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 prinsipkerja contoh-contoh alat peneraan induksielektromagnetik 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 menaikan 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!

LIVEWORKSHEETS

Nama: _____ Tanggal: _____

HASIL DISKUSI

NO	IDENTIFIKASI	GAMBAR
1	.-Nama alat: -Fungsi: -Prinsip kerja: Jenis-jenis:	

NO	IDENTIFIKASI	GAMBAR
2	.-Nama alat: -Fungsi: -Prinsip kerja: Jenis-jenis:	

Amati, selidiki, solusi

Coment

LIVEWORKSHEETS

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 eletromagnetik :

- Kipas angin
- setrika
- solder
- lampu senter

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

- Baterai
- dinamo
- magnaet
- 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

LIVEWORKSHEETS

MENJODOHKAN

Generator	Michael. Faraday
Motor Listrik	Joseph Henry
Bel Listrik	Lorent

LIVEWORKSHEETS

drop and drag

LIVEWORKSHEETS