

# Worksheet Ilmu Pengetahuan Alam

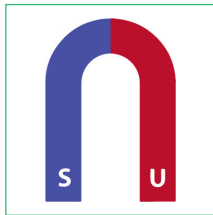
**SMP/MTs Kelas IX**

## Kemagnetan

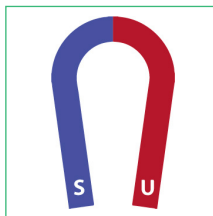


Nama: \_\_\_\_\_ Kelas: \_\_\_\_\_ Nilai: \_\_\_\_\_

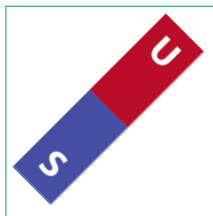
1. Berdasarkan film Kemagnetan, hubungkan jenis magnet berikut dengan gambar yang sesuai.



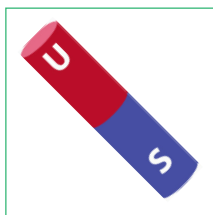
 Magnet Ladam



 Magnet Silinder



 Magnet Batang



 Magnet U

2. Isilah tabel berikut dengan kata-kata bantu yang tersedia.

Besi	Aluminium	Kayu
Kain	Tembaga	Baja
Nikel	Platina	Kertas

Feromagnetik	Paramagnetik	Diamagnetik

3. Perhatikan sifat-sifat magnet di bawah ini. Berikan tanda (✓) jika pernyataan benar atau (x) jika pernyataan salah.

Magnet dapat menarik benda-benda yang terbuat dari logam tertentu.	Magnet memiliki dua kutub, yaitu kutub utara dan kutub selatan.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gaya tarik paling besar terdapat di bagian tengah magnet.	Magnet selalu menunjuk ke arah utara dan selatan.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kutub-kutub magnet sejenis akan mengalami interaksi tarik-menarik.	Kutub-kutub magnet tak sejenis akan mengalami interaksi tolak-menolak.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

4. Perhatikan wacana di bawah ini.

Akbar sedang mempelajari materi kemagnetan. Akbar diberi tugas untuk mengelompokkan benda-benda yang ada disekitarnya berdasarkan sifat-sifat kemagnetan dari benda tersebut. Benda yang digunakan untuk melakukan percobaan adalah paku, tembaga, kain, gunting, dan aluminium. Hasil percobaan

yang diperoleh oleh Akbar menunjukkan bahwa sebagian benda dapat ditarik kuat oleh magnet, sebagian hanya dapat ditarik lemah oleh magnet, dan benda lainnya tidak dapat ditarik oleh magnet.

- Benda yang dapat ditarik dengan kuat oleh magnet disebut benda \_\_\_\_\_
- Benda yang dapat ditarik dengan lemah oleh magnet disebut benda \_\_\_\_\_
- Benda yang tidak dapat ditarik oleh magnet disebut benda \_\_\_\_\_
- Benda di atas yang termasuk ke dalam jenis feromagnetik adalah \_\_\_\_\_ dan \_\_\_\_\_
- Benda di atas yang termasuk ke dalam jenis diamagnetik adalah \_\_\_\_\_
- Benda di atas yang termasuk ke dalam jenis paramagnetik adalah \_\_\_\_\_

5. Jawablah pertanyaan-pertanyaan di bawah ini.

- Sejumlah magnet kecil yang menyusun sebuah magnet disebut dengan \_\_\_\_\_
- Apakah kutub utara dan selatan pada magnet dapat dipisahkan? \_\_\_\_\_
- Jelaskan mengapa kutub utara dan kutub selatan magnet dapat/tidak dapat dipisahkan!