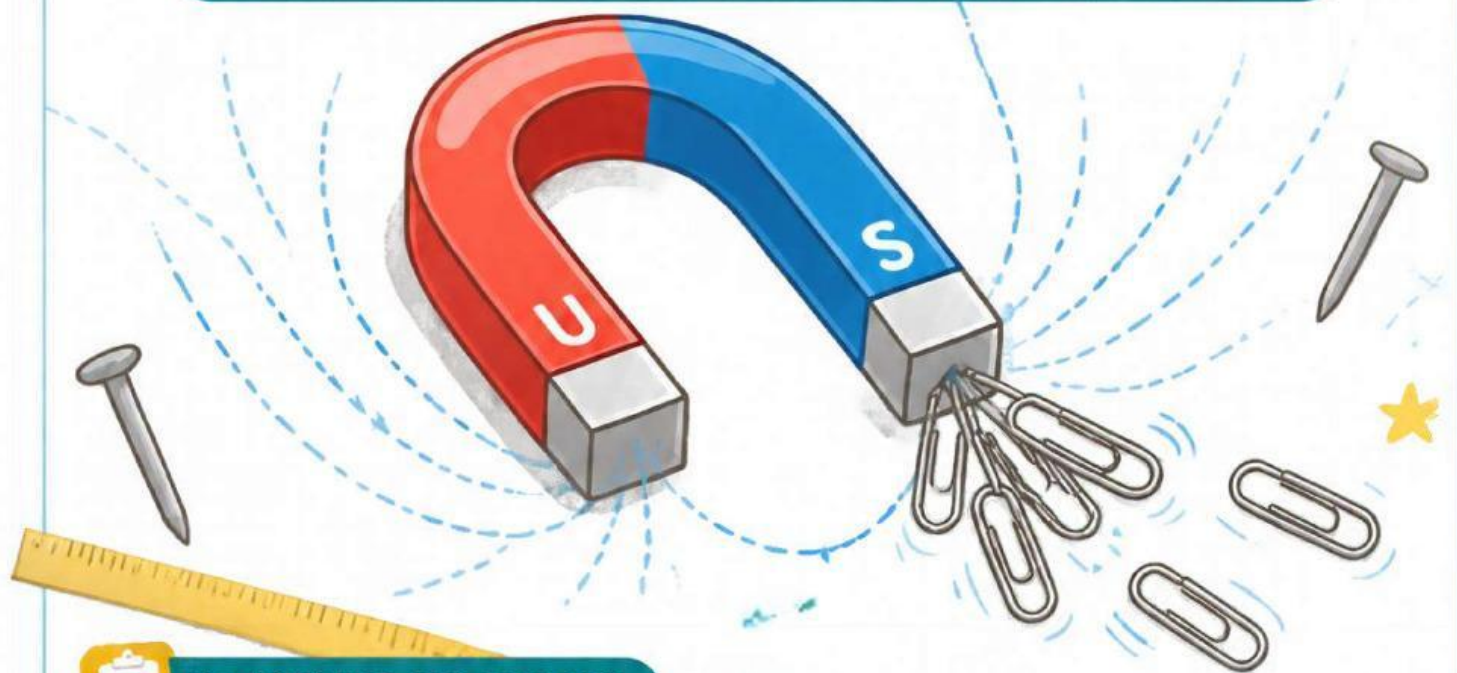


BENDA APA YANG DITARIK MAGNET?

Ilmu Pengetahuan Alam dan Sosial (IPAS) – Kelas 4 SD



IDENTITAS KELOMPOK

Nama Anggota

Kelompok:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.



Misi Hari Ini:

Selidiki benda yang ditarik magnet dan pengaruh jarak terhadap kekuatan tarikannya!

Mengenal Gaya Magnet

Halaman

2



Rumusan Masalah



Pada akhir Fase B, murid mampu mengidentifikasi gaya magnet dan pengaruhnya terhadap benda. Benda tertentu dapat ditarik magnet. Semakin dekat magnet, semakin kuat tarikannya.

