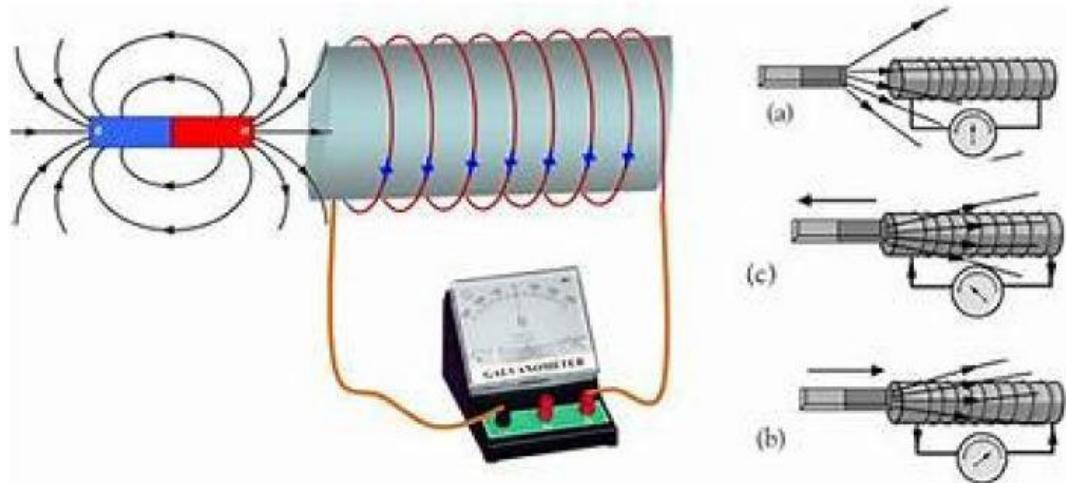


Lembar Kerja Peserta Didik Hukum Faraday



FISIKA
XII

Disusun Oleh :
Nanda Aulia

Mata Pelajaran : Fisika
Kelas : 12
Bab : Kemagnetan
Subbab : Hukum Faraday



Petunjuk penggerjaan LKPD

1. Bacalah secara cermat petunjuk dan langkah-langkah sebelum melakukan eksperimen
2. Lakukan kegiatan pratikum sesuai langkah-langkah percobaan
3. Jawablah pertanyaan LkPD dengan hasil eksperimen yang telah dilakukan
4. Tanyakan pada guru jika ada hal-hal yang kurang jelas



Tujuan Eksperimen

1. Peserta didik dapat mengidentifikasi faktor-faktor yang menyebabkan gaya gerak listrik induksi.
2. Peserta didik dapat menerapkan gaya gerak listrik induksi pada kehidupan sehari-hari.
3. Peserta didik dapat menganalisis gaya gerak listrik induksi pada Hukum Faraday dan Hukum Lenz.



