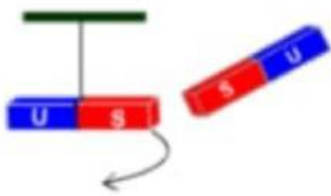
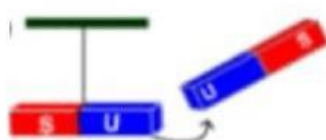
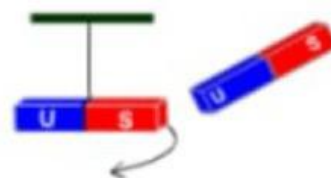
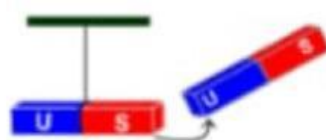
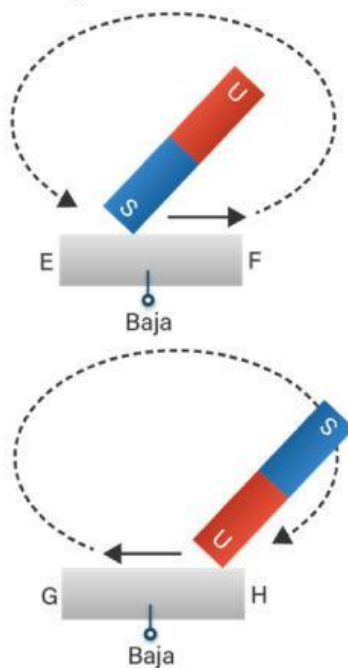


SOAL SUMATIF KEMAGNETAN

1. Perhatikan gambar magnet batang digantung bebas di bawah ini!
Berilah tanda centang dengan klik pada kotak sifat magnet batang yang benar!

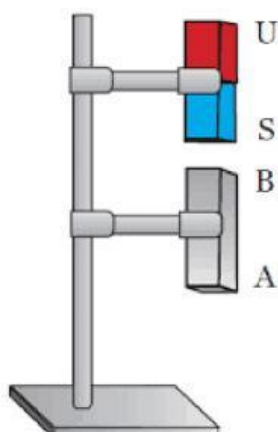
☐

☐

☐

☐


2. Perhatikan gambar membuat magnet dan tentukan kutub magnet hasilnya!



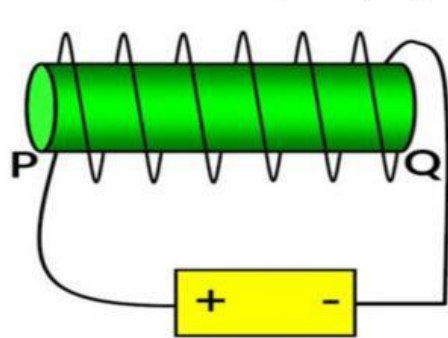
☐	E. Kutub utara
☐	E. Kutub selatan
☐	F. Kutub utara
☐	F. Kutub selatan
☐	G. Kutub utara
☐	G. Kutub selatan
☐	H. Kutub utara
☐	H. Kutub selatan

