



Elektronik - Lembar Kerja Peserta Didik (E - LKPD)



Faktor yang Mempengaruhi Besarnya Arus Induksi

Anggota Kelompok

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

Kelas :

Waktu praktikum :

Hari :

Tanggal :

Petunjuk menggunakan e-LKPD

1. Pastikan anda dapat mengakses internet
2. Jawablah pertanyaan atau perintah di kolom yang telah disediakan dengan cara mengetik jawaban
3. Jika telah selesai mengerjakan / menjawab pertanyaan, klik Finish, pada bagian bawah E-LKPD, > email my answer to my teacher > isi ' enter your full name " dengan nama lengkap anda > isi "school subject" dengan IPA > isi 'enter your teacher's email or key code" dengan belajar.ipa.daring@gmail.com > klik send
4. Jawaban anda akan masuk ke email guru



Elektronik - Lembar Kerja Peserta Didik (E - LKPD)



Aktivitas 4 : Arus Induksi 1

Pengaruh Kecepatan Gerak Magnet terhadap GGL Induksi

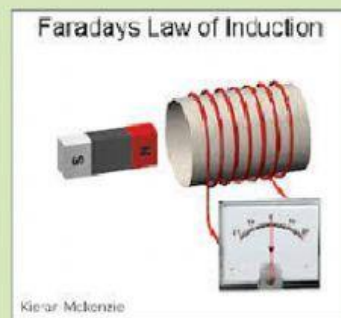
Tujuan : Menguji pengaruh kecepatan gerak magnet terhadap GGL induksi

Alat dan Bahan :

1. Kumparan (solenoida)
2. Magnet batang
3. Galvanometer
4. Kabel

Langkah kerja

1. Rangkai alat seperti pada gambar
2. Gerakkan magnet batang keluar masuk , dan perhatikan gerakan jarum galvanometer, apakah mengalami penyimpangan? kalau dapat mengamati dengan seksama, catat angka yang ditunjuk oleh jarum galvanometer, catat pada tabel pengamatan
3. Ulangi langkah 2 dengan gerakan yang lebih cepat
4. Bandingkan gerak jarum galvanometer pada langkah 2 dan 3.
5. Buat simpulan





Elektronik - Lembar Kerja Peserta Didik (E - LKPD)



Aktivitas 5 : Arus Induksi 2

Pengaruh Jumlah Lilitan Kumparan terhadap GGL Induksi

Tujuan : Menguji pengaruh jumlah lilitan pada kumparan terhadap GGL induksi

Alat dan Bahan :

1. Kumparan (solenoida) 200 lilitan dan 500 lilitan
2. Magnet batang
3. Galvanometer
4. Kabel

Langkah kerja

1. Rangkai alat seperti pada gambar dengan menggunakan solenoida 200 lilitan
2. Gerakkan magnet batang keluar masuk , dan perhatikan gerakan jarum galvanometer, apakah mengalami penyimpangan? kalau dapat mengamati dengan seksama, catat angka yang ditunjuk oleh jarum galvanometer, catat pada tabel pengamatan.
3. Ulangi langkah 2 dengan mengganti solenoida yang lilitannya lebih banyak
4. Bandingkan gerak jarum galvanometer pada langkah 2 dan 3.
5. Buat simpulan





Elektronik - Lembar Kerja Peserta Didik (E - LKPD)



Aktivitas 6: Arus Induksi 3

Pengaruh kuat Medan Magnet terhadap GGL Induksi

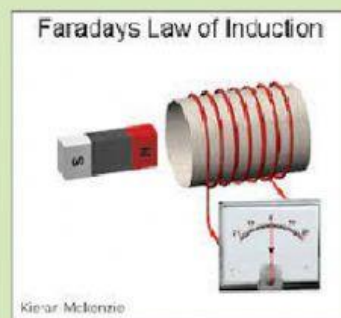
Tujuan : Menguji pengaruh kuat medan magnet terhadap GGL induksi

Alat dan Bahan :

1. Kumparan (solenoida)
2. Magnet batang 2 dengan kekuatan medan magnet yang berbeda
3. Galvanometer
4. Kabel

Langkah kerja

1. Rangkai alat seperti pada gambar dengan menggunakan solenoida 200 lilitan
2. Gerakkan magnet batang keluar masuk, dan perhatikan gerakan jarum galvanometer, apakah mengalami penyimpangan? kalau dapat mengamati dengan seksama, catat angka yang ditunjuk oleh jarum galvanometer, catat pada tabel pengamatan.
3. Ulangi langkah 2 dengan mengganti magnet yang lebih kuat medan magnetnya
4. Bandingkan gerak jarum galvanometer pada langkah 2 dan 3.
5. Buat simpulan





Elektronik - Lembar Kerja Peserta Didik (E - LKPD)



Tabel Pengamatan 1

Gerakan magnet batang	Angka yang ditunjuk jarum galvanometer
Gerakan magnet pelan	
Gerakan magnet cepat	
Simpulan 1	

Tabel Pengamatan 2

Jumlah Lilitan Kumparan	Angka yang ditunjuk jarum galvanometer
200 lilitan	
500 lilitan	
Simpulan 2	

Tabel Pengamatan 2

Medan Magnet	Angka yang ditunjuk jarum galvanometer
sedang	
kuat	
Simpulan 3	



Elektronik - Lembar Kerja Peserta Didik (E - LKPD)



Dari simpulan 1, 2 dan 3, buat kesimpulanmu tentang faktor yang mempengaruhi GGL Induksi

Kesimpulan :

Faktor yang mempengaruhi besarnya arus induksi adalah :