

**PENILAIAN IPA  
KELAS 9  
kd 3.6/4.6**

Nama :

Kelas :

**DILIHLAH JAWABAN YANG TEPAT PADA SOAL BERIKUT !**

1. Emas dan seng termasuk kelompok....
  - a. Feromagnetik
  - b. Paramagnetik
  - c. Diamagnetik
  - d. Magnetik
  
2. Jika kutub utara didekatkan dengan kutub selatan, maka akan terjadi...
  - a. Tolak menolak
  - b. Berdampingan
  - c. Tarik menarik
  - d. Bersisian

3. Sudut yang dibentuk oleh kutub utara jarum kompas dengan arah utara selatan bumi, disebut.....
- a. Deklinasi
  - b. Inklinasi
  - c. Sudut siku siku
  - d. Sudut tumpul
4. Jumlah garis gaya magnet, menggambarkan.....
- a. Medan magnet
  - b. Kekuatan magnet
  - c. Induksi magnet
  - d. Gaya magnet
5. Gaya tarik atau gaya tolak magnet terkuat berada di.....
- a. Pusat magnet
  - b. Medan magnet
  - c. Kutub magnet
  - d. Bidang magnet

**ISILAH PENYELESAIAN SOAL BERIKUT DENGAN JAWABAN YANG TEPAT PADA KOTAK YANG DISEDIAKAN!**

1. Sebuah kawat panjangnya 10 m, berada tegak lurus dalam medan magnet 4T. Jika kuat arus listrik yang mengalir 500mA. Berapakah besar gaya lorentz yang dialami kawat?

Penyelesaian :

Diketahui :  $B = \dots\dots\dots$  (satuan dibuat)

$I = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$  (satuan di buat

$L = \dots\dots\dots$  (satuan di buat)

Di tanya :  $F = \dots\dots\dots?$

Jawab.  $F = \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots$  (rumus)

$= \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots$  (hanya angka)

$= \dots\dots\dots N$

2. Sebuah transformator memiliki 300 lilitan dalam kumparan primernya dan 75 lilitan dalam kumparan sekundernya. Jika arus dalam kumparan sekunder adalah 20 A, berapakah arus listrik dalam kumparan primer?

Penyelesaian :

Diketahui :  $N_p = \dots\dots\dots$

$N_s = \dots\dots\dots$

$I_s = \dots\dots\dots A$

Ditanya :  $I_p = \dots\dots\dots?$

Jawab :

→ ..... = ..... (rumus)

.....

→ ..... = .....

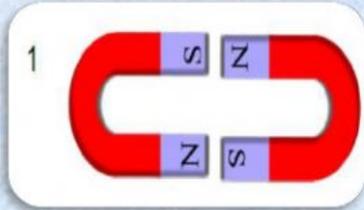
.....

→ ..... = ..... X .....

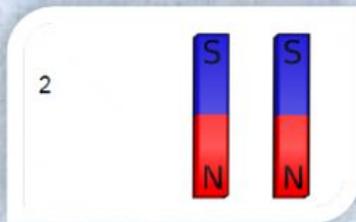
.....

→ ..... = .....

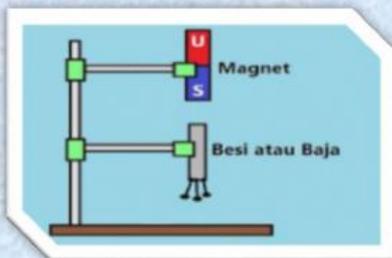
**JODOHKANLAH PASANGAN BERIKUT DARI KIRI KE KANAN DENGAN TEPAT**



Cara membuat magnet



Terjadi tolak menolak



Cara menghilangkan sifat maagnet



Terjadi tarik menarik