3. Perhatikan gambar membuat magnet dan tentukan kutub magnet hasilnya!

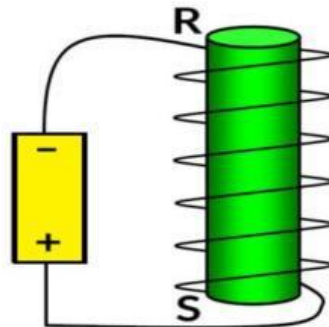


☐	A. Kutub utara
☐	A. Kutub selatan
☐	B. Kutub utara
☐	B. Kutub selatan

4. Perhatikan gambar membuat magnet dan tentukan kutub magnet hasilnya!
Berilah tanda centang/ klik yang benar!

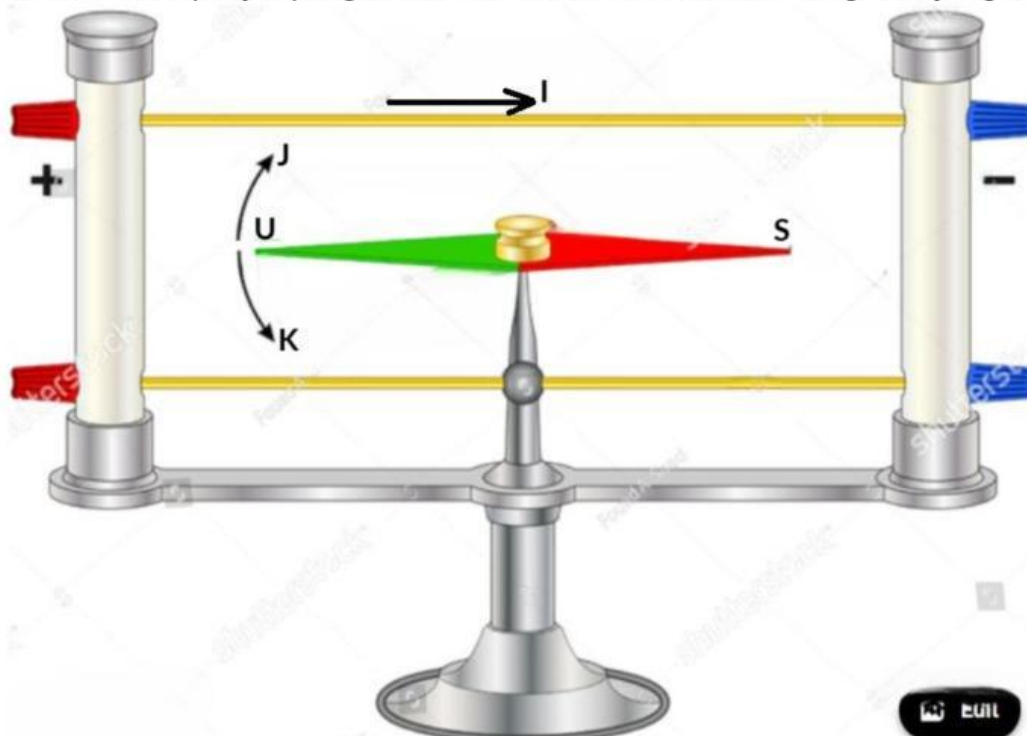


☐	P. Kutub utara
☐	P. Kutub selatan
☐	Q. Kutub utara
☐	Q. Kutub selatan

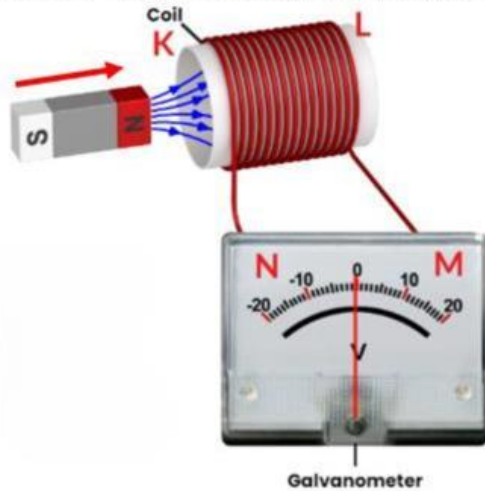


☐	R. Kutub utara
☐	R. Kutub selatan
☐	S. Kutub utara
☐	S. Kutub selatan

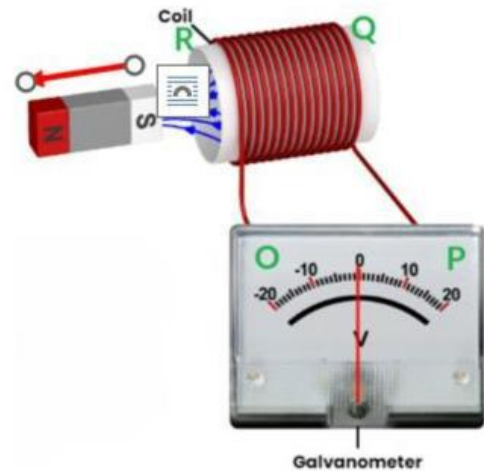
5. Perhatikan gambar percobaan Oersted di bawah ini!
Tentukan arah penyimpangan kutub utara, berilah tanda centang/ klik yang benar!



6. Perhatikan gambar percobaan Faraday di bawah ini!
Tentukan masing-masing kutub K, L, R, Q, dan arah penyimpangan jarum galvanometer.
Berilah tanda centang/ klik yang benar!

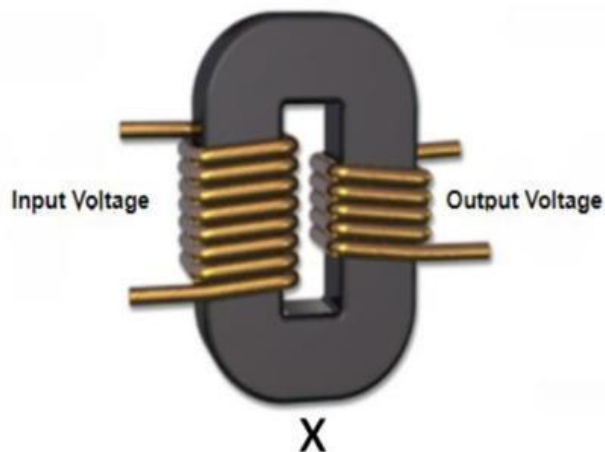


☐	K. Kutub utara
☐	K. Kutub selatan
☐	L. Kutub utara
☐	L. Kutub selatan
☐	Jarum galvanometer ke N
☐	Jarum galvanometer ke M



