

# e-Lembar Kerja Siswa

**C**ari tahu  
**U**las  
**T**ampilkan  
**E**valuasi

## Sifat-sifat Magnet

**Kelas**

**6**



**NAMA :**

**NO ABSEN :**

**Oleh : Yulis Sunarsih, S. Pd**

|                  |                                                                                                                                                                |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kelas / semester | : VI / I                                                                                                                                                       |
| Mata Pelajaran   | : IPA                                                                                                                                                          |
| Materi           | : Sifat-sifat Magnet                                                                                                                                           |
| KD               | : 3.4 Mengidentifikasi sifat-sifat magnet dalam kehidupan sehari-hari<br>4.4 Mendemonstrasikan sifat-sifat magnet dan penerapannya dalam kehidupan sehari-hari |

**Profil Pelajar Pancasila** (Gotong-royong, mandiri, kreatif dan bernalar kritis)

Inti bersyukur dan mandiri :

Ayo anak-anak kita mengucapkan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa. Karena kita telah diberi kesehatan dan dijauhkan dari virus corona. Masyarakat bersatu menggunakan masker di era new normal merupakan nilai-nilai Pancasila ke 3 dan hidup rukun antar umat beragama merupakan nilai-nilai Pancasila ke 1.

**Ayo Cari Tahu**



Magnet adalah suatu benda yang dapat menarik benda logam di sekitarnya karena memiliki medan magnet. Medan magnet adalah daerah atau wilayah yang dipengaruhi oleh gaya magnet. Medan magnet tidak dapat kita lihat, tetapi dapat digambarkan. Besar medan magnet tergantung pada kekuatan magnet. Setiap Magnet memiliki sifat kemagnetan.

**Sifat sifat Magnet**

**1. Magnet bisa menarik benda tertentu**

Magnet hanya menarik benda tertentu di sekitarnya, jadi tidak semua benda bisa ditarik magnet meskipun benda tersebut ada di sekitarnya.

Ada bahan-bahan tertentu yang bisa ditarik magnet . Bahan-bahan tersebut jenis logam. Tapi, tak semua logam bisa ditarik magnet, tergantung jenisnya. Kemudian ada logam yang tertarik begitu kuat , namun ada juga yang lemah.

**2. Magnet memiliki dua kutub**

Magnet memiliki dua kutub yaitu kutub positif dan kutub negatif. Kedua Kutub letaknya di ujung. Di situlah kekuatan magnet begitu kuat. Kutub utara magnet akan selalu menghadap ke arah utara bumi, dan kutub selatan magnet akan selalu menghadap ke arah selatan bumi.

### **3. Kutub yang berbeda akan saling menarik, kutub yang sama akan saling menolak.**

Jika kutub sejenis didekatkan maka akan terjadi gaya tolak menolak, sementara jika kutubnya berlawanan akan terjadi tarik menarik. Misalkan kita dekatkan kutub utara dengan utara, maka kedua magnet akan saling menolak. Namun jika kita dekatkan kutub utara dan selatan, maka akan terjadi gaya tarik menarik.

### **4. Gaya magnet bisa menembus penghalang.**

Magnet memiliki gaya yang dapat menembus benda. Jadi meskipun ada logam yang terhalang oleh kaca atau kertas, namun logam tersebut tetap terkena gaya magnet.

### **5. Memiliki Medan magnet**

Magnet memiliki medan magnet yang akan mengeluarkan gaya magnet. Gaya magnet magnet akan semakin rapat jika di dekat medan magnet, namun akan menjauh jika jaraknya juga menjauh dari medan magnet.



**Mari Mengulas bersama kelompok!**

**Lakukan percobaan ini dengan kelompokmu dan diskusikan !**

#### **Kegiatan Percobaan : Sifat-sifat Magnet**

##### **Alat dan bahan :**

- Sepasang magnet
- Peniti
- Penjepit kertas
- Pensil
- Pulpen
- Kertas

##### **Langkah-langkah kegiatan :**

1. Dekatkan kutub yang sama dari kedua magnet!
2. Dekatkan kutub yang berbeda dari kedua magnet!
3. Dekatkan magnet dengan peniti!

4. Dekatkan megnet dengan penjepit kertas!
5. Dekatkan magnet pensil!
6. Dekatkan megnet dengan pulpen!
7. Dekatkan magnet kertas!
8. Letakkan satu magnet di atas kertas dan letakkan yang lainnya lainnya di bawah kertas tepat di bawah magnet yang pertama. Geser magnet yang dibagian bawah !

### **Kemudian Amatilah!**

1. Apa yang terjadi ketika mendekatkan kutub yang sama dari kedua magnet?
2. Apa yang terjadi ketika mendekatkan kutub yang berbeda dari kedua magnet?
3. Apa yang terjadi ketika mendekatkan megnet dengan penjepit kertas?
4. Apa yang terjadi ketika mendekatkan magnet dengan pensil?
5. Apa yang terjadi ketika mendekatkan magnet dengan peniti?
6. Apa yang terjadi ketika mendekatkan magnet dengan pulpen?
7. Apa yang terjadi ketika mendekatkan magnet dengan kertas?
8. Apa yang terjadi ketika mendekatkan dua magnet diantara kertas?

