



Tahap 5: Laporan Akhir Detektif

Hebat,
kasusnya hampir
selesai, ya.



Baca kalimatnya dari awal.

Pilih kata yang tepat, lalu isi bagian yang kosong.

- 1 Magnet memiliki dua kutub,
yaitu kutub dan kutub
 utara selatan
- 2 Jika kutub bertemu kutub
maka akan .
 menarik tolak
- 3 Jika kutub bertemu kutub
maka akan .
 menarik tolak
- 4 Benda yang dapat ditarik magnet disebut
benda . Contohnya .
 magnetis non magnetis
- 5 Benda yang tidak dapat ditarik magnet disebut
benda . Contohnya .
 magnetis non magnetis
- 6 Gaya magnet dapat
Gaya magnet makin
jaraknya makin
 menembus tidak menembus
 lemah kuat
 jauh dekat

Refleksi Detektif

Bagaimana perasaanmu setelah menyelesaikan misi ini?



Sudah paham
dan bisa
menjelaskan
ke teman



Sudah paham
tetapi masih
perlu latihan



Masih bingung
dan perlu
bantuan

Hal paling seru yang kutemukan hari ini



Tahap 4: Naik Tangga Berpikir

Diskusikan dulu dengan temanmu,
lalu tulis jawabanmu sendiri, ya.



1

Apa yang
kamu lihat?

1. Saat kutub sejenis didekatkan, kedua magnet ...
2. Saat kutub berbeda didekatkan, kedua magnet ...
3. Klip ... saat didekatkan magnet dan ... saat didekatkan benda lain.



2

Pola apa yang
kamu temukan?

4. Klip bergerak di balik kertas menunjukkan bahwa magnet ...
5. Dari percobaan, kutub mana yang selalu saling tolak dan tarik?
6. Benda yang tertarik magnet biasanya terbuat dari bahan ...



3

Apa
penjelasan
ilmiahnya?

7. Gaya magnet dapat mempengaruhi klip meskipun ada kertas karena ...
8. Benda non magnetis seperti kayu atau plastik tidak tertarik karena ...
9. Semakin jauh jarak magnet dengan klip, pengaruh magnet akan ...



4

Bagaimana kamu
memakainya?

10. Aturan interaksi kutub magnet yang selalu berlaku adalah ...
11. Dugaan awalku saat percobaan ... Hasilnya ternyata ...
12. Magnet dapat menahan pintu lemari agar tetap tertutup karena ...



Kamu hebat! Teruslah berpikir dan bertanya.
Sains membuat kita semakin paham dunia!

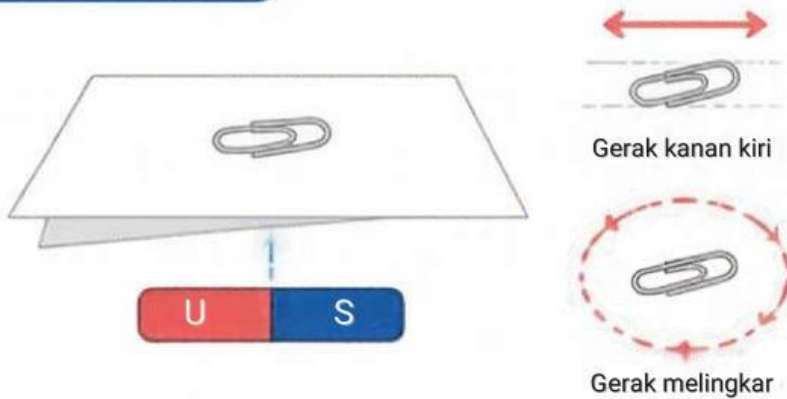
7



Tahap 3 Misi 3: Gaya Magnet Menembus Kertas



Percobaan Utama



Pembandingan Tanpa Kertas



**Kertas adalah penghalang tipis.
Gerakkan magnet di balik kertas. Apakah klip ikut bergerak?**

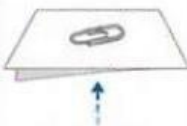


Langkah Kerja

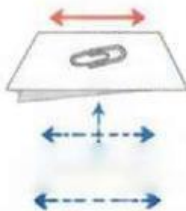
Letakkan klip di atas kertas.



