

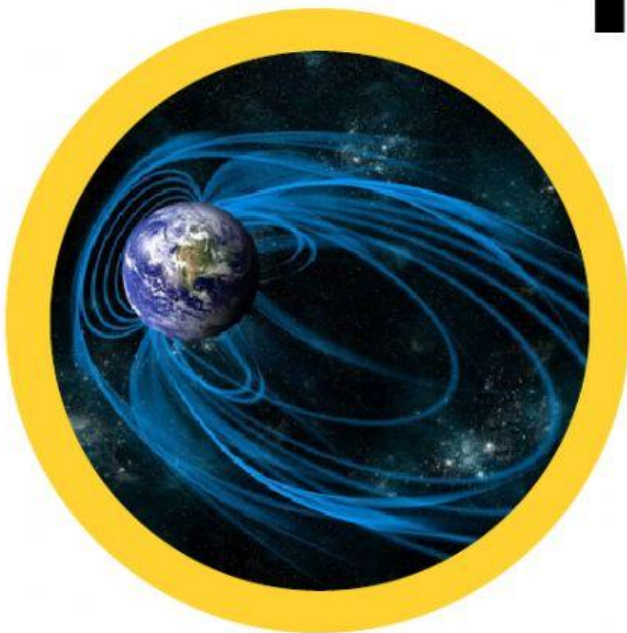


# E-LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik Elektronik

# KEMAGNETAN

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



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

# KANAN

KELAS  
**IX**

Ilmu Pengetahuan Alam untuk Tingkat MTs

# Penilaian Harian



Pilihlah Jawaban yang Tepat!

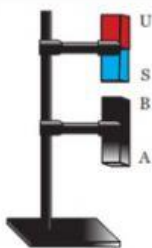
1. Kawat sepanjang 50 cm berada tegak lurus dalam medan magnet 20 T. Jika kuat arus yang mengalir 0,5 A, berapakah besar gaya Lorentz yang dialami kawat?

- a. 50 N
- b. 5 N
- c. 500 N
- d. 0,5 N

2. Daerah disekitar magnet yang masih dipengaruhi oleh gaya magnet disebut...

- a. Gaya magnet
- b. Kutub magnet
- c. Induksi magnet
- d. Medan magnet

3. Perhatikan gambar berikut ini!



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

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

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

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

5. Sebuah transformator memiliki jumlah lilitan primer 200 dan lilitan sekunder 300. Jika kumparan peimer dihubungkan dengan tegangan 40 volt, maka tegangan yang mengalir pada kumparan sekunder adalah ...

- a. 0,6 volt
- b. 6 volt
- c. 60 volt
- d. 600 volt

6. Transformator dengan daya primer 50 watt memiliki daya primer sekunder 30 watt. Efisiensi transformator tersebut sebesar...

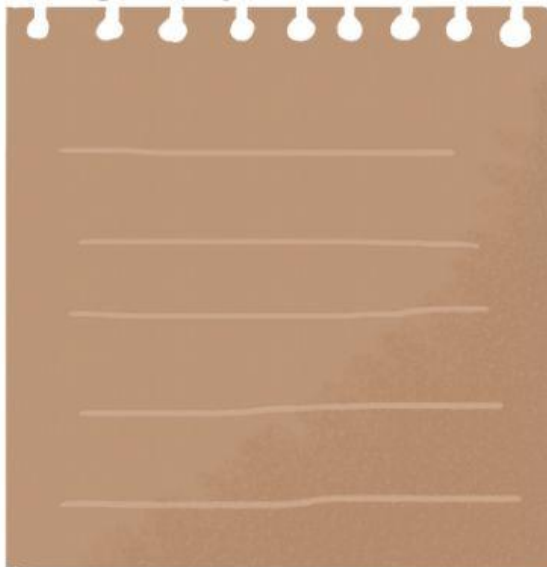
- a. 30%
- b. 40%
- c. 50%
- d. 60%

# Penilaian Harian

7. Transformator step-up memiliki daya sekunder 30 watt. Jika besar kuat arus primer 2 A dengan tegangan 75 volt. Besar efisiensi transformator adalah...
- a. 50%
  - b. 40%
  - c. 30%
  - d. 20%

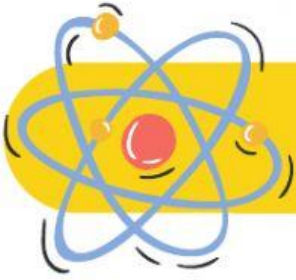
**Jawablah pertanyaan di bawah ini dengan benar dan lengkap!**

1. Jelaskan bahan berdasarkan sifat kemagnetannya!



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





## Penilaian Harian

3. Berikan tiga contoh benda yang memanfaatkan sifat magnet!

**SEMOGA BERHASIL**