



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

LKPD Penemuan

Ayo Selidiki: Benda Apa Saja yang Ditarik Magnet?

IPAS • Kelas IV SD • Semester 1



A Identitas Kelompok



Nama kelompok : _____

Anggota kelompok : _____

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

B Tujuan Pembelajaran



Setelah melakukan kegiatan ini, aku dapat:

1. menemukan benda yang dapat dan tidak dapat ditarik magnet.
2. menemukan pengaruh perbedaan dan kesamaan kutub magnet.
3. menjelaskan pengaruh magnet terhadap gerak benda.
4. menyusun kesimpulan berdasarkan hasil percobaan.

C Alat dan Bahan



Magnet batang
(2 buah)



Penjepit kertas
(klip)



Paku kecil
(2 buah)



Peniti
(2 buah)



Penghapus
(1 buah)



Penggaris plastik
(1 buah)



Kertas aluminium
(1 lembar)



Kertas HVS
(1 lembar)



Penggaris
(untuk mengukur jarak)
(1 buah)

D Keselamatan Kerja

- Jangan memasukkan magnet atau benda kecil ke mulut.
- Hati-hati ketika menggunakan paku dan peniti.
- Jauhkan magnet dari perangkat elektronik dan kartu bank.
- Lakukan percobaan secara bergantian bersama kelompok.

E Langkah Kegiatan Penemuan



Kegiatan Awal: Ayo Amati!

Perhatikan video pemantik yang ditampilkan gurumu.
Tulis satu hal yang menarik perhatianmu dari video tersebut.

Yang menarik bagiku:

F Diskusi dan Kesimpulan



Diskusikan pertanyaan berikut bersama kelompok.

1. Apa yang kamu temukan tentang benda yang dapat ditarik magnet?
2. Mengapa tidak semua benda tertarik magnet?
3. Apa hubungan kutub magnet dengan gerakan kedua magnet?
4. Bagaimana magnet dapat memengaruhi gerak klip?
5. Bagaimana cara memisahkan paku besi dan penghapus yang tercampur dengan cepat?

1 Kegiatan 1: Benda Apa yang Ditarik Magnet?



1. Siapkan semua benda yang ada di tabel. Letakkan di atas meja.
2. Prediksikan benda yang akan tertarik magnet. Tulis tebakanmu di kolom "Prediksi" (Ditarik atau Tidak).
3. Dekatkan magnet ke setiap benda. Amati dan tulis hasilnya di kolom "Hasil percobaan".
4. Perhatikan bahan penyusun setiap benda. Tulis di kolom "Terbuat dari".

Tabel 1. Hasil Kegiatan 1

No	Nama benda	Prediksi (Ditarik/Tidak)	Hasil percobaan (Ditarik/Tidak)	Terbuat dari
1	Klip kertas			
2	Paku			
3	Peniti			
4	Penghapus			
5	Penggaris plastik			
6	Aluminium			



Pertanyaan Penemuan:

1. Benda apa saja yang tertarik magnet?
2. Apa kesamaan bahan dari benda-benda tersebut?

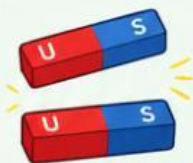
2 Kegiatan 2: Dua Magnet Didekatkan



1. Ambil dua magnet batang. Lihat huruf kutub U dan S.
2. Dekatkan kedua magnet secara perlahan.
3. Lakukan Percobaan A sampai D pada tabel berikut.
4. Amati apakah kedua magnet saling mendekat atau menjauh.

Tabel 2. Hasil Kegiatan 2

No	Kutub yang didekatkan	Hasil pengamatan
1	U dengan S	
2	U dengan U	
3	S dengan S	
4	S dengan U	



Pertanyaan Penemuan:

1. Apa yang terjadi ketika kutub berbeda didekatkan?
2. Apa yang terjadi ketika kutub sama didekatkan?

3 Kegiatan 3: Magnet dan Gerak Benda



1. Letakkan klip kertas di atas meja. Taruh magnet di ujung meja, jauh dari klip.
2. Geser magnet mendekati klip. Ukur jarak saat klip mulai bergerak.
3. Letakkan klip di atas kertas HVS. Gerakkan magnet di bawah kertas ke kanan, kiri, depan, dan belakang.
4. Amati gerak klip dan catat hasilnya.

Tabel 3A. Pengamatan Jarak

Pengamatan	Hasil
Jarak saat klip mulai bergerak	 cm
Magnet menyentuh klip?	
Klip bergerak mengikuti magnet?	

Tabel 3B. Arah Gerak

Arah gerak magnet	Arah gerak klip
... Kanan	
... Kiri	
... Depan	
... Belakang	



Pertanyaan Penemuan:

1. Mengapa klip dapat bergerak meskipun magnet tidak menyentuhnya?
2. Apa yang terjadi ketika magnet digerakkan ke arah berbeda?

G Lengkapi Kesimpulan

1. Magnet dapat menarik benda yang terbuat dari bahan
2. Kutub magnet yang berbeda saling sedangkan kutub yang sama saling
3. Magnet dapat menggerakkan benda tanpa harus benda tersebut.
4. Gerak benda dapat berubah mengikuti magnet.



Refleksi

Hal baru yang saya temukan hari ini adalah:

.....

Hal yang masih ingin saya ketahui:

.....