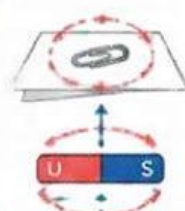
Gerakkan magnet dari bawah kertas.



Gerakkan magnet ke kanan dan kiri.



Gerakkan magnet berputar melingkar.



Jauhkan magnet dari kertas.



Bandingkan: Tanpa kertas, sentuhkan magnet ke klip.



Keadaan Percobaan



Tanpa penghalang

• join:1 •



Kertas dengan magnet bergerak kanan kiri

• join:2 •



Kertas dengan magnet berputar melingkar

• join:4 •



Jarak magnet yang jauh

Reaksi Klip



Menempel langsung



Ikut bergeser kanan kiri



Ikut berputar melingkar

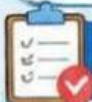




Tahap 3 Misi 2: Benda yang Ditarik Magnet



Benda yang tertarik magnet disebut benda **magnetis**.
Benda yang tidak tertarik magnet disebut benda **non magnetis**.



Langkah Kerja

- 1 Susun kelima benda di atas meja.
- 2 Dekatkan magnet ke satu benda dulu. Uji satu benda dulu supaya tidak tertukar, ya.
- 3 Amati, apakah benda bergerak atau menempel pada magnet?
- 4 Kelompokkan benda ke kotak yang sesuai.



Benda Magnetis,
ditarik magnet



drop:1

Benda Non Magnetis,
tidak ditarik magnet



drop:2

Kartu Benda – Geser ke kotak yang tepat



Klip Kertas

drag:1



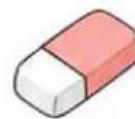
Paku

drag:1



Pensil

drag:2



Penghapus

drag:2



Kertas HVS

drag:2



Tahap 3 Misi 1: Kutub Magnet



Magnet A



Magnet B



Magnet punya dua kutub, yaitu **U** untuk **utara** dan **S** untuk **selatan**. Dekatkan magnet pelan pelan. Apakah terasa **mendorong** atau **menarik**?



Langkah Kerja

Hasil Pengamatan

- 1 Kenali kutub Magnet A dan Magnet B.
- 2 Letakkan Magnet A di meja dengan posisi tetap.
- 3 Dekatkan Magnet B ke Magnet A dengan kutub U ke U.
 Dekatkan pelan pelan, ya. Rasakan apa yang terjadi.
- 4 Ulangi langkah 3 dengan kutub S ke S.
- 5 Coba lagi dengan U ke S.
- 6 Terakhir, coba S ke U.

Percobaan	Kutub Magnet A	Kutub Magnet B	Pasangan Kutub	Reaksi
1	U	U	choose	choose
2	S	S	choose	choose
3	S	U	choose	choose
4	U	S	choose	choose



Cek cepat

★ U bertemu U berarti tolak menolak

★ U bertemu S berarti tarik menarik



Tahap 2: Siapkan Alat Detektif



Kita akan menyelidiki sifat dan interaksi magnet.
Siapkan alat-alat berikut di meja belajarmu.



No	Benda	Jumlah	Kegunaan	Status
1	magnet batang	2 buah	Untuk menyelidiki sifat magnet.	Choose ▼
2	klip kertas	3 buah	Untuk diuji apakah tertarik magnet.	Choose ▼
	paku	1 buah	Untuk diuji apakah tertarik magnet.	Choose ▼
4	pensil	1 buah	Untuk alat bantu menandai.	Choose ▼
	penghapus	1 buah	Untuk menghapus jika perlu.	Choose ▼
	kertas HVS	2 lembar	Untuk mencatat hasil pengamatan.	Choose ▼



Jauhkan magnet dari HP,
jam tangan, dan kartu bank, ya.

