

# Kunci Jawaban

## Lembar Kerja

### Peserta Didik (LKPD) 2

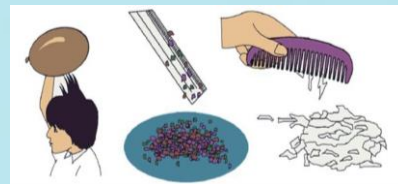
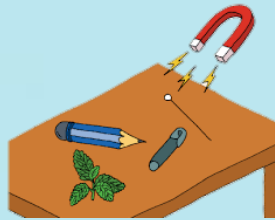
Nama Kelompok : 1. ....

2. ....

3. ....

4. ....

**Amatilah gambar pembelajaran di bawah ini!**



#### Merumuskan Masalah

Gaya magnet adalah gaya Tarik yang disebabkan oleh sebuah magnet. Sedangkan gaya listrik dapat didefinisikan gaya yang timbul akibat muatan listrik suatu benda yang memiliki medan listrik dimana benda yang berada dalam medan listrik benda lain maka akan saling Tarik menarik. Terdapat beberapa benda yang juga memerlukan gaya untuk membangkitkan tenaga listrik yang sering kita gunakan. Buatlah pertanyaan berdasarkan kalimat di atas!

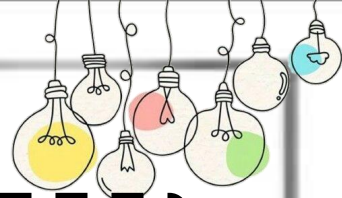
1. Gaya magnet adalah gaya Tarik yang disebabkan oleh sebuah

Jawab : Magnet.

2. Gaya yang timbul akibat muatan listrik suatu benda yang memiliki medan listrik dimana benda yang berada dalam medan listrik benda lain maka akan saling Tarik menarik disebut

Jawab : Gaya Listrik





## Merumuskan Hipotesis

Berdasarkan pertanyaan pada rumusan masalah yang telah dibuat, tuliskan hipotesis (jawaban sementara) pada kolom yang tersedia

1. Apakah gaya yang dapat membuat benda logam bergerak dan ditarik oleh magnet?
2. Apakah gaya dapat menimbulkan muatan listrik yang akan saling Tarik-menarik?



## Ayo Mencoba

### Alat dan Bahan :

- |             |          |
|-------------|----------|
| ➤ magnet    | ➤ Klip   |
| ➤ Penghapus | ➤ Daun   |
| ➤ Paku      | ➤ Jarum  |
| ➤ karet     | ➤ kertas |

### Langkah kerja

1. Gantung benda yang akan di uji sifat kemagnetannya dengan menggunakan tali
2. Dekatkan magnet pada benda yang telah di gantung.
3. Amati peristiwa yang terjadi pada benda saat didekati oleh magnet!
4. Jika benda sudah menempel pada magnet, cobalah untuk menunjukkan benda dari magnet!



## Mengumpulkan Data

Tuliskan hasil percobaan kalian pada tabel di bawah ini!

No.	Nama Benda	Ditarik/Ditolak	Kuat/Lemah
1.	Penghapus	Di Tolak	Lemah
2.	Paku	Di Tarik	Kuat
3.	Karet	Di Tolak	Lemah
4.	Klip	Di Tarik	Kuat
5.	Jarum	Di Tarik	Kuat
6.	Daun	Di Tolak	Lemah
7.	Kertas	Di Tolak	Lemah



