



RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN PEMBELAJARAN DARING

Mata pelajaran : FISIKA
Nama Madrasah : MAN 2 Kota Bandung
Materi : Arus Bolak Balik

Kelas/Semester : XII / 1
Alokasi Waktu : 16 JP (8 pertemuan)

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Memahami konsep arus dan tegangan bolak-balik
2. Menganalisis hubungan antara arus dan tegangan bolak-balik
3. Menganalisis rangkaian seri RLC yang terhubung dengan sumber tegangan AC
4. Menganalisis penerapan arus bolak-balik dalam kehidupan sehari-hari
5. Menyajikan prinsip kerja penerapan rangkaian arus bolak balik dalam kehidupan sehari-hari

KEGIATAN PEMBELAJARAN

Pertemuan-1

- Mengamati tayangan video tentang arus dan tegangan bolak balik (link di share di WA grup)
- Menganalisis tentang arus dan tegangan bolak balik dari tayangan video
- Mendeskripsikan dan menyimpulkan arus dan tegangan bolak balik dari LKPD yang di isi (kirim lewat E-learning)

Pertemuan-2

- Mengamati video presentasi tentang rangkaian resistor pada rangkaian AC, Induktor pada rangkaian AC dan Kapasitor pada rangkaian AC pada bahan ajar di E-learning
- Menganalisis hubungan kuat arus dan tegangan bolak balik pada suatu hambatan, kapasitor dan inductor
- Mendeskripsikan kuat arus dan tegangan bolak balik pada suatu hambatan, kapasitor dan inductor
- Menyimpulkan dan formulasikan persamaan kuat arus dan tegangan bolak balik pada suatu hambatan, kapasitor dan inductor

Pertemuan-3

- Mendiskusikan pembahasan soal materi pertemuan-2 di forum diskusi fisika padlet
- Melakukan umpan balik untuk mengetahui sejauhmana pemahaman siswa tentang kuat arus dan tegangan bolak balik pada suatu hambatan, kapasitor dan inductor dengan memberikan soal latihan
- Memresentasikan hasil soal latihan yang di kerjakan

Pertemuan-4

- Mengamati video presentasi tentang rangkaian seri RLC
- Menganalisis hubungan V_R , V_L dan V_C pada rangkaian seri RLC
- Mendeskripsikan dan menentukan hubungan V_R , V_L dan V_C pada rangkaian seri RLC
- Melakukan umpan balik untuk mengetahui sejauhmana pemahaman siswa tentang materi yang di sampaikan dengan memberikan soal latihan di kirimkan hasilnya ke E-learning

Pertemuan-5

- Merefleksi pertemuan-4
- Menggalai informasi tentang impedansi rangkaian dan sifat-sifat rangkaian RLC dari bahan ajar yang di share di E-learning
- Menganalisis informasi yang di dapat
- Mendeskripsikan dan menentukan impedansi dan kuat arus rangkaian RLC
- Melakukan umpan balik untuk mengetahui sejauhmana pemahaman siswa tentang materi yang di sampaikan dengan memberikan soal latihan di kirimkan hasilnya ke E-learning



Pertemuan-6

- Merefleksi pertemuan-5
- Menganalisis daya pada rangkaian arus bolak balik dari bahan ajar yang di share di E-learning
- Mendeskripsikan dan menentukan daya pada rangkaian arus bolak-balik

Pertemuan-7

- Merefleksi pertemuan-6
- Menggali informasi dari berbagai sumber tentang prinsip kerja penerapan rangkaian arus bolak-balik (AC) dalam kehidupan sehari-hari
- mendiskusikan informasi yang di dapat dan mempresentasikannya (forum diskusi padlet)

Pertemuan-8

- Mengevaluasi pencapaian proses pembelajaran materi Arus bolak balik (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 dan hasil diskusi

Mengetahui,
Kepala Madrasah

Bandung,
Guru Mata Pelajaran Fisika

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

Dra. Kokom Komariah,MP.Fis
NIP. 196910241994032003