Jangan membenturkan magnet ke meja.
Setelah selesai, simpan magnet baik-baik.



Aku tahu cara memakai
magnet dengan aman.



Ya, aku sudah tahu



Belum, aku perlu bertanya

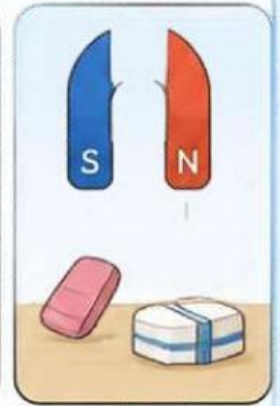
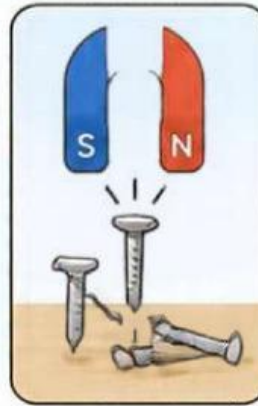
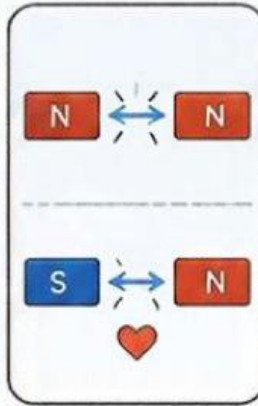
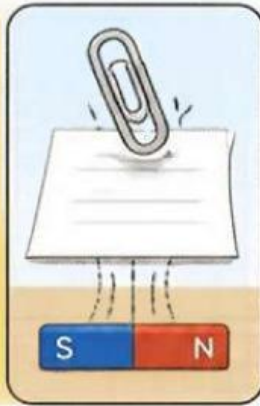
Kode Liveworksheets:



Tahap 1: Yuk Pecahkan Misterinya



Suatu pagi,
Bu Guru melihat
klip kertas bergerak
sendiri. Tidak ada
yang menyentuhnya.
Ternyata ada magnet
di bawah kertas.
Wah, kok bisa, ya?



Petunjuk Penuntun

Baca ceritanya pelan pelan.
Tulis satu hal yang paling membuatmu penasaran.



Hal yang paling membuatku penasaran



Yuk Uji Dugaanmu



Pilih dugaanmu dengan memberi tanda centang (✓) pada pilihan yang kamu pilih ya.



Kutub sejenis
dengan

☐

tolak menolak

☐

tarik menarik

☐

diam saja



Kutub berbeda
jenis dengan

☐

tarik menarik

☐

tolak menolak

☐

diam saja



Magnet menarik
logam tertentu
seperti

☐

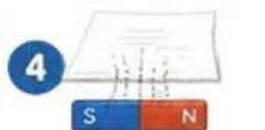
besi

☐

plastik

☐

kertas



Gaya magnet
dengan kertas tetap
dapat menembus
kertas

☐

dapat menembus
kertas

☐

tidak dapat
menembus kertas

☐

hilang sama
sekali



Aku menduga begitu karena



21 Oktober 2026

LKPD Penuntun Interaktif IPAS Kelas 6



Sifat dan Interaksi Magnet



Halo Detektif Cilik!

Hari ini kamu akan menjadi detektif sains.
Baca petunjuknya dulu,
lalu kerjakan pelan pelan, ya.

Nama

textfield_1

Kelas

textfield_2

Kelompok

textfield_3



Tujuan Penyelidikan

- 1 Menyelidiki kutub magnet.
- 2 Mengelompokkan benda yang tertarik magnet.
- 3 Membuktikan gaya magnet dapat menembus kertas.
- 4 Membuat kesimpulan dengan kata sendiri.

choose_1

choose_2

choose_3

choose_4

Legenda Kode Interaktif



Pilih Jawaban

choose



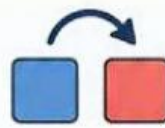
Isi Singkat

fillin



Tulis Jawaban

textfield



Seret dan Lepas

dragndrop



Tarik Garis
untuk Menghubungkan

join