

NAMA: .....

## LKM MATERI MAGNET KELAS IX

1. Tentukan apakah magnet-magnet berikut akan tarik-menarik atau tolak-menolak:

a.



c.



b.



d.



2. Beri tanda centang [✓] pada logam yang dapat ditarik oleh magnet:

☐

Emas

☐

Kobalt

☐

Besi

☐

Tembaga

☐

Aluminium

☐

Silver

☐

Baja

☐

Nikel

3. Lengkapilah kalimat berikut dengan kata-kata dari kotak di bawah ini:

tolak-menolak

utara

tarik

selatan

menarik

menjauh

kutub

Magnet memiliki dua ..... . Satu disebut kutub ....., dan yang lainnya adalah kutub ..... . Ketika dua kutub yang berlawanan saling berdekatan, mereka ..... satu sama lain. Ketika dua kutub yang sama berdekatan, mereka ..... satu sama lain. Artinya, kedua kutub tersebut .....

4. Berikut hasil praktikum mengenai magnet:

| Magnet                          | Jarak saat menarik penjepit kertas |
|---------------------------------|------------------------------------|
| Magnet tapal kuda ukuran sedang | 6 cm                               |
| Magnet batang                   | 10 cm                              |
| Magnet kulkas                   | 2 cm                               |

- a. Magnet manakah yang paling kuat ? .....  
b. Magnet manakah yang paling lemah? .....

5. Tuliskan nama setiap jenis magnet di bawah ini:

Magnet Tapal Kuda

Magnet Batang

Magnet Cicin

Magnet Silinder



a.



b.



c.



d.

(.....) (.....) (.....) (.....)

6. Beri tanda centang (✓) pada pernyataan yang benar:

- a. Beberapa magnet hanya memiliki satu kutub. [...]  
b. Magnet dapat saling berinteraksi tanpa harus bersentuhan. [...]  
c. Kekuatan medan magnet paling lemah di bagian kutub magnet. [...]  
d. Elektromagnet adalah magnet permanen. [...]  
e. Magnet menghasilkan daerah gaya magnet yang disebut medan magnet. [...]

7. Pilihlah jawaban yang benar.

- a. Contoh benda nonmagnetic adalah .....  
(Penjepit kertas, Gelas kaca, Kaleng baja)  
b. Gaya magnet antara dua magnet akan melemah jika ada ..... diantara kedua magnet tersebut.  
(Jarak, Tarikan, Logam)

**LKM MATERI ENERGI ALTERNATIF**  
**KELAS IX**

Beri tanda centang (✓) pada pernyataan yang benar:

1. Sungai banyak terdapat di Indonesia dan berpotensi menjadi energi terbarukan. Salah satu syarat kondisi sungai dikembangkan menjadi pembangkit listrik adalah ...
  - a. Banyak terdapat sampah
  - b. Debit air rendah dan banyak endapan
  - c. Debit air stabil dan arus deras
  - d. Kecepatan arus lambat dan sangat lebar
2. Energi geotermal merupakan salah satu energi alternatif yang potensial dikembangkan di Indonesia. Hal tersebut dipengaruhi oleh faktor ...
  - a. Curah hujan tinggi sepanjang tahun
  - b. Banyak terdapat bahan galian
  - c. Merupakan wilayah pertemuan angin pasat
  - d. Berada di zona ring of fire
3. Energi biomassa lebih potensial dikembangkan di wilayah pedesaan. Hal ini karena faktor utama yaitu ...
  - a. Sumber daya manusia banyak
  - b. Ketersediaannya melimpah
  - c. Alat mekanik tersedia
  - d. Masyarakat desa berpendidikan rendah
4. Energi terbarukan seperti energi surya cocok dikembangkan di wilayah Nusa Tenggara dikarenakan faktor ...
  - a. Cuaca panas berlangsung cukup panjang dalam setahun
  - b. Arus permukaan sangat tinggi dalam setahun
  - c. Angin bertiup kencang hingga 20 m/s
  - d. Merupakan pertemuan angin muson dari barat ke timur
5. Energi nuklir adalah salah satu energi yang efisien dan ramah lingkungan. Negara maju seperti Jepang, Prancis, Jerman sudah menggunakan energi ini dalam pembangunan. Penyebab energi nuklir masih dipertimbangkan digunakan di Indonesia adalah karena ada faktor resiko tinggi yaitu ...
  - a. Banyak terjadi gempa
  - b. Pemeliharaan mahal
  - c. Intensitas pemanasan matahari tinggi
  - d. Rawan fenomena tornado