



# RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN PEMBELAJARAN DARING



Mata pelajaran	: FISIKA	Kelas/Semester	: XII / 1
Nama Madrasah	: MAN 2 Kota Bandung	Alokasi Waktu	: 16 JP (8 pertemuan)
Materi	: Listrik Dinamik		

## TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Menjelaskan arus listrik, sumber tegangan listrik, hambatan listrik, hukum ohm, dan daya listrik
2. Memformulasikan dan menghitung kuat arus dalam rangkaian listrik sederhana
3. Mengidentifikasi dan menerapkan listrik DC dalam kehidupan sehari-hari
4. Menggunakan berbagai alat ukur listrik yang benar dan sesuai dengan besaran yang di ukur

## KEGIATAN PEMBELAJARAN

### Pertemuan-1

- Mengamati tayangan video tentang listrik dinamik (di share di wa grup sehari sebelum pembelajaran)
- Menganalisis konsep arus listrik, kuat arus listrik dan sumber tegangan listrik
- mendeskripsikan syarat terjadinya arus listrik dan memformulasikan kuat arus listrik
- Menentukan besarnya kuat arus listrik dan tegangan listrik
- Melakukan umpan balik untuk mengetahui sejauhmana pemahaman siswa terhadap materi yang di ajarkan (memberikan soal latihan untuk di kerjakan dan dikirim lewat E-learning)

### Pertemuan-2

- Merefleksi tugas yang sudah diberikan pada pertemuan-1 melalui tayangan video/zoom
- Mengamati tayangan video demonstrasi percobaan listrik dinamis/hukum ohm
- Menganalisis hubungan antara beda potensial dan kuat arus listrik
- Mendeskripsikan tentang hukum ohm dengan menshare LKPD yang harus di isi
- Menyimpulkan tentang hukum ohm dari LKPD yang di isi dari hasil pengamatan demonstrasi yang dilakukan (kirim lewat E-learning)

### Pertemuan-3

- Merefleksi pertemuan-2 dan menyampaikan tujuan pembelajaran pertemuan-3
- Menganalisis tentang hambatan listrik, daya listrik dan energy listrik
- Mendeskripsikan hambatan listrik, daya listrik dan energy listrik
- Mendiskusikan dan menentukan hambatan listrik, daya listrik dan energy listrik melalui forum diskusi fisika (padlet)

### Pertemuan-4

- Merefleksi hasil diskusi pertemuan 3 dan menyampaikan tujuan pembelajaran pertemuan-4
- Mengamati tayangan video demonstrasi percobaan (rangkainan arus searah/DC)
- Menganalisis sifat rangkainan arus searah (DC)
- Mendeskripsikan sifat-sifat rangkainan arus searah/DC
- Menyimpulkan sifat-sifat rangkainan arus searah DC (voice note WA)

### Pertemuan-5

- Mengamati permasalahan kontekstual yang berkaitan dengan sifat rangkainan arus searah/DC (bahan di share di E-learning)
- Mengidentifikasi besarnya arus dan tegangan pada rangkainan yang di rangkai seri atau parallel (satu loop)
- Mendeskripsikan dan menentukan besarnya arus dan tegangan pada rangkainan yang di rangkai seri atau parallel (satu loop)
- Melakukan umpan balik untuk mengetahui sejauhmana pemahaman siswa terhadap materi yang di ajarkan (memberikan soal latihan untuk di kerjakan dan dikirim lewat E-learning)





#### Pertemuan-6

- Mengamati tayangan video presntasi tentang hukum Kirchhoff
- Menganalisis besarnya arus yang mengalir pada rangkaian dengan menggunakan persamaan hukum kirchhoff
- Mendeskripsikan besarnya arus yang mengalir pada rangkaian dengan menggunakan persamaan hukum kirchhoff
- Menyimpulkan dan memformulasikan hokum kirchhoff

#### Pertemuan-7

- Mengamati permasalahan kontekstual yang berkaitan dengan hukum kirchhoff (bahan di share di E-learning)
- Mengidentifikasi besarnya arus yang terdiri dari dua atau lebih loop yang di rangkai seri Mendeskripsikan dan menentukan besarnya arus yang terdiri dari dua atau lebih loop yang di rangkai seri
- Melakukan umpan balik untuk mengetahui sejauhmana pemahaman siswa terhadap materi yang di ajarkan (*memberikan soal latihan untuk di kerjakan dan dikirim lewat E-learning