

Ayo, Jelajahi Sifat Magnet!

Amati, coba, catat, dan temukan sendiri bagaimana magnet bekerja. Isi LKPD ini sambil melakukan percobaan bersama kelompokmu.

Bagian 1

Kenalan dulu, yuk!

Tema: Gaya dan Pengaruhnya terhadap Benda

Subtema: Sifat-Sifat Magnet dan Pemanfaatannya dalam Kehidupan Sehari-hari

Nama peserta didik

Kelas

Nama kelompok

Nama anggota kelompok

Tujuan pembelajaran

- Mengidentifikasi benda yang dapat dan tidak dapat ditarik magnet.
- Membuktikan gaya tarik dan tolak antarkutub magnet.
- Menyimpulkan sifat magnet berdasarkan hasil pengamatan.
- Menyebutkan pemanfaatan magnet dalam kehidupan sehari-hari.

Bagian 2

Ayo, pikirkan!

Pernahkah kamu melihat hiasan magnet menempel di pintu kulkas? Menurutmu, mengapa hiasan itu bisa menempel, sedangkan kertas biasa tidak?

Tuliskan dugaanmu sebelum percobaan.

Bagian 3

Siapkan alat dan bahan

- 1 magnet batang dan, untuk percobaan kutub, 1 magnet batang kedua yang kutubnya diketahui.
- 5 klip kertas berbahan besi dan 2 paku besi.
- 1 pensil, 1 penghapus, 1 penggaris plastik, dan 1 lembar kertas.

Ingat keselamatan! Jangan memasukkan benda kecil ke mulut. Jauhkan magnet dari perangkat elektronik dan ikuti arahan guru.

Bagian 4 • Percobaan 1



Benda apa yang ditarik magnet?

- 1 Amati benda yang tersedia.
- 2 Dekatkan magnet pada setiap benda secara bergantian, tanpa harus menempelkan magnet.
- 3 Pilih hasil pengamatan pada tabel di bawah.

No.	Nama benda	Prediksi sebelum diuji	Hasil pengamatan
1	Klip kertas (besi)	Pilih...	Pilih...
2	Paku (besi)	Pilih...	Pilih...
3	Pensil	Pilih...	Pilih...
4	Penghapus	Pilih...	Pilih...
5	Penggaris plastik	Pilih...	Pilih...
6	Kertas	Pilih...	Pilih...

Apa pola yang kamu temukan dari hasil pengamatan?

Bagian 5 • Percobaan 2

Kutub magnet: tarik atau tolak?

Gunakan dua magnet batang yang memiliki tanda kutub utara (U) dan selatan (S). Dekatkan kutubnya secara perlahan, lalu amati gerak magnet.

No.	Kutub yang didekatkan	Hasil pengamatan
1	Utara dan selatan (U-S)	Pilih...
2	Utara dan utara (U-U)	Pilih...
3	Selatan dan selatan (S-S)	Pilih...

Menurutmu, apa aturan gaya antara kutub magnet?

Bagian 6



Hubungkan dengan kehidupan sehari-hari

Tuliskan satu benda di sekitarmu yang memanfaatkan magnet.

Apa kegunaan magnet pada benda tersebut?

Bagian 7



Ayo, simpulkan!

Lengkapi kalimat berdasarkan percobaan yang telah kamu lakukan.

1. Benda yang dapat ditarik magnet umumnya terbuat dari...

2. Jika kutub berbeda didekatkan, keduanya akan...

3. Jika kutub yang sama didekatkan, keduanya akan...

4. Tuliskan satu sifat magnet lain yang kamu pelajari.

Bagian 8

★ Refleksi diri

Centang pernyataan yang sesuai dengan pengalamanmu.

☐ Saya dapat mengidentifikasi benda yang ditarik magnet.

☐ Saya dapat menjelaskan gaya tarik dan tolak antarkutub magnet.

☐ Saya dapat menyebutkan contoh pemanfaatan magnet.

Hal paling menarik yang saya pelajari adalah...

LKPD interaktif • Kerjakan berdasarkan percobaan nyata dan diskusikan hasilnya bersama kelompok.