

## LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

### LKPD 3 : GGL INDUKSI

Nama : .....

Kelas : .....

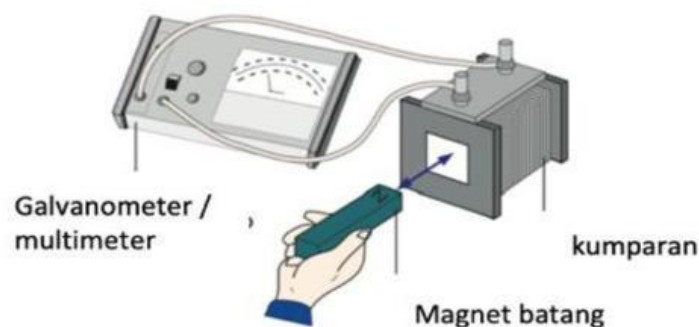
Hari/tanggal : .....

#### Aktivitas 3.5 GGL Induksi

##### Petunjuk!

##### Tujuan Penyelidikan

1. Mendeskripsikan penyebab timbulnya gaya gerak listrik (GGL) induksi
2. Mengidentifikasi faktor-faktor yang mempengaruhi besarnya gaya gerak listrik induksi pada kumparan



##### Alat dan Bahan

- Kumparan 300, 600 dan 1200 lilitan (@ 1 buah)
- Galvanometer/multitester (1 buah)
- Magnet batang 2 buah
- Kabel penghubung secukupnya

##### Prosedur Percobaan

1. Siapkan peralatan yang sesuai dengan kebutuhan

2. Rangkai alat seperti gambar di samping.
3. Lakukan percobaan agar dapat :
  - a. mendeskripsikan timbulnya GGL induksi pada kumparan
  - b. mengidentifikasi faktor-faktor yang mempengaruhi GGL induksi pada kumparan jumlah lilitan kumparan terhadap ggl induksi.
4. Buat tabel pengamatan yang sesuai dengan data yang diperoleh.
5. Diskusikan hasil pengamatan dan buat kesimpulan.

### **Kesimpulan**

Berdasarkan analisis hasil percobaan buatlah kesimpulan tentang:

1. Penyebab timbulnya GGL induksi.

.....  
.....  
.....

2. Faktor-faktor yang mempengaruhi besar GGL induksi.

.....  
.....  
.....

3. Berdasarkan hasil percobaan, bagaimana hubungan gaya gerak listrik (GGL) induksi dengan jumlah lilitan kumparan.

.....  
.....  
.....

4. Berdasarkan hasil percobaan, bagaimana hubungan antara gaya gerak listrik (GGL) induksi dengan kecepatan gerak magnet pada kumparan!

.....  
.....  
.....

5. Dapatkah Kalian memprediksi, secara fisis mengapa saat magnet bergerak keluar/masuk kumparan timbul GGL induksi? Jelaskan.

.....  
.....  
.....

6. Dapatkah Kalian menentukan bagaimana persamaan hubungan antara jumlah lilitan kumparan dan kecepatan gerak magnet pada kumparan dengan gaya gerak listrik (GGL) induksi!

.....

.....

.....