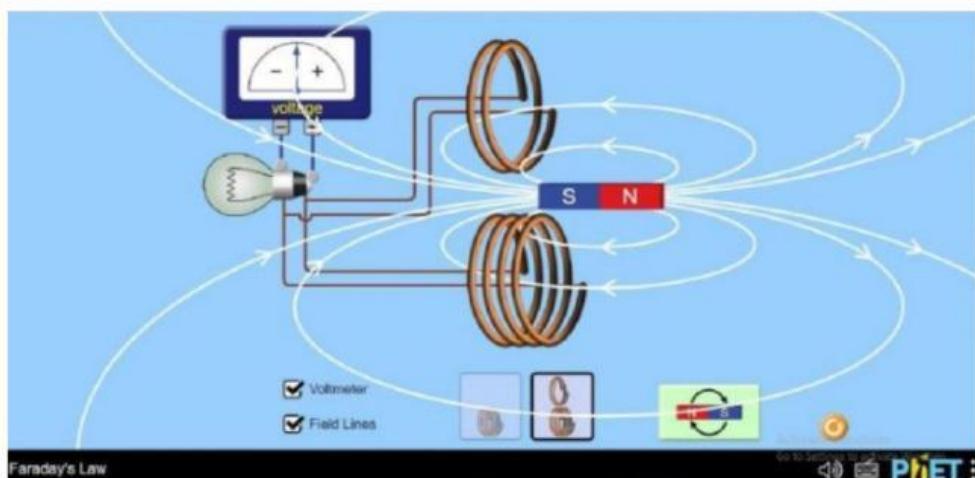
Alat dan Bahan

1. Laptop/Smartphone
2. Alat tulis buku catatan

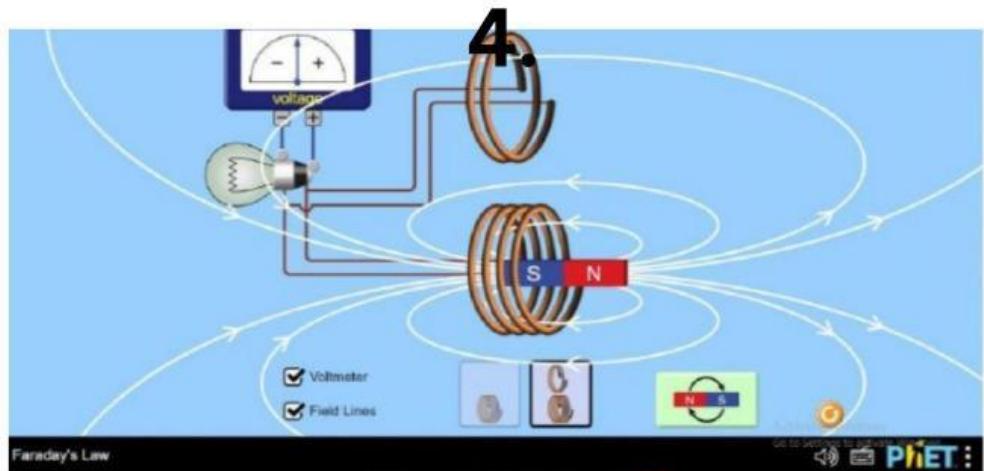
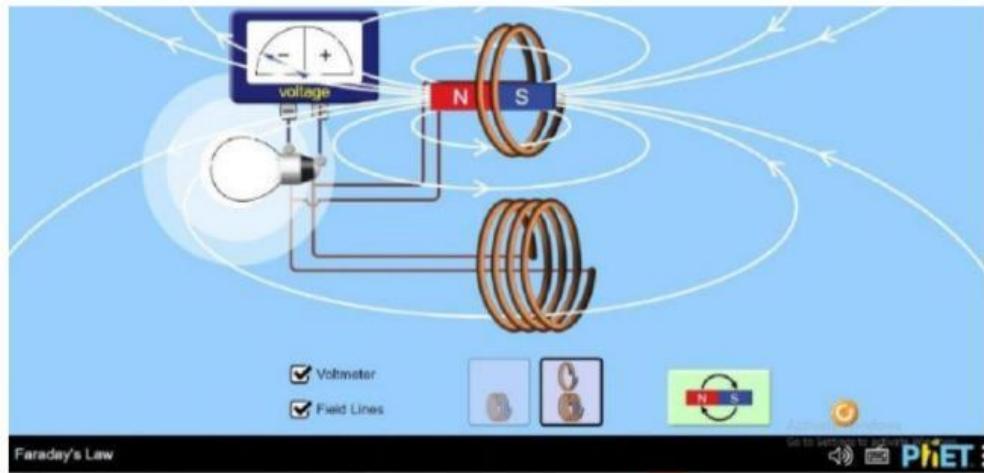


Langkah-langkah eksperimen

1. Buka aplikasi phet lalu pilih simulasi fisika kemudian pilih Hukum Faraday <https://phet.colorado.edu/en/simulations/faradays-law>

