MATERI PEMBELAJARAN JARAK JAUH

Mata Pelajaran : **Ilmu Pengetahuan Alam**

Materi : **Induksi Magnet dan Gaya Lorentz**

Kelas/ Semester : **9 (Sembilan)/ 2**

Simaklah video dibawah ini!

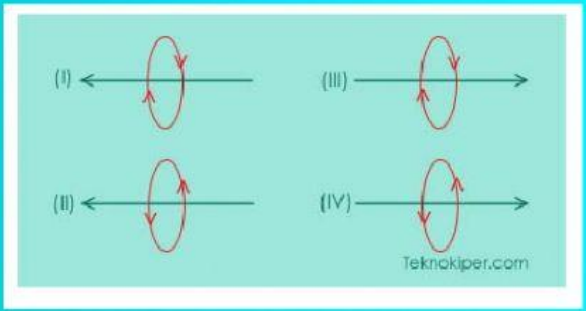
Setelah menyimak video diatas, kerjakan latihan soal berikut ini dengan cara klik huruf A, B, C atau D pada pilihan yang dianggap benar!

1. Berikut ini merupakan faktor yang mempengaruhi besar gaya Lorentz, kecuali....
   A. Kuat arus listrik
   B. Kuat medan magnet
   C. Panjang kawat
   D. Massa jenis kawat

2. Sebuah kawat penghantar panjangnya 2 m berarus listrik 10 mA berada pada medan magnet tetap 5 T. jika sudut antara medan magnet dan arus adalah 90^0, maka besar Gaya Lorentz yang dialami kawat penghantar itu adalah.....
   A. 0,1 N B. 0,5 N C. 1 N D. 5 N

3. Bagian bel listrik yang berfungsi memutuskan dan menghubungkan arus listrik adalah.....
   A. Plat besi lunak B. Interuptor C.Gong D. saklar

4. Perhatikan gambar berikut ini!



   Dari keempat gambar diatas, gambar yang menunjukan arah medan gaya magnet di sekitar kawat berarus dengan benar adalah.....
   A. I, II dan III
   B. II, III dan IV
   C. I dan IV
   D. II dan III

5. Peralatan berikut yang memanfaatkan prinsip elektromagnetik adalah
   A. Kipas angin
   B. Jam tangan
   C. Lampu listrik
   D. Kompor listrik