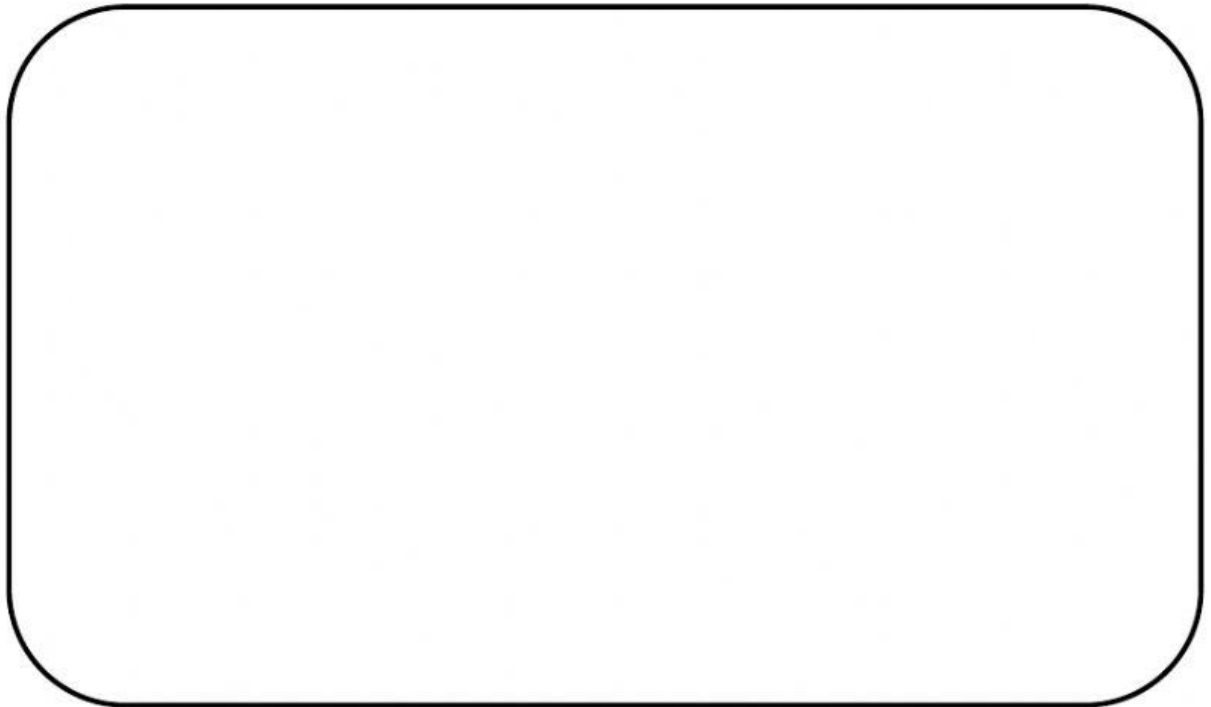
**Apa yang dapat kalian simpulkan dari kegiatan tersebut?**

### **Mari Menampilkan!**



**Presentasikan hasil diskusimu di depan kelas**

**Amatilah !**



## Evaluasi



Pilihlah jawaban yang paling benar!

1. Perhatikan benda-benda berikut !

1. Paku
2. Gunting
3. Kertas
4. Baut

Benda di atas yang termasuk benda magnetis adalah ...

- A. 1, 2, dan 3
  - B. 1, 2, dan 4
  - C. 2, 3, dan 4
  - D. 3, 4, dan 1
2. Benda magnetis adalah ....
- A. Benda yang tidak dapat ditarik oleh magnet
  - B. Benda yang dapat ditarik oleh magnet
  - C. Benda yang ditolak oleh magnet
  - D. Benda yang terbuat dari bahan non logam
3. Pernyataan di bawah ini yang benar adalah ....
- A. Magnet hanya dapat menarik benda dari besi
  - B. Magnet hanya dapat menarik benda dari baja
  - C. Magnet tidak dapat menarik benda yang tidak terbuat dari logam
  - D. Magnet yang baik tidak memiliki gaya magnet
4. Perhatikan pernyataan berikut !
1. Magnet akan tarik-menarik jika didekatkan pada kutub yang berbeda
  2. Magnet akan tarik-menarik jika didekatkan pada kutub yang sama
  3. Magnet dapat menarik benda yang terbuat dari logam
  4. Magnet akan tolak-menolak jika didekatkan pada kutub yang berbeda

Pernyataan yang merupakan sifat magnet adalah ....

- A. 1 dan 2
- B. 1 dan 3
- C. 1 dan 4
- D. 2 dan 3

Jodohkan !

Daerah di sekitar magnet disebut ....

Kutub magnet

Bagian dari magnet yang gaya tariknya paling besar adalah ....

Medan magnet

Benda magnetis



Pilihlah benar atau salah pernyataan berikut !

| No  | Pernyataan                                                                            | B | S |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| 8.  | Jika digantungkan bebas, ujung-ujung magnet selalu menunjukkan arah utara dan selatan |   |   |
| 9.  | Kutub-kutub senama dua buah magnet saling didekatkan, maka akan tarik-menarik         |   |   |
| 10. | Peniti dan jarum merupakan benda non magnetis                                         |   |   |