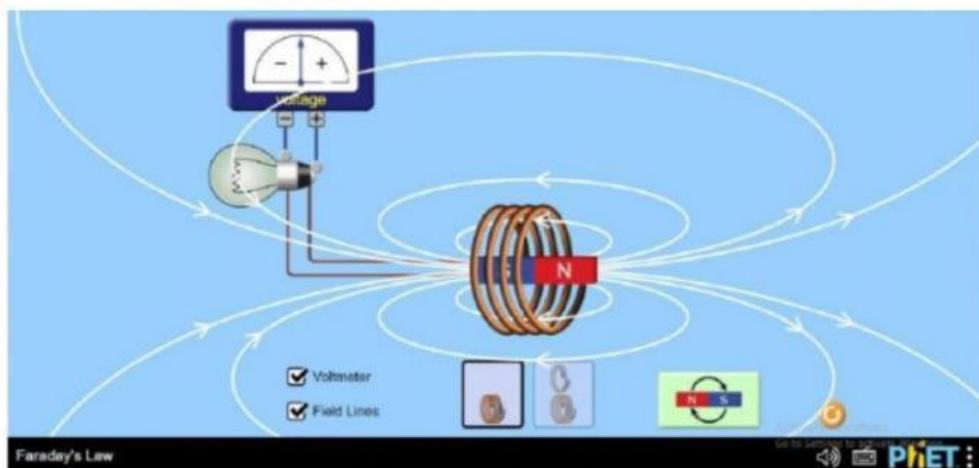


2. Gerakan magneet keluar masuk kumparan dengan posisi kutub Utara masuk terlebih dahulu, kemudian biarkan beberapa saat magnet berada di dalam kumparaan

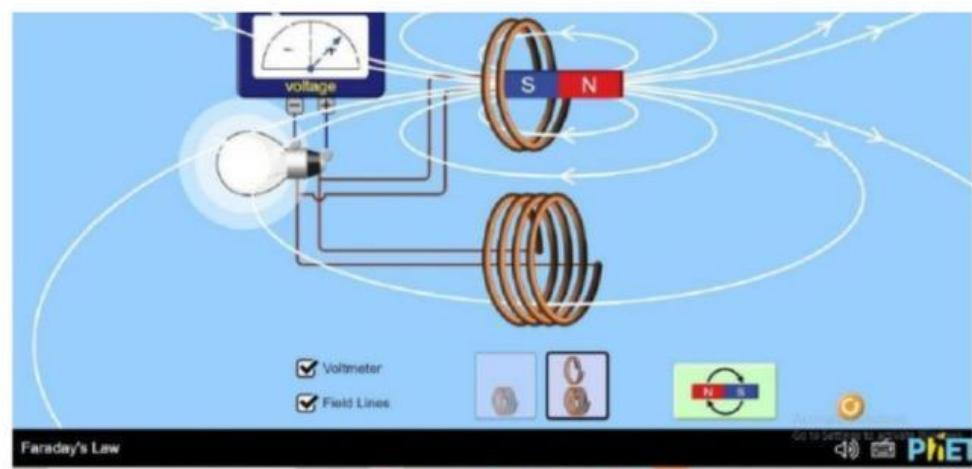


3. Perhatikan posisi simpangan jarum pada voltmeter

4. Mengulangi langkah ke 2 dan ke 3 dengan mengganti posisi kutub selatan masuk terlebih dahulu



5. mengulangi langkah 2-3 dengan mengganti kumparan yang lebih sedikit



6. Kemudian catat pada hasil pengamatan



Menggunakan Jumlah lilitan yang bervariasi

Kutub Magnet	Arah Gerak Magnet	Arah Jarum Galvanometer	Jumlah Lilitan



Analisi Data

Bagaimakah pengaruh gerakan magnet terhadap terhadap arah galvanometer dan nyala lampu pada percobaan hukum faraday?

• • •

Bagaimakah pengaruh jumlah lilitan terhadap arah galvanometer dan nyala lampu pada percobaan hukum faraday?

• • •

Apa hubungan hukum faraday pada gaya gerak listrik induksi ?

• • •



Kesimpulan

• • •