

PENILAIAN IPA
KELAS 9
kd 3.6/4.6

Nama :

Kelas :

PILIH LAH 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 :

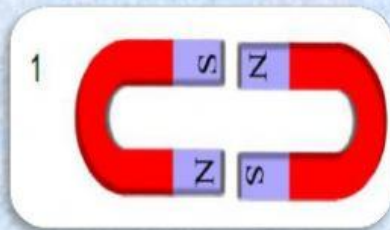
→ $\frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$ (rumus)

→ $\frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$

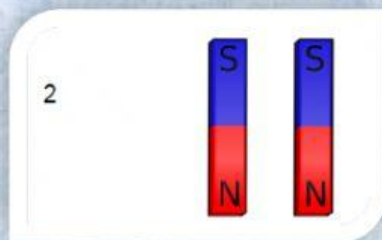
→ $\frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} = \frac{\dots\dots\dots \times \dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$

→ $\frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} = \dots\dots\dots$

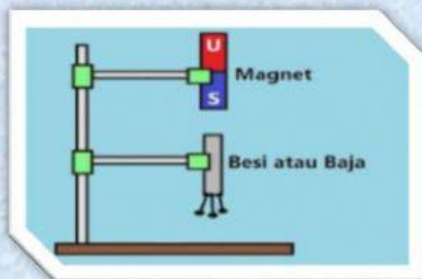
JODOHKANLAH PASANGAN BERIKUT DARI KIRI KE KANAN DENGAN TEPAT



Cara membuat magnet



Terjadi tolak menolak



Cara menghilangkan sifat magnet



Terjadi tarik menarik