## Ayo Menemukan Jawaban

Gunakan kata kunci untuk menemukan dugaan sementara

Magnetis

Tarik-menarik

benda

Nonmagnetis

Logam/besi

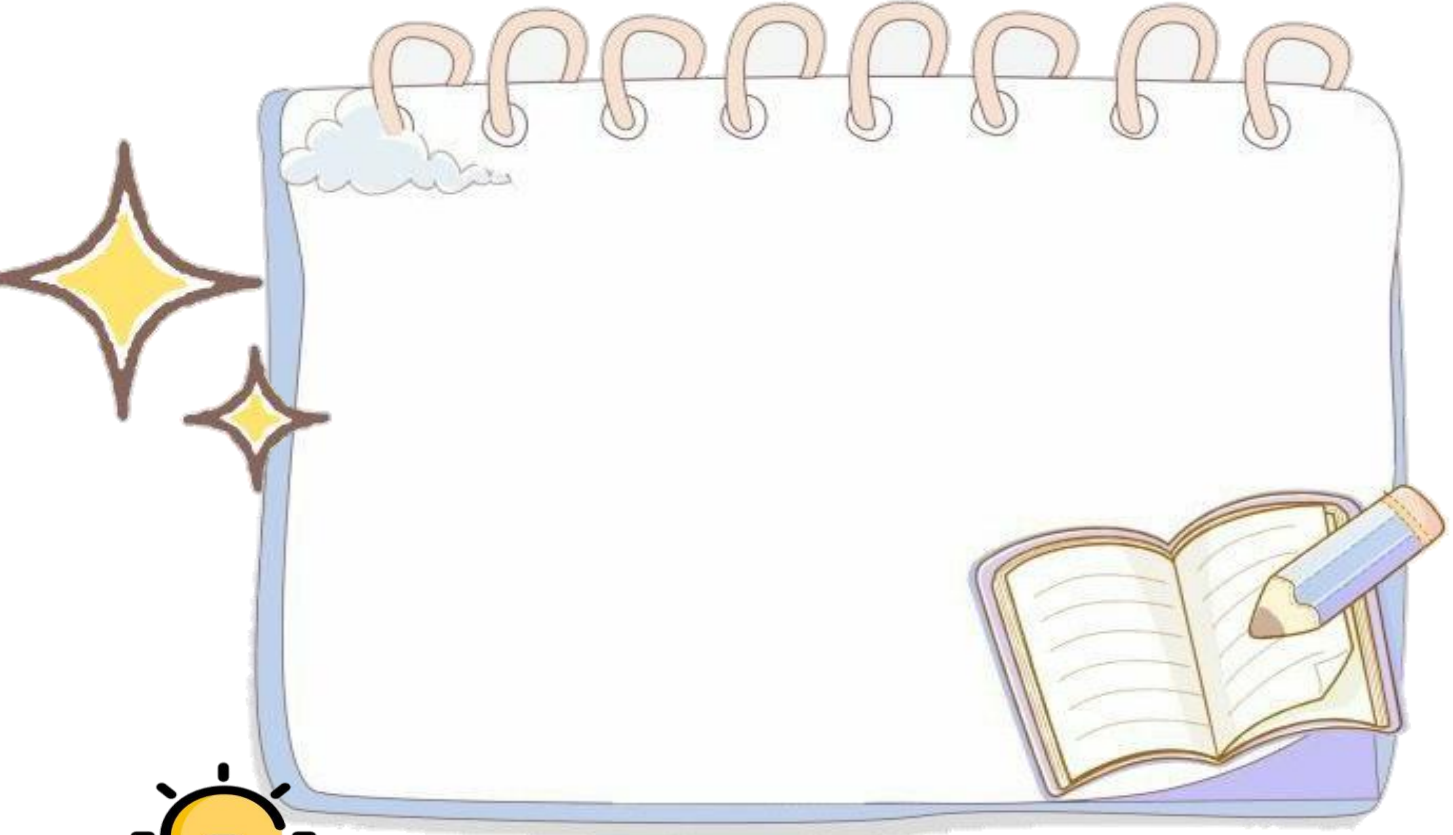
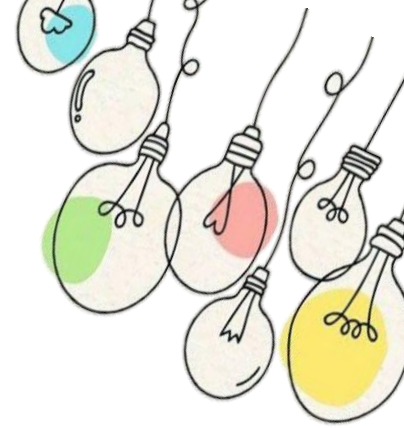
Magnet mempunyai kekuatan menarik yang dapat menembus . Jika dua kutub magnet yang berbeda jenis didekatkan maka akan saling . Saat aku mencoba, magnet dapat menarik benda yang terbuat dari.....  Benda yang dapat ditarik magnet disebut benda  Sedangkan benda yang tidak dapat ditarik magnet disebut benda ...