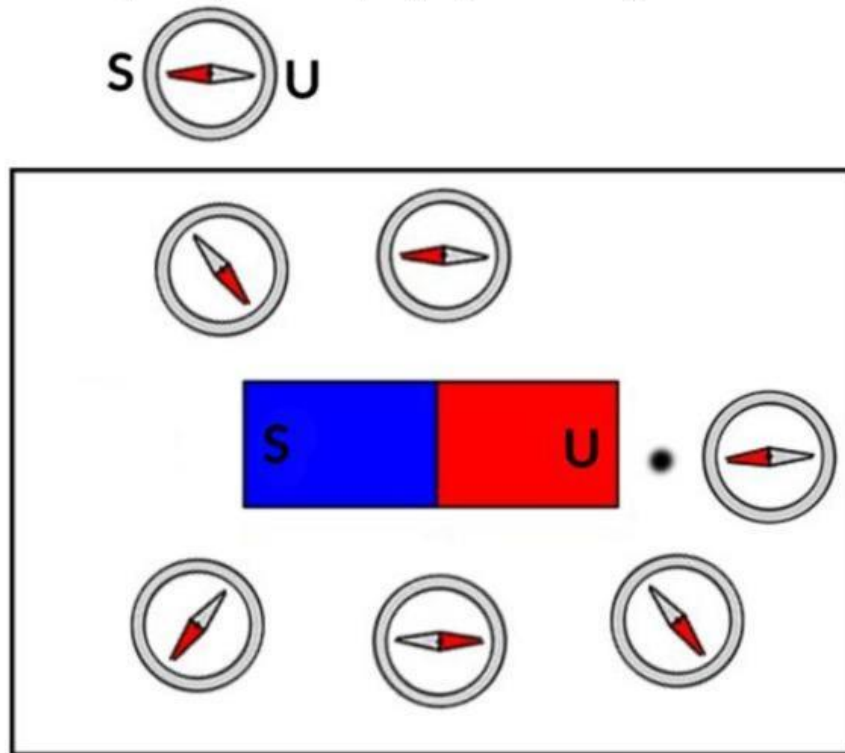
☐	R. Kutub utara
☐	R. Kutub selatan
☐	Q. Kutub utara
☐	Q. Kutub selatan
☐	Jarum galvanometer ke O
☐	Jarum galvanometer ke P

7. Perhatikan gambar transformator di bawah ini! Tentukan karakteristik trafo X

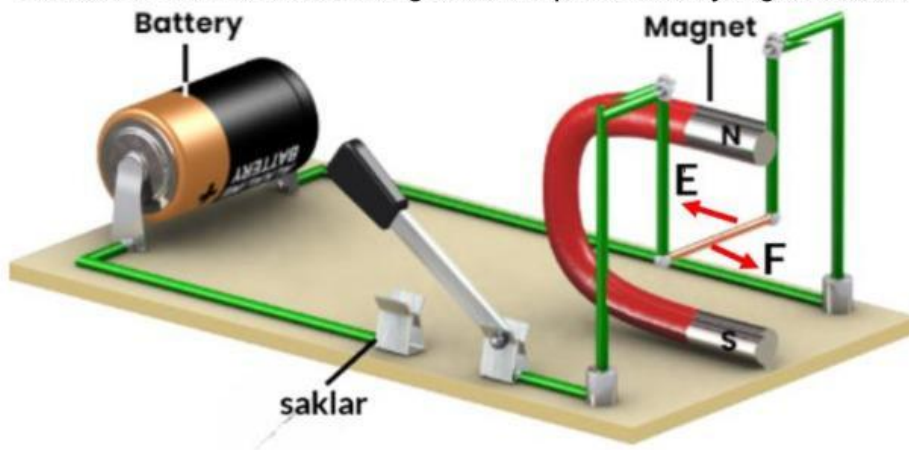


Transformator X	
☐	Trafo Step Up
☐	Trafo Step Down
☐	$V_p < V_s$
☐	$V_p > V_s$
☐	$N_p < N_s$
☐	$N_p > N_s$
☐	$I_p < I_s$
☐	$I_p > I_s$

8. Perhatikan gambar medan magnet berikut!
Tentukan posisi jarum kompas yang benar dengan cara klik kotak yang disediakan!



9. Perhatikan gambar percobaan Lorents di bawah ini!
Berdasarkan percobaan Lorentz, tentukan posisi kawat berarus akan meyimpang ke arah E atau F. berilah tanda centang atau klik pada kotak yang disediakan!



10. Perbandingan antara lilitan primer dan lilitan sekunder pada transformator sebesar 15 : 2. Kumparan primer terdiri atas 750 lilitan dan dihubungkan dengan sumber tegangan AC sebesar 150 volt, hitunglah jumlah lilitan sekunder dan tegangan pada kumparan sekunder!

Diketahui $N_p : N_s = \quad :$

$N_p =$

$V_p =$

Ditanya N_s dan V_s ?

Jawab $N_s =$

$V_s =$

11. Transformator memiliki efisiensi 80%. Ketika kumparan primer dihubungkan dengan tegangan 300 volt, ternyata pada kumparan sekunder timbul tegangan sebesar 30 volt. Jika pada kumparan primer mengalir arus sebesar 0,5 A, tentukan arus yang mengalir pada kumparan sekunder!

Diketahui $\eta =$

$V_p =$

$V_s =$

$I_p =$

Ditanya I_s ?

Jawab $=$