

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN



Satuan Pendidikan : SMA S Teladan Medan
Kelas/ Semester : XII / Ganjil
Materi : Medan Magnet
Sub Materi : Kuat Medan Magnet
Pembelajaran Ke : 8
Alokasi Waktu : 10 menit

A. Tujuan Pembelajaran

3.3 Menganalisis medan magnetik, induksi magnetik, dan gaya magnetik pada berbagai produk teknologi

Dari kompetensi dasar yang tertera diatas, maka tujuan pembelajarannya adalah:

- Siswa dapat menganalisis kuat medan magnet pada kawat lurus berarus listrik,

B. Kegiatan Pembelajaran

✚ PENDAHULUAN

- Guru mengajak siswa berdoa sebelum belajar
- Guru memberikan motivasi kepada siswa

✚ INTI

- Guru mengajak siswa untuk menganalisis besar kuat medan magnet pada kawat lurus berarus listrik.

MEDAN MAGNETIK DI SEKITAR KAWAT LURUS BERARUS

Induksi magnetik (B) berupa garis singgung pada garis induksi magnetik.

$$B = \frac{\mu_0 i}{2\pi a}$$

Keterangan:
B = induksi magnetik
 μ_0 = permeabilitas hampa
= $4\pi \times 10^{-7}$ Wb/ amp .m
a = jarak dari kawat berarus
I = kuat arus listrik

✚ PENUTUP

- Guru memberikan refleksi kepada siswa mengenai materi yang sudah diberikan
- Guru memberikan tugas kepada siswa sebagai bahan penguasaan terhadap materi

C. Penilaian Pembelajaran

- Penilaian Sikap

Teknik: Jurnal

- Penilaian Pengetahuan

Teknik: Penugasan di googleform

Bentuk Instrumen: Multiple choice dan Isian singkat

Medan, Januari 2021

Mengetahui
Kepala SMA Swasta Teladan Medan

Guru Mata Pelajaran

Drs.H. Kasto Nadir,S.PdI

Thaufik Hambali, S.Pd