

# LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK (LKPD)

## TEORI KEMAGNETAN

Nama :

Kelas :

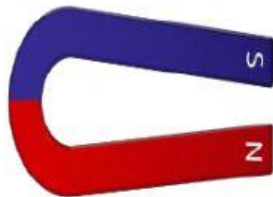
### A. Sifat Magnet Bahan

Kelompokkan bahan-bahan berikut ke dalam kelompok feromagnetik, diamagnetik, atau paramagnetik

| No | Bahan     | Kelompok |
|----|-----------|----------|
| 1  | Besi      |          |
| 2  | Emas      |          |
| 3  | Aluminium |          |
| 4  | Nikel     |          |
| 5  | Seng      |          |

### B. Macam-macam Magnet

Pasangkan gambar magnet dengan nama yang tepat dengan cara menarik garis!



Magnet Batang



Magnet Ladam



Magnet Silinder



Magnet Jarum

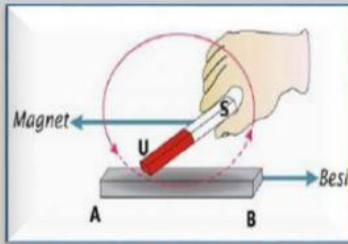


Magnet U

### c. Cara Membuat Magnet

Perhatikan gambar cara-cara membuat magnet berikut, kemudian jawablah pertanyaannya dengan tepat!

#### CARA MEMBUAT MAGNET 1



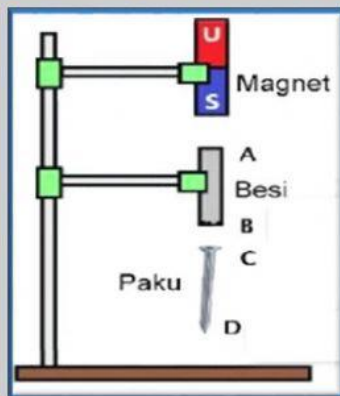
Berikut ini adalah membuat magnet dengan cara

Ketika besi sudah menjadi magnet, maka :

Titik A adalah kutub

Titik B adalah kutub

#### CARA MEMBUAT MAGNET 2



Berikut ini adalah membuat magnet dengan cara

Ketika besi didekatkan ke magnet, maka besi akan menjadi magnet.

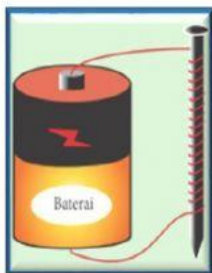
Titik A besi adalah kutub

Titik B besi adalah kutub

Titik C paku adalah kutub

Titik D paku adalah kutub

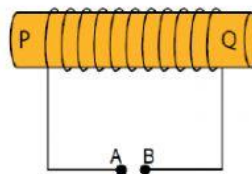
#### CARA MEMBUAT MAGNET 3



Berikut ini adalah membuat magnet dengan cara

Ketika paku besi yang dililit kawat dialiri arus listrik, maka besi akan menjadi magnet.

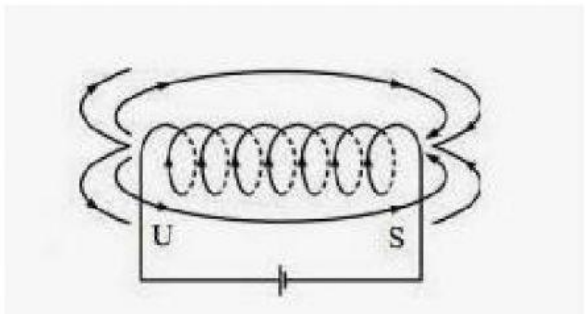
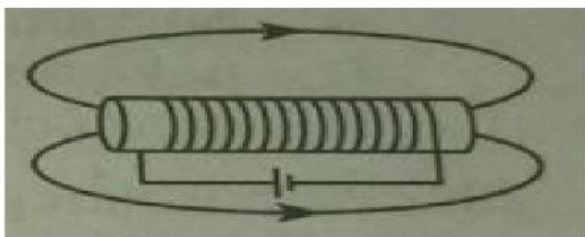
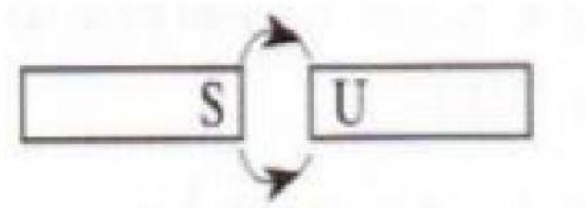
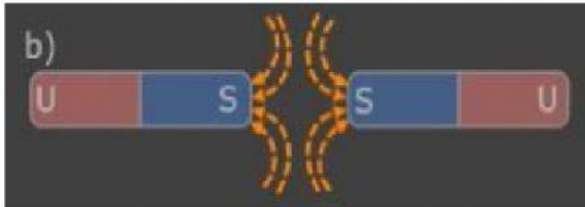
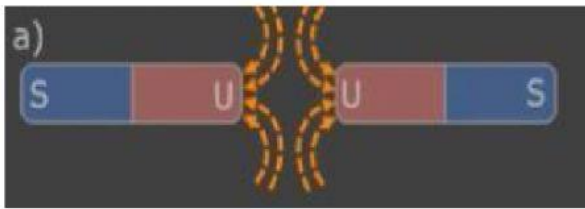
TENTUKAN KUTUB MAGNET YANG TERBENTUK PADA BESI, KETIKA DIALIRI ARUS LISTRIK DARI BATERAI



| KUTUB BATERAI |         | KUTUB MAGNET         |                      |
|---------------|---------|----------------------|----------------------|
| A             | B       | P                    | Q                    |
| Positif       | Negatif | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| Negatif       | Positif | <input type="text"/> | <input type="text"/> |

#### D. Medan Magnet

Perhatikan garis gaya magnet dibawah ini kemudian ketikkan B jika benar atau S jika salah di sebelah kanan gambar!



### E. Gaya Magnet

Gambar berikut menunjukkan 3 magnet batang.

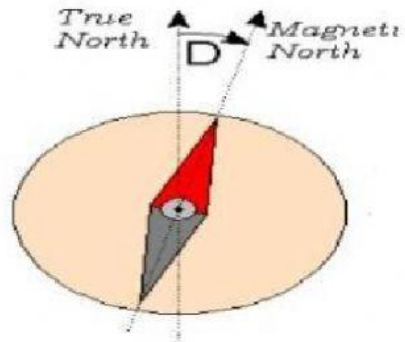
Jika C kutub selatan, B dengan C tolak menolak, serta D dengan E tarik menarik, maka sebutkan jenis kutub magnet yang terjadi !

(KETIK DI DALAM KOTAK U JIKA UTARA DAN S JIKA SELATAN)

[illegible]

**F. Kemagnetan Bumi**

Gambar di bawah ini merupakan sudut....



Sedangkan gambar dibawah ini disebut sudut....