Kini Aku Tahu



## Kesimpulan

Buatlah kesimpulan tentang magnet dengan gaya Bahasa kamu sendiri! Semangat kamu pasti bisa!





#### Alat dan Bahan :

- Gunting
- Penggaris
- Kertas origami/kertas
- Rambut

#### Langkah Kerja

1. Gunting kertas origami/ kertas menjadi potongan kecil-kecil sebanyak mungkin.
2. Letakkan potongan kertas diatas meja.
3. Dekatkan penggaris ke potongan kertas, amati apa yang terjadi!
4. Gosokkan penggaris ke rambut secara berulang-lang kali.
5. Dekatkan penggaris ke potongan kertas. Amati apa yang terjadi!

### Mengumpulkan Data

Tulislah hasil percobaanmu dengan menjawab pertanyaan-pertanyaan berikut!

1. Sebelum penggaris digosokkan dengan rambut, apa yang terjadi pada saat penggaris di dekatkan dengan potongan kertas?

potongan kertas tidak akan tertarik oleh penggaris, karena tidak ada elektron yang berpindah ke penggaris.

2. Setelah penggaris digosokkan dengan rambut, apa yang terjadi pada saat penggaris di dekatkan dengan potongan kertas? Mengapa hal tersebut bisa terjadi?

Potongan kertas akan tertarik oleh penggaris, karena elektron dari penggaris berpindah ke potongan kertas.

3. Bagaimanakah muatan listrik penggaris plastik dan rambut sebelum percobaan?

Penggaris plastik yang semula dalam keadaan netral (tidak bermuatan listrik), sehingga tidak mampu menarik serpihan kertas kecil.

4. Bagaimanakah muatan listrik penggaris plastik dan rambut setelah percobaan?

Penggaris plastik akan bermuatan negatif karena mendapat sejumlah elektron dari rambut. Akibatnya penggaris plastik kelebihan elektron. Pindahannya elektron pada penggaris mengakibatkan kertas kekurangan elektron sehingga kertas bermuatan positif. Penggaris plastik yang telah bermuatan listrik dapat menarik serpihan kertas kecil.

Gunakan kata kunci untuk melengkapi dugaan sementara

Bergesekan

Tarik-menarik

Listrik Statis

Elektron

Suatu fenomena listrik yang ditimbulkan Ketika partikel bermuatan di transfer dari satu benda ke benda lain disebut listrik statis. Perpindahan muatan ini terjadi karena adanya dua buah benda yang saling Tarik-menarik dari gesekan tersebutlah, terjadi perpindahan muatan elektron. Nah, Ketika muatan elektron berpindah, kedua benda bisa mengalami kelebihan elektron sehingga bermuatan negative. Juga kekurangan elektron sehingga bermuatan positif. Karena ada perbedaan sifat muatan inilah, kedua benda berujung saling Tarik-menarik.

### Kesimpulan

Suatu fenomena listrik yang ditimbulkan Ketika partikel bermuatan di transfer dari satu benda ke benda lain disebut listrik statis. Perpindahan muatan ini terjadi karena adanya dua buah benda yang saling Tarik-menarik. Sebagaimana debu yang terbang Bersama udara bergesek dengan permukaan layar TV/ dari gesekan tersebutlah, terjadi perpindahan muatan elektron. Nah, Ketika muatan elektron berpindah, kedua benda bisa mengalami kelebihan elektron sehingga bermuatan negatif. Juga kekurangan elektron sehingga bermuatan positif. Karena ada perbedaan sifat muatan inilah, kedua benda berujung saling Tarik-menarik.



