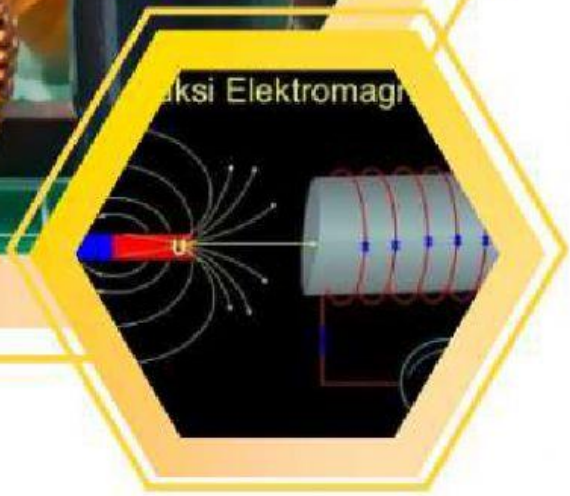
# E-LKPD

## INDUKSI ELEKTROMAGNETIK





KELOMPOK :
NAMA :
1.
2.
3.
4.

LIVEWORKSHEETS

02

# Induksi ELektromagnetik

## KOMPETENSI DASAR

3.6 Menganalisis fenomena radiasi elektromagnetik, pemanfaatannya dalam teknologi, dan dampaknya bagi kehidupan.
4.6 Mempresentasikan manfaat dan dampak radiasi elektromagnetik pada kehidupan sehari-hari.

## INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI

3.6.1 Mengidentifikasi berbagai produk teknologi yang menggunakan prinsip Potensial induksi (hukum Faraday) dari berbagai sumber.
3.6.2 Menjelaskan pengertian dari induksi elektromagnetik.
3.6.3 Menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi potensial induksi, hukum Lentz, dan pemanfaatannya dalam teknologi.

## TUJUAN PEMBELAJARAN

Melalui kegiatan peserta didik diharapkan mampu membuktikan percobaan induksi elektromagnetik dan mengaplikasikan prinsip induksi elektromagnetik dengan tepat serta menunjukan perilaku rasa ingin tahu, kritis, kreatif, komunikatif, kolaboratif, disiplin dan tanggung jawab dalam penerapan induksi elektromagnetik dalam kehidupan sehari-hari.

LIVEWORKSHEETS

03

# Pertanyaan Mendasar

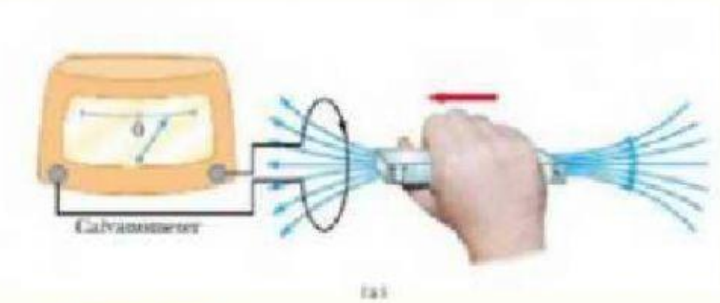
SIMAKLAH VIDEO BERIKUT!

LINK VIDEO:
HTTPS://YOUTU.BE/VFIM3OLGESI

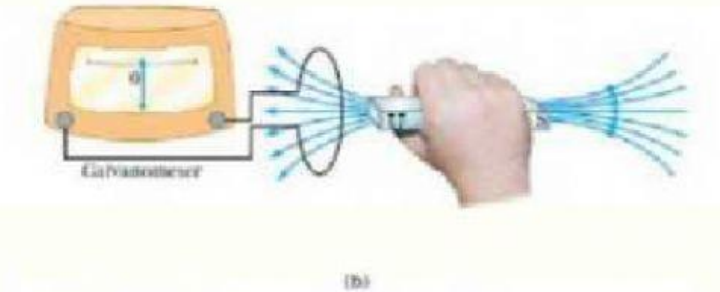
| PERNYATAAN | BENAR | SALAH |
|---|---|---|
| GGL Induksi dapat terjadi karena adanya perubahan garis-garis medan magnet pada kumparan | | |
| Semakin banyak lilitan, semakin besar GGL induksi yang dihasilkan | | |
| Semakin cepat magnet digerakkan, semakin kecil tegangan listrik yang dihasilkan | | |

LIVEWORKSHEETS

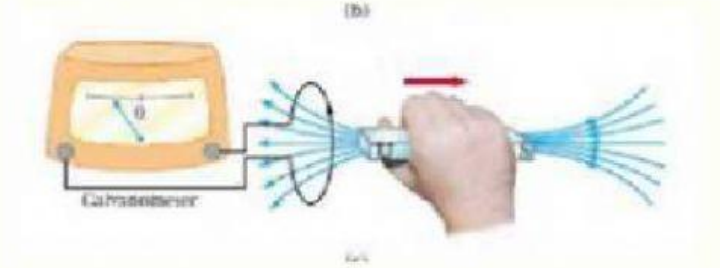
**Pasangkan pernyataan berikut sesuai gambar yang tepat!**



**Kutub utara magnet dijauhkan dari kumparan, jarum galvanometer menyimpang ke kiri**



**Kutub utara magnet dimasukkan ke kumparan, jarum galvanometer menyimpang ke kanan**



**Ketika magnet diam di luar kumparan, jarum galvanometer menunjuk angka nol**

**Berdasarkan gambar dan pernyataan di atas, maka dapat disimpulkan ..... (Pilih salah satu jawaban yang tepat)**

- **Arus induksi mengalir dalam arah yang berlawanan dengan medan magnet**
- **Arus induksi mengalir searah dengan medan magnet**
- **Arus induksi tidak mengikuti arah medan magnet**

LIVEWORKSHEETS

05

# Analisis Video

**Berdasarkan video yang telah ditampilkan, buatlah analisis mengenai permasalahan yang terjadi.**



LIVEWORKSHEETS