



## Lembar Kerja siswa

Ilmu Pengetahuan Alam dan Sosial

Kelas V

# Bab 3 Magnet, Listrik, dan Teknologi untuk Kehidupan



## Tujuan Pembelajaran

Setelah kegiatan pembelajaran, peserta didik diharapkan mampu:

- Mengidentifikasi benda-benda yang dapat ditarik oleh magnet.
- Menjelaskan sifat-sifat magnet, termasuk tarik menarik dan tolak menolak kutub magnet.
- Mengamati pola medan magnet menggunakan serbuk besi.
- Menghubungkan konsep magnet dengan menggunakan teknologi dalam kehidupan sehari-hari.

## Kompetensi yang Akan dicapai

Peserta didik diharapkan mampu:

- Menyebutkan dan menunjukkan sifat magnet berdasarkan hasil percobaan.
- Menguji kekuatan magnet melalui percobaan sederhana.
- Menyajikan hasil pengamatan dalam bentuk gambar atau tabel.
- Menyimpulkan hubungan gaya magnet dengan fenomena yang terjadi di lingkungan sekitar.

# Materi Pelajaran

1. Pengertian Magnet.
2. Benda yang Dapat Ditarik Magnet.
3. Sifat-sifat Magnet.
4. Bentuk -bentuk Magnet
5. Medan Magnet

## Alat dan Bahan

- Magnet batang/magnet ladam
- Pin kertas atau klip kertas
- Paku kecil
- Serbuk besi (jika ada)
- Buku IPAS Bab 3 sebagai sumber bacaan
- LKPD yang telah disediakan



# Petunjuk Pengerjaan

## A. Bagian Pilihan Ganda

- Bacalah setiap soal dengan teliti
- Pilih jawaban yang paling tepat dengan memberi tanda (✓) atau menuliskan sesuai petunjuk.
- Gunakan pengetahuan dari buku Bab 3 hal. 86-87 tentang gaya magnet

## B. Bagian Soal Bergambar

- Amati gambar magnet dan Pin kertas pada LKPD
- Jelaskan apa yang terjadi pada tim kertas berdasarkan pola medan magnet
- Perhatikan gambar kutub magnet, lalu jelaskan apa yang terjadi jika kutub berbeda didekatkan.
- Tuliskan jawaban dengan jelas dan lengkap sesuai dengan pengamatan.

## C. Ketentuan Umum

- Kerjakan dengan jujur dan mandiri
- Diskusi diperbolehkan setelah semua siswa selesai mengerjakan
- Kumpulkan LKPD kepada guru setelah selesai



Nama:

kelas:



## Lembar Kerja Pilihan Ganda

*Pilihlah jawaban yang paling tepat!*

**1. Magnet dapat menarik benda yang terbuat dari ...**

- |              |         |
|--------------|---------|
| a. Plastik   | c. Besi |
| b. Aluminium | d. Kaca |

**2. Sifat dua kutub magnet yang tidak senama adalah ...**

- |               |                   |
|---------------|-------------------|
| a. Menolak    | c. Menarik        |
| b. Menghilang | d. Tidak bereaksi |

**3. Magnet berbentuk ladam memiliki bentuk seperti huruf ...**

- |      |      |
|------|------|
| a. L | c. T |
| b. U | d. S |

**4. Bagian magnet yang memiliki gaya tarik paling kuat adalah ...**

- |                  |                      |
|------------------|----------------------|
| a. Tengah magnet | c. Sisi samping      |
| b. Ujung magnet  | d. Seluruh permukaan |

**5. Magnet yang terjadi secara alami disebut ...**

- |                  |                 |
|------------------|-----------------|
| a. Elektromagnet | c. Magnet ladam |
| b. Magnet buatan | d. Magnet alam  |



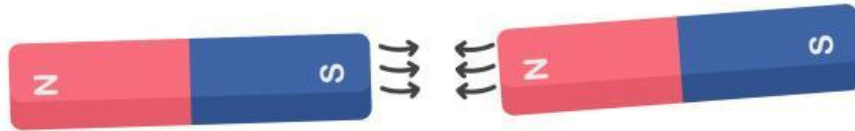


Nama:

kelas:



## Soal Bergambar



Gambar 2.1

1. Apa yang terjadi saat dua kutub yang berbeda didekatkan seperti pada gambar di atas?

---

---



Gambar 2.2

2. Apa yang ditunjukkan oleh pin kertas di sekitar magnet?  
(Pada gambar 2.2)

---

---

3. Mengapa pin kertas saling mendekat? (Pada gambar 2.2)

---

---





Nama: \_\_\_\_\_

Kelas: \_\_\_\_\_

# Energi Listrik

Selesaikanlah persoalan-persoalan di bawah ini!



