

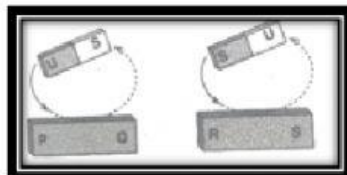
ULANGAN HARIAN MATERI KEMAGNETAN	
Nama :	
Kelas :	
KKM : 66	
Catatan :	

Petunjuk soal nomor 1 – 2 : Pilihlah dua atau lebih jawaban yang menurut ananda paling tepat

- Berdasarkan sifat interaksi bahan terhadap magnet, benda diklasifikasikan menjadi 3 bagian dibawah ini, yaitu ...
a. Feromagnetik b. diamagnetik c. peromagnetik d. paramagnetik
- Benda dapat dijadikan menjadi sebuah magnet, dengan beberapa cara. Dibawah ini merupakan cara membuat magnet dengan induksi yang benar adalah
a. Menghubungkan ujung kawat tembaga dengan arus listrik
b. Mendekatkan paku besi dengan magnet
c. Menggosok paku dengan magnet
d. Mendekatkan paku yang ditempelkan magnet dengan paku lainnya

Petunjuk soal nomor 3 – 4 : Pilihlah jawaban yang menurut ananda paling tepat!

- Perhatikan gambar berikut!



Berdasarkan gambar tersebut, interaksi antarujung logam yang benar adalah

- ujung P didekatkan dengan ujung R akan tolak menolak
 - ujung P didekatkan dengan ujung S akan tarik menarik
 - ujung Q didekatkan dengan ujung R akan tarik menarik
 - ujung Q didekatkan dengan ujung S akan tarik menarik
- Perbedaan besi dan baja jika dibuat menjadi magnet adalah
a. besi sangat mudah dijadikan magnet begitu juga dengan baja
b. besi sangat mudah dijadikan magnet dan susah dihilangkan sifat kemagnetannya
c. baja sangat mudah dijadikan magnet dan mudah dihilangkan sifat kemagnetannya
d. baja susah dijadikan magnet dan sifat kemagnetannya susah dihilangkan
 - Perhatikan tabel pengukuran ytrafo dibawah ini!

	N_p	N_s	V_p	V_s
Transformator A	800 lilitan	200 lilitan	220 volt	55 volt
Transformator B	150 lilitan	3.000 lilitan	100 volt	200 volt

Berdasarkan data diatas, pernyataan yang tepat dibawah ini adalah ...

	Transformator A	Transformator B
A.	step up karena $N_p > N_s$	step up karena $N_p > N_s$
B.	step up karena $N_p > N_s$	step down karena $N_s < N_p$
C.	step down karena $V_p > V_s$	step up karena $V_p < V_s$
D.	step down karena $V_p > V_s$	step down karena $V_s > V_p$

Petunjuk soal nomor 5 – 7 : Pilihlah jawaban benar atau salah untuk setiap pernyataan yang ada!

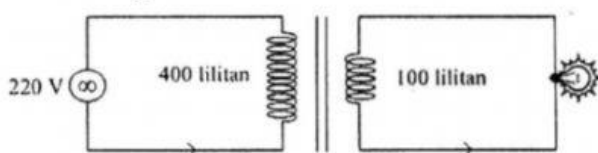
No	Pernyataan	Benar	Salah
6	Salah satu cara untuk menghilangkan sifat kemagnetan adalah dengan membakar magnet	B	S
7	Pola garis gaya magnet keluar dari kutub utara menuju kutub selatan	B	S
8	Untuk menentukan kutub utara pada induksi elektromagnetik dapat menggunakan kaidah tangan kanan	B	S

Petunjuk soal nomor 8 – 12 : Isilah titik-titik dibawah ini dengan jawaban yang paling tepat!

9. Sebuah kawat penghantar memiliki panjang 10 m tegak ,urus berada dalam sebuah medan magnet sebesar 80 tesla. Jika kuat arus listrik yang mengalir pada kawat sebesar 2 A, maka besar gaya Lorentz yang terjadi pada kawat tersebut adalah N.

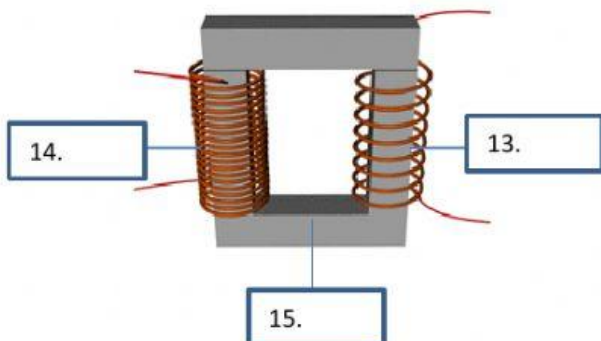
Dua cara untuk memperbesar nilai GGL dari sebuah elektromagnetik yaitu (10) , dan (11)

12. Perhatikan gambar sebuah trafo dibawah ini!



Besarnya nilai tegangan sekunder dari gambar diatas adalah V.

Petunjuk soal nomor 13 – 15 : Pasangkan nama bagian dibawah dengan gambar yang tepat!



inti besi

Kumparan primer

Kumparan sekunder