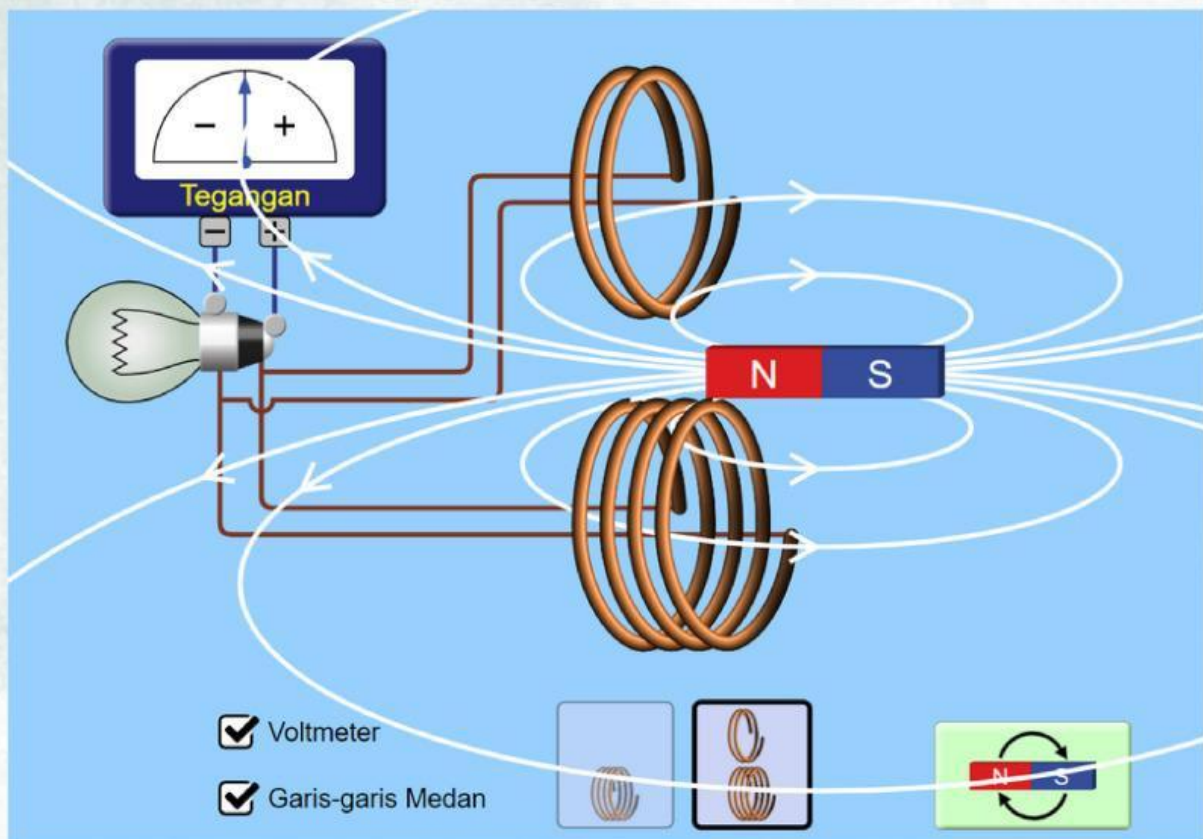


LKPD

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

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)

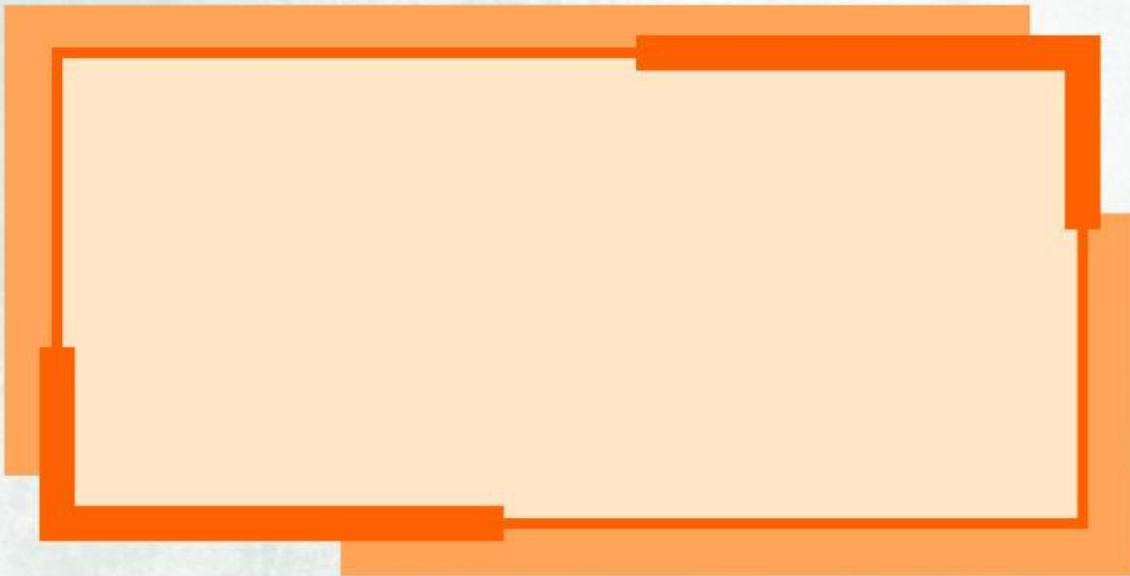
A large, empty orange rounded rectangular box with a white border and a drop shadow, intended for the student's response to the first question.

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

A large, empty orange rounded rectangular box with a white border and a drop shadow, intended for the student's response to the second question.

KESIMPULAN

1. Induksi Elektromagnetik adalah...



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

