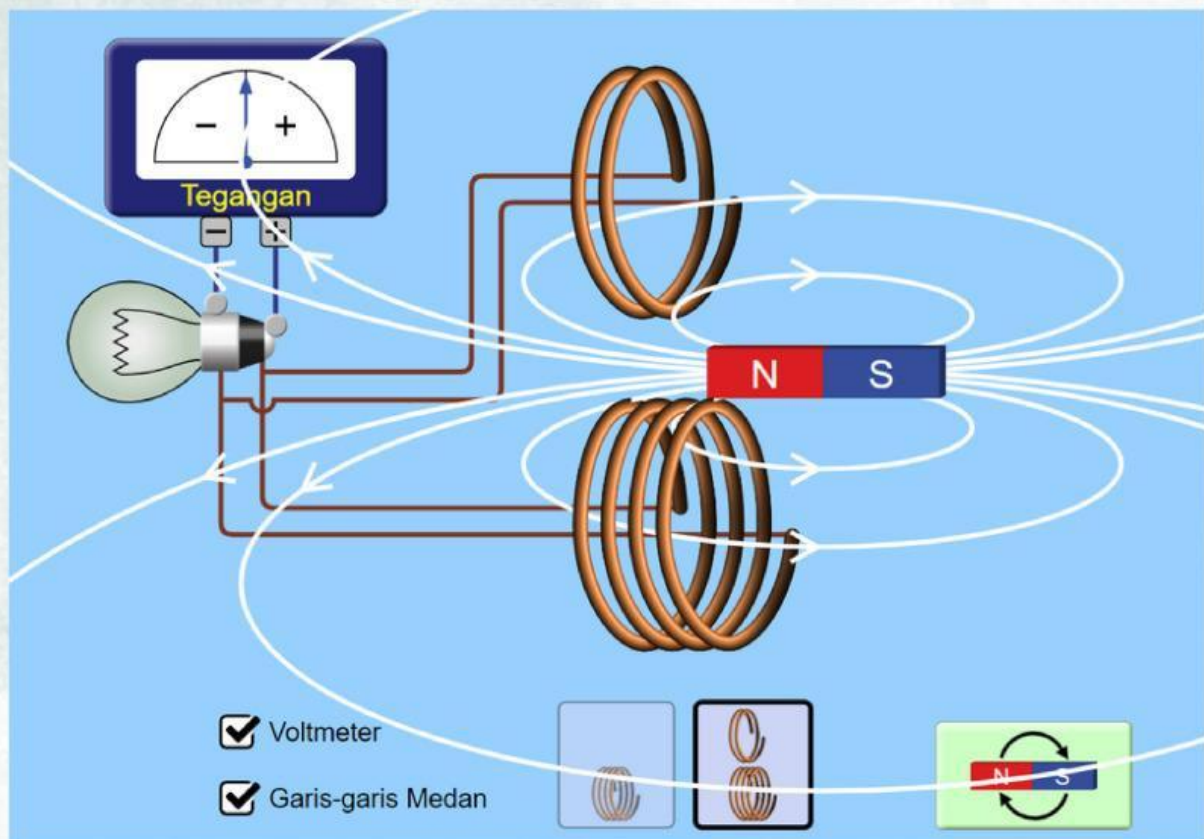


# LKPD

## INDUKSI

### ELEKTROMAGNETIK



Nama :

Kelas :

Untuk menyelidiki fenomena induksi elektromagnetik, silahkan kalian lakukan Simulasi Virtual Hukum Faraday, dengan klik link berikut :

[https://phet.colorado.edu/sims/html/faradays-law/latest/faradays-law\\_all.html?locale=in](https://phet.colorado.edu/sims/html/faradays-law/latest/faradays-law_all.html?locale=in)

# LANGKAH-LANGKAH SIMULASI

1. Centang Voltmeter
2. Centang garis gaya magnet
3. klik kumparan 1
4. Gerakan secara lambat kutub magnet masuk kedalam kumparan. Amati Jarum Voltmeter, Lampu dan Garis gaya magnet
5. Biarkan magnet diam didalam kumparan. Amati Jarum Voltmeter, Lampu dan Garis gaya magnet
6. Gerakan secara lambat magnet keluar dari kumparan. Jarum Voltmeter, Lampu dan Garis gaya magnet
7. Ulangi langka 4-6 dengan gerakan magnet cepat
8. Ulangi langkah 3-7 untuk kumparan 2
9. Masukkan hasil pengamatan kedalam tabel pengamatan

