

LKPD HUKUM FARADAY

KELOMPOK :

NAMA :

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

A. Tujuan Percobaan

Menyelidiki hubungan antara ggl induksi yang timbul antara ujung-ujung suatu loop penghantar dengan laju fluks magnetic.

B. Pertanyaan Pemantik

Sebuah kawat kumparan yang berputar dalam medan magnet dapat menghidupkan lampu tanpa dihubungkan dengan sumber tegangan. Mengapa bola lampu dapat hidup meskipun tidak terhubung dengan sumber tegangan?

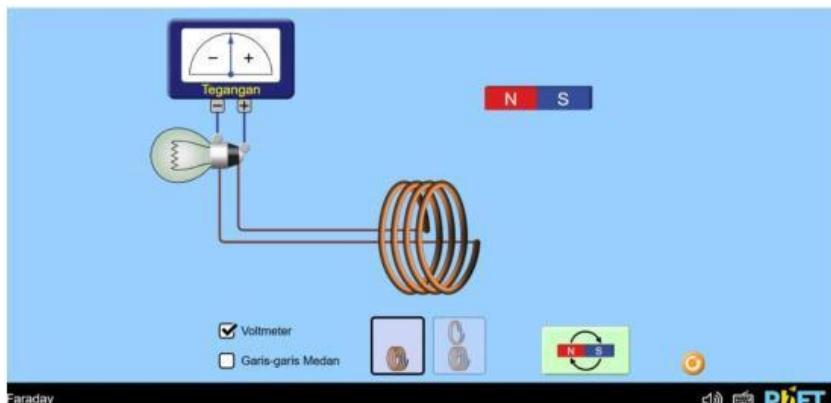


C. Alat dan Bahan

- Smartphone
- Aplikasi phet
- Jaringan internet

D. Langkah Kerja

1. Buka Aplikasi phet kemudian pilih hukum faraday
2. Rangkai rangkaian seperti gambar



3. Mulai dengan kutub utara, gerakan magnet keluar atau kedalam kumparan
4. Perhatikan arah simpangan galvanometer dan lampu
5. Catat hasil pengamatan pada tabel pengamatan

E. Hasil Pengamatan

Untuk 4 lilitan

Kutub magnet	Arah gerak magnet	Arah jarum Galvanometer
N	Kedalam lilitan	
	Diam	
	Keluar lilitan	
	Kedalam-keluar lilitan	
S	Kedalam lilitan	
	Diam	
	Keluar lilitan	
	Kedalam-keluar lilitan	

Untuk 2 lilitan

Kutub magnet	Arah gerak magnet	Arah jarum Galvanometer
N	Kedalam lilitan	
	Diam	
	Keluar lilitan	
	Kedalam-keluar lilitan	
S	Kedalam lilitan	
	Diam	
	Keluar lilitan	
	Kedalam-keluar lilitan	

F. Kesimpulan

