

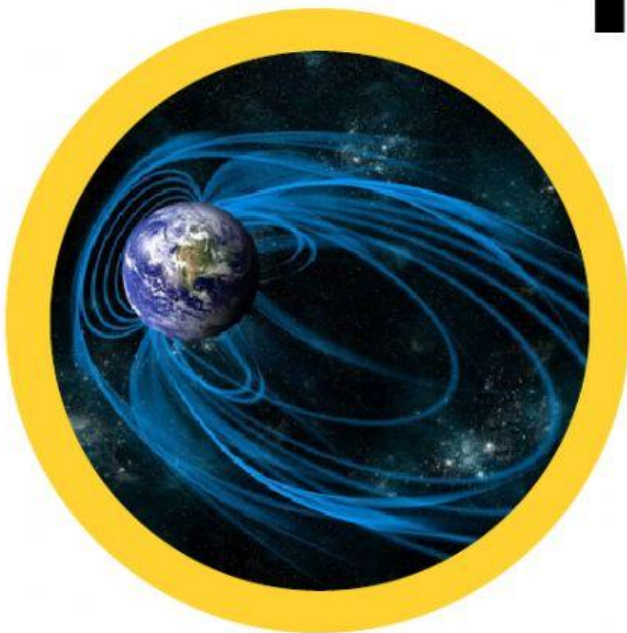


E-LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik Elektronik

KEMAGNETAN

Disusun oleh : Nurika Fitriani, S.Si., M.Pd



Nama :
.....
Kelas :
No. Absen :
Kelompok :
Asal Sekolah :

KIRI

KELAS
IX

Ilmu Pengetahuan Alam untuk Tingkat MTs

Penilaian Harian



Pilihlah Jawaban yang Tepat!

1. Gaya Lorentz sebesar 100 N bekerja pada kawat sepanjang 5 m dengan kuat arus 2A. Tentukanlah besar medan magnet yang dihasilkan kawat!

a. 10 T c. 0,1 T
b. 100 T d. 0,01 T

2. Dibawah ini yang bukan cara membuat magnet adalah...

a. induksi c. menggosok
b. elektromagnetik d. melilitkan dengan arus AC

3. Perhatikan gambar berikut ini!



Pembuatan magnet sesuai dengan gambar di atas, menggunakan cara...

a. induksi
b. elektromagnetik
c. menggosok
d. memanaskan

4. Sifat kemagnetan bahan dapat hilang dengan cara berikut, kecuali...

a. memanaskan
b. memukul-mukul
c. melilitkan magnet dengan arus AC
d. melilitkan magnet dengan arus DC

5. Sebuah transformator memiliki jumlah lilitan primer 60 dan lilitan sekunder 80. Jika kumparan sekunder dihubungkan dengan tegangan 40 volt, maka tegangan yang mengalir pada kumparan primer adalah ...

a. 3 volt c. 300 volt
b. 30 volt d. 0,30 volt

Penilaian Harian

6. Transformator dengan daya primer 50 watt memiliki daya primer sekunder 40 watt.

Efisiensi transformator tersebut sebesar...

- a. 30%
- b. 40%
- c. 70%
- d. 80%

7. Transformator step-down memiliki daya sekunder 60 watt. Jika besar kuat arus primer 3 A dengan tegangan 50 volt. Besar efisiensi transformator adalah...

- a. 50%
- b. 40%
- c. 30%
- d. 20%

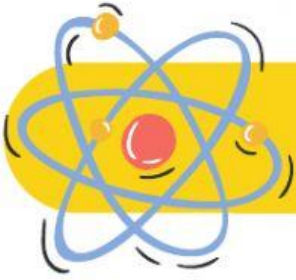
Jawablah pertanyaan di bawah ini dengan benar dan lengkap!

1. Jelaskan bahan berdasarkan sifat kemagnetannya!



2. Jelaskan ciri-ciri transformator *step-down* !





Penilaian Harian

3. Berikan tiga contoh benda yang memanfaatkan sifat magnet!

SEMOGA BERHASIL