



# LKPD

## “INDUKSI ELEKTROMAGNETIK”

Nama siswa : .....

Kelas/ No Absen : .....

### TUJUAN

- 1. Menyebutkan contoh-contoh penerapan prinsip kerja induksi elektromagnetik dalam alat-alat yang dipakai dalam kehidupan sehari-hari
- 2. Menjelaskan prinsip kerja contoh-contoh alat peneraan induksi elektromagnetik dalam alat-alat yang dipakai dalam kehidupan sehari-hari

### Ilustrasi

Induksi elektromagnetik merupakan peristiwa dimana arus listrik ditimbulkan oleh medan magnet. Peristiwa ini dimanfaatkan beberapa teknologi yang dipakai dalam kehidupan sehari-hari seperti untuk menaikkan tegangan atau menurunkan tegangan listrik pada penyaluran listrik PLN ke rumah-rumah kita. Dan masih banyak lagi contoh penerapan prinsip kerja induksi elektromagnetik.



### cara kerja

1. Membaca, mencermati, mencatat informasi penting terkait contoh alat penerapan prinsip induksi elektromagnetik dalam handout, buku siswa, internet atau literatur lain.
2. Berdiskusi dengan teman secara online melalui WA Group Diskusi
3. Jawablah pertanyaan-pertanyaan berdasarkan hasil diskusi berikut!

Nama: \_\_\_\_\_

Tanggal: \_\_\_\_\_



## HASIL DISKUSI

**NO**

1

**IDENTIFIKASI**

.-Nama alat:  
.-Fungsi:  
.-Prinsip kerja:  
Jenis-jenis:

**GAMBAR**



**NO**

2

**IDENTIFIKASI**

.-Nama alat:  
.-Fungsi:  
.-Prinsip kerja:  
Jenis-jenis:

**GAMBAR**



Coment

*Amati, selidiki, solusi*

# Jawablah dengan benar

Apa yang anda ketahui dengan induksi elektromagnetik?

.....  
.....  
.....

Bagaimanakah prinsip kerja induksi elektromagnetik?

.....  
.....  
.....

## Pilihlah jawaban yang benar

Peralatan yang bekerja berdasarkan prinsip kerja induksi elektromagnetik :

- Kipas angin
- setrika
- solder
- lampu senter

Aplikasi gaya Lorentz terjadi jika kawat berarus listrik berada diantara.....

- Baterai
- dinamo
- magnet
- arus listrik

Berilah tanda centang untuk jawaban yang benar

|

Mana yang benar

Transformator atau trafo merupakan alat untuk mengubah (memperbesar atau memperkecil) tegangan AC berdasarkan prinsip induksi elektromagnetik

Transformator atau trafo merupakan alat untuk mengubah (memperbesar atau memperkecil) tegangan DC berdasarkan prinsip induksi elektromagnetik

# MENJODOHKAN

Generator

Michael. Faraday

Motor Listrik

Joseph Henry

Bel Listrik

Lorent

# drop and drag