1

Dalam aktivitas sehari-hari, kita sering menggunakan peralatan listrik. Sebenarnya apa sih energi listrik itu? Jelaskan!

---

---

---

2

Listrik yang kita gunakan sehari-hari berasal dari sumber listrik. Tuliskan bagaimana cara kita mendapatkan energi listrik!

---

---

3

Listrik yang kita gunakan dalam kehidupan sehari-hari dapat dibagi menjadi dua jenis. Sebutkan dua jenis arus listrik tersebut!

---

Tuliskan perubahan energi listrik yang terjadi pada peralatan elektronik!



**Setrika**

Energi listrik menjadi

---



**Televisi**

Energi listrik menjadi

---



**Pengeras Suara**

Energi listrik menjadi

---



**Kipas Angin**

Energi listrik menjadi

---



**Pompa Air**

Energi listrik menjadi

---



**Penanak Nasi**

Energi listrik menjadi

---

Nama : .....

Kelas : .....

# PERUBAHAN ENERGI

Tentukan gambar jenis perubahan energi di bawah ini dengan tepat!



Kimia menjadi gerak



Kinetik menjadi listrik



Kimia menjadi listrik



Panas menjadi kalor



Kimia menjadi panas



Listrik menjadi gerak



Nama :

Kelas :

# PEMBANGKIT LISTRIK

Deskripsikanlah macam-macam pembangkit listrik berikut sesuai dengan pemahaman yang kamu ketahui!



PLTA



PLTB



PLTS



PLTN



PLTU

Nama: \_\_\_\_\_ Kelas: \_\_\_\_\_

# Teknologi di Sekitar Kita

Jawablah pertanyaan di bawah ini pada kolom yang disediakan! ○ ○ ●

1

Menurutmu, apa itu teknologi?

---

---

---



2

Jelaskan perbedaan antara teknologi sederhana dan rumit!

---

---

---



3

Tuliskan 3 benda teknologi di rumah kalian beserta kegunaannya!

---

---

---



4

Tuliskan 3 ilmuwan yang kamu ketahui beserta penemuan mereka!

---

---

---



5

Jelaskan pengaruh listrik terhadap perkembangan teknologi!

---

---

---




Nama: \_\_\_\_\_


Kelas: \_\_\_\_\_


# Teknologi di Kehidupan


Berilah tabel di bawah ini dengan tanda centang sesuai dengan gambar dan pernyataan yang benar!




<b>Pulpen</b> 	Teknologi Sederhana	Teknologi Rumit	Teknologi Listrik	Teknologi Tanpa Listrik	Teknologi Masa Lalu	Teknologi Masa Kini
	✓			✓	✓	

Teknologi Sederhana	Teknologi Rumit	Teknologi Listrik	Teknologi Tanpa Listrik	Teknologi Masa Lalu	Teknologi Masa Kini	<b>Ponsel Pintar</b> 

<b>Gunting</b> 	Teknologi Sederhana	Teknologi Rumit	Teknologi Listrik	Teknologi Tanpa Listrik	Teknologi Masa Lalu	Teknologi Masa Kini

Teknologi Sederhana	Teknologi Rumit	Teknologi Listrik	Teknologi Tanpa Listrik	Teknologi Masa Lalu	Teknologi Masa Kini	<b>Radio</b> 

<b>Penanak Nasi</b> 	Teknologi Sederhana	Teknologi Rumit	Teknologi Listrik	Teknologi Tanpa Listrik	Teknologi Masa Lalu	Teknologi Masa Kini

Teknologi Sederhana	Teknologi Rumit	Teknologi Listrik	Teknologi Tanpa Listrik	Teknologi Masa Lalu	Teknologi Masa Kini	<b>Sepeda Motor</b> 