1 Magnet didekatkan pada benda



2 Benda magnetis tertarik



3 Benda menempel pada magnet



Ayo Berpikir!

● Apakah semua benda dapat ditarik magnet?

● Bagaimana pengaruh jarak magnet terhadap kekuatan tarikan magnet pada klip kertas?

● Benda apa saja yang ditarik oleh magnet?

Dugaan

Menurutku, benda yang akan ditarik oleh magnet adalah ... karena ...



Tujuan, Petunjuk, Alat dan Bahan

Tujuan Pembelajaran

- 1 melalui tayangan video, peserta didik dapat menyebutkan minimal 3 benda yang ditarik magnet dengan benar.
- 2 melalui praktikum sederhana, peserta didik dapat mengelompokkan benda magnetis dan nonmagnetis serta
- 3 melalui diskusi kelompok, membandingkan kekuatan peserta didik dapat tarik magnet pada jarak 5 cm, 3 cm, dan 1 cm dengan magnet dengan tepat.



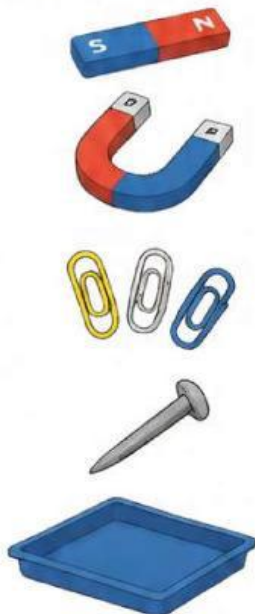
Petunjuk Praktikum

- bagi peran sebagai pengamat, pencatat, pengukur jarak, dan penyaji;
- baca langkah secara berurutan;
- pastikan alat lengkap dan baca
- catat sesuai hasil nyata; langkah secara
- bekerja hati-hati;
- amati, catat hasil nyata, lalu rapikan alat setelah selesai;
- jauhkan magnet dari gawai dan kartu.



Alat dan Bahan

- ☐ magnet batang
- ☐ peniti
- ☐ pengaris
- ☐ klip kertas
- ☐ paku besi
- ☐ potongan kertas
- ☐ penghapus karet
- ☐ sendok
- ☐ sendok plastik
- ☐ rampan
- ☐ atau
- ☐ piring



Keselamatan & TIK



berhati-hati saat memegang paku dan peniti;



jauhkan magnet dari gawai atau kartu;



Gunakan gawai/laptop/smart board untuk video; e-LKPD Liveworksheets sebagai pengasan.

Langkah-Langkah Praktikum

Laboratorium Magnet Mini

1 Percobaan Benda Magnetis

1



Siapkan alat dan bahan sesuai daftar.

2



Letakkan enam benda secara terpisah di atas nampan.

3



Dekatkan magnet satu per satu pada setiap benda.

4



Dekatkan magnet pada setiap benda secara bergantian.

5



Catat hasil pengamatanmu pada Tabel 1.

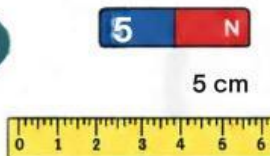
2 Percobaan Pengaruh Jarak

1



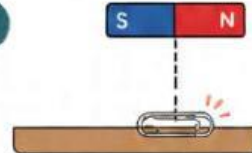
Letakkan satu klip kertas di meja.

2



Ukur jarak magnet 5 cm dengan penggaris.

3



Amati apakah klip tertarik dan catat kekuatannya.

4



Ulangi pada jarak 3 cm dan 1 cm.

5



Catat hasil pada Tabel 2.

6



Bandingkan hasilnya pada Tabel 3.

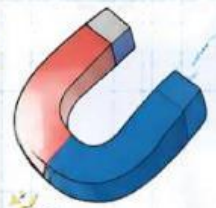
? Prediksi Sebelum Mencoba

Benda yang paling mungkin ditarik magnet adalah ... karena ...



