



## RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN PEMBELAJARAN DARING

Mata pelajaran : FISIKA  
Nama Madrasah : MAN 2 Kota Bandung  
Materi : Medan Magnet

Kelas/Semester : XII / 1  
Alokasi Waktu : 8 JP (4 pertemuan)

### TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Menganalisis medan magnet
2. Menganalisis induksi magnet dan gaya magnet
3. Melakukan percobaan/mendemonstrasikan tentang induksi magnet dan gaya magnet disekitar kawat berarus listrik
4. Mempresentasikan hasil percobaan
5. Menganalisis berbagai produk teknologi yang memanfaatkan induksi magnetik

### KEGIATAN PEMBELAJARAN

#### *Pertemuan-1*

- Mengamati demonstrasi percobaan tentang medan magnet di sekitar penghantar berarus listrik (video)
- Menganalisis hukum biot savart atau induksi magnet
- Mendeskripsikan dan menentukan induksi magnet di sekitar kawat lurus, melingkar dan kumparan
- Menyimpulkan konsep medan magnet dan induksi magnet dari LKPD yang di isi dari hasil pengamatan demonstrasi yang dilakukan (kirim lewat E-learning)

#### *Pertemuan-2*

- Mengamati permasalahan kontekstual tentang gaya magnet/gaya lorentz (permasalahan di share di E-learning)
- Menganalisis gaya magnet/gaya Lorentz dua kawat sejajar berarus listrik
- Mendeskripsikan dan menentukan gaya magnet /gaya Lorentz dua kawat sejajar berarus listrik
- Melakukan umpan balik untuk mengetahui sejauhmana pemahaman siswa tentang gaya magnet/gaya lorentz (*memberikan soal latihan untuk di kerjakan dan dikirim lewat E-learning*)

#### *Pertemuan-3*

- Merefleksi tugas yang sudah diberikan pada pertemuan-2 melalui tayangan video/zoom
- Menggali informasi tentang penerapan/pemanfaatan prinsip-prinsip kemagnetan melalui media internet/ buku atau sumber lainnya
- Menganalisis penerapan/pemanfaatan prinsip-prinsip kemagnetan
- Mendeskripsikan dan menyimpulkan penerapan/pemanfaatan prinsip-prinsip kemagnetan (share hasilnya di E-learning)

#### *Pertemuan-8*

- Mengevaluasi pencapaian proses pembelajaran materi medan magnet (soal evaluasi di share di E-learning)
- Melakukan umpan balik untuk mengetahui ketercapaian proses pembelajaran dan perbaikan

### PENILAIAN PEMBELAJARAN

- Sikap : observasi sikap disiplin, tanggung jawab dan jujur
- Pengetahuan : tes CBT
- Keterampilan : portopolio tugas yang dikirim ke E-learning

Mengetahui,  
Kepala Madrasah

Bandung,  
Guru Mata Pelajaran Fisika

Dr. H. Asep Encu, M.Pd  
NIP. 196312111987031002

Dra. Kokom Komariah, MP.Fis  
NIP. 196910241994032003