

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

FISIKA: INDUKSI ELEKTROMAGNETIK

SMA NU 05 BRANGSONG



NAMA:

KELAS:

A. Lihatlah tayangan video di bawah, lalu pilihlah jawaban "benar" atau "salah" sesuai pernyataan dengan memberi tanda centang!



Pernyataan

1. GGL Induksi dapat terjadi karena adanya perubahan garis-garis medan magnet pada kumparan
2. Semakin banyak lilitan, semakin besar GGL induksi yang dihasilkan
3. Semakin cepat magnet digerakkan, semakin kecil tegangan listrik yang dihasilkan
4. Besar GGL Induksi dipengaruhi oleh 3 hal, yaitu jumlah lilitan, fluks magnetik, dan selang waktu

Benar

Salah

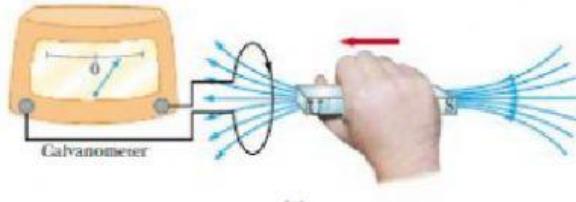
B. Pasangkan pernyataan berikut sesuai gambar yang tepat!

Kutub utara magnet dijauhkan dari kumparan, jarum galvanometer menyimpang ke kiri

Kutub utara magnet dimasukkan ke kumparan, jarum galvanometer menyimpang ke kanan

Ketika magnet diam di luar kumparan, jarum galvanometer menunjuk angka nol

5.



(a)

6.



(b)

7.



(c)

8. Berdasarkan gambar dan pernyataan di atas, maka dapat disimpulkan

(Pilih salah satu jawaban yang tepat)

- A Arus induksi mengalir dalam arah yang berlawanan dengan medan magnet
- B Arus induksi mengalir searah dengan medan magnet
- C Arus induksi tidak mengikuti arah medan magnet

9. Sebuah batang magnet digerakkan pada kumparan yang terdiri 200 lilitan, jika tiap detik mengalami perubahan fluks magnet sebesar 0,05 Wb, maka besar GGL induksi yang dihasilkan yaitu Volt

10. Sebuah batang magnet digerakkan menjauhi kumparan yang terdiri 200 lilitan. Dalam waktu 0,1 detik fluks magnet berubah dari 0,05 Wb menjadi 0,03 Wb, maka besar GGL induksi yang dihasilkan yaitu Volt

-selesai-