Apa saja bentuk magnet yang kalian ketahui?
3) Apa saja benda yang dapat ditarik magnet dan yang tidak bisa?
4) Bagaimana pola medan magnet terbentuk?

Tulis hipotesis dan dugaan sementara kalian!

Data Collection

Eksperimen 1: Mengamati bentuk dan sifat magnet
1) Amati dan pegang berbagai bentuk magnet yang disediakan
2) Catat perbendaan bentuk dan ukuran pada tabel berikut.

No	Jenis Magnet	Bentuk	Karakteristik
1	Magnet Batang		
2	Magnet Ladam		
3	Magnet Silinder		

LIVEWORKSHEETS

LKPD

GEJALA KEMAGNETAN

Kesimpulan: Apakah bentuk magnet mempengaruhi kekuatannya?

Data Collection

Eksperimen 2: Menguji Benda yang Bisa dan Tidak Bisa Ditarik magnet

1) Dekatkan magnet ke benda-benda berikut dan amati apakah benda tersebut tertarik atau tidak.

2) Catat hasilnya dalam tabel berikut:

No	Nama Benda	Terbuat dari	Ditarik Magnet (Ya/Tidak)
1	Paku	Besi	
2	Klip kertas	Logam	
3	Koin aluminium	Aluminium	
4	Koin besi	Besi	
5	Plastik	Plastik	
6	Kertas	Serat kayu	

LIVEWORKSHEETS

LKPD

GEJALA KEMAGNETAN

Kesimpulan: Apa pola yang kalian temukan dari hasil percobaan ini?

Data Collection

Eksperimen 3: Mengamati Pola Medan Magnet

1) Letakkan selembar kaertas karton di atas magnet batang.
2) Taburkan serbuk besi secara merata di atas kertas.
3) Ketuk perlahan kertas karton agar serbuk besi membentuk pola
4) Amati pola yang terbentuk dan gambarkan di bawah ini!

Gambar Pola Medan Magnet

Keismpulan: Bagaimana medan magnet terbentuk?

LIVEWORKSHEETS

LKPD

GEJALA KEMAGNETAN

Data Processing & Verification

Diskusi kelompok:

1) Apa kesamaan benda-benda yang bisa ditarik magnet?
2) Bagaimana medan magnet terbentuk?
3) Bagaimana cara mengetahui lokasi kutub magnet?

Kesimpulan kelompok:

Generalization

Berdasarkan hasil ekperimen dan diskusi, buatlah kesimpulan akhir tentang sifat magnet dan pola menda magnet!

1. Benda apa saja yang bisa ditarik magnet?
2. Bagaimana pola medan magnet terbentuk?
3. Bagaimana hubungan antara bentuk magnet dan gaya tariknya?

Tulis jawabanmu.

LIVEWORKSHEETS