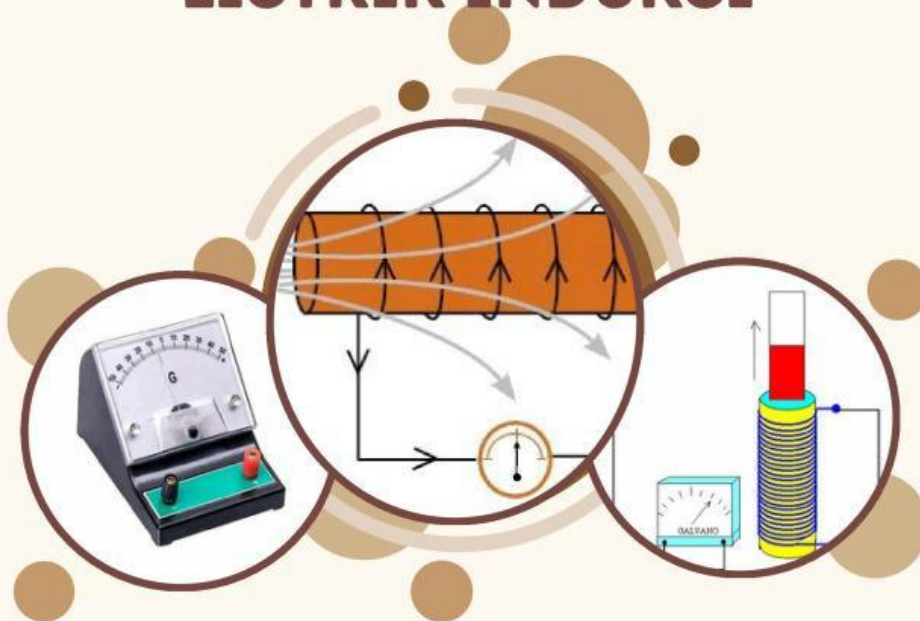


SEKOLAH MENENGAH ATAS
KELAS 12

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

GAYA GERAK LISTRIK INDUKSI



NAMA ANGGOTA KELOMPOK:

1.
2.
3.
4.

Disusun oleh : Nanda Aulia



Tujuan Praktikum :

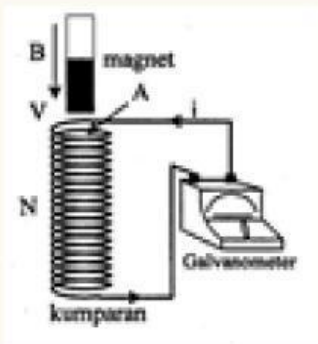
1. Mengidentifikasi faktor faktor penyebab gaya gerak listrik induksi
2. Menganalisis hubungan hukum faraday dan hukum lenz pada gaya gerak listrik induksi

ALAT DAN BAHAN

1. Galvanometer 1 buah
2. Magnet batang 2 buah
3. Kabel secukupnya
4. Lilitan/kumparan dengan kumparan sebanyak 250 ,500,1000 lilitan

LANGKAH KERJA

1. Siapkan alat dan bahan
2. Rangkainlah alat dan bahan seperti gambar berikut



3. Masukkan kutub utara magnet batang ke dalam kumparan, kemudian amati gerak jarum galvanometer
4. Peganglah magnet batang di dalam kumparan
5. Tariklah kutub utara magnet keluar dari kumparan
6. Ulangi langkah tersebut dengan kutub utara dengan kutub selatan magnet
7. Ulangi percobaan dengan jumlah lilitan yang berbeda
8. Catatlah data pada tabel pengamatan.





HASIL PENGAMATAN

Jumlah lilitan	Kutub magnet	Gerak magnet	Arah galvanometer	Skala galvanometer

PERTANYAAN

1. Apa yang dimaksud gaya gerak listrik induksi?
2. Bagaimana rumus hukum faraday dan hukum lenz diterapkan pada percobaan ini?
3. Apa yang dimaksud dengan fluks magnetik?
4. Apa Peran Hukum Lenz dan Hukum faraday pada percobaan ini?
5. Faktor apa saja yang menyebabkan gaya gerak listrik induksi?





KESIMPULAN

Tuliskan kesimpulan dari hasil praktikum, diskusi kelompok dan sumber lainnya yang telah anda lakukan secara menyeluruh.