# Tabel Data Simulasi

| Kumparan   | Gerakan magnet      | Hasil Pengamatan Simulasi |       |                   |
|------------|---------------------|---------------------------|-------|-------------------|
|            |                     | Jarum Voltmeter           | Lampu | Garis Gaya Magnet |
| Kumparan 1 | Masuk lambat        |                           |       |                   |
|            | Diam dalam kumparan |                           |       |                   |
|            | Keluar lambat       |                           |       |                   |
|            | Masuk cepat         |                           |       |                   |
|            | Diam dalam kumparan |                           |       |                   |
|            | Keluar cepat        |                           |       |                   |

| Kumparan   | Gerakan magnet      | Hasil Pengamatan Simulasi |       |                   |
|------------|---------------------|---------------------------|-------|-------------------|
|            |                     | Jarum Voltmeter           | Lampu | Garis Gaya Magnet |
| Kumparan 2 | Masuk lambat        |                           |       |                   |
|            | Diam dalam kumparan |                           |       |                   |
|            | Keluar lambat       |                           |       |                   |
|            | Masuk cepat         |                           |       |                   |
|            | Diam dalam kumparan |                           |       |                   |
|            | Keluar cepat        |                           |       |                   |

# DISKUSI

1. Berdasarkan hasil pengamatan, bandingkan simpangan jarum voltmeter dengan jumlah lilitan kumparan (kumparan 1 dengan kumparan 2)

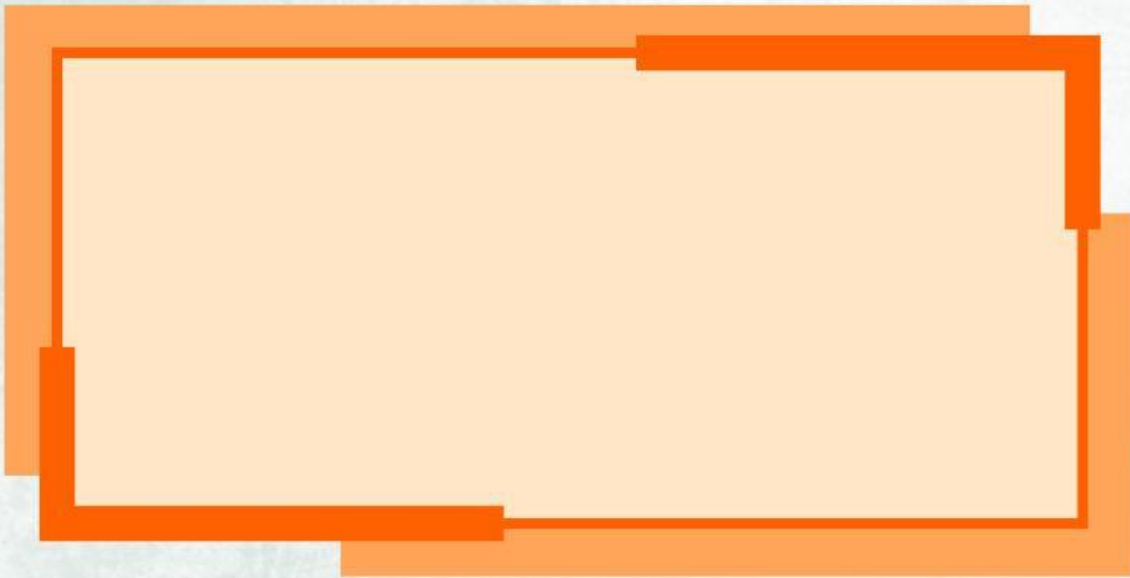
A large orange rectangular box with rounded corners and a white border, intended for a student's response to the first question. It is positioned below the first question and above the second question.

2. Berdasarkan hasil pengamatan, bandingkan simpangan jarum voltmeter dengan kecepatan gerak magnet

A large orange rectangular box with rounded corners and a white border, intended for a student's response to the second question. It is positioned below the second question.

# KESIMPULAN

1. Induksi Elektromagnetik adalah...



1. Faktor-faktor yang mempengaruhi induksi elektromagnetik adalah...