Catatan Pengamatanku

Hasil Pengamatan dan Perbandingan



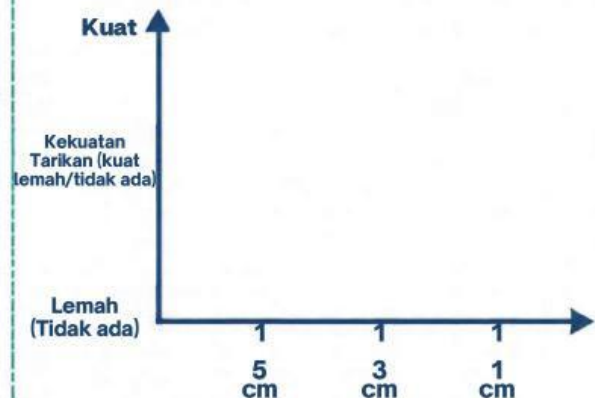
Tabel 1 – Benda yang Diuji

No.	Nama Benda	Bahan Pembuat	Ditarik/Tidak Ditarik	Magnetis/Nonmagnetis
1	Paku	Besi		
2	Klip kertas	Logam		
3	Peniti	Logam		
4	Penghapus	Karet		
5	Kertas	Kertas		
6	Sendok plastik	Plastik		

Tabel 2 – Kekuatan Tarikan Magnet

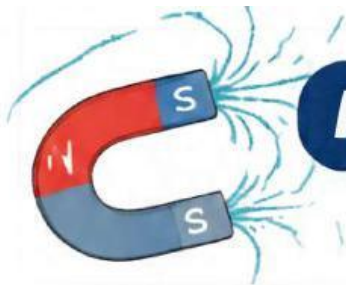
Jarak Magnet dari Klip	Ditarik/Tidak Ditarik	Keadaan Tarikan
5 cm		
3 cm		
1 cm		

Gambarkan pola kekuatan tarikanmu



Tabel 3 — Bandingkan Hasil

Pertanyaan	Jawaban
1 Berapa benda yang ditarik?	
2 Berapa benda yang tidak ditarik?	
3 Pada jarak berapa tarikan paling kuat?	
4 Pada jarak berapa tarikan paling lemah atau tidak ada?	
5 Apakah magnet harus menyentuh klip agar dapat menariknya?	



Analisis, Kesimpulan dan Refleksi

G

LABORATORIUM MAGNET MINI



1 Mengidentifikasi

- Benda apa saja yang ditarik magnet?

- Benda apa saja yang tidak ditarik magnet?

- Pada jarak berapa klip mulai tertarik?

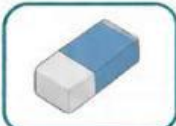
2 Menganalisis

- Benda yang tertarik terbuat dari bahan apa dan apa kesimpulannya?

- Bagaimana pengaruh jarak terhadap kekuatan tarikan magnet?

3 Jodohkan dan Benar/Salah

A. Jodohkan



Pernyataan

C. Paku besi ditarik dan menempel pada magnet

B. Penghapus karet tidak ditarik karena bukan logam besi

A. Semakin jauh jarak magnet, tarikan pada klip semakin lemah

C. Benar/Salah

Benar Salah

Benar Salah

Benar Salah

4 Kesimpulan

- Benda yang ditarik magnet disebut benda ... contohnya ...

- Benda yang tidak ditarik magnet disebut benda ...

- Semakin dekat jarak magnet dengan benda, tarikan magnet semakin kuat.

Refleksi Kelompok

Pernyataan	Ya	Masih Perlu Belajar
Saya dapat menyebutkan benda yang ditarik magnet.		
Saya dapat mengelompokkan benda magnetis dan nonmagnetis.		
Saya dapat menjelaskan pengaruh jarak.		
Saya masih membutuhkan bantuan memahami gaya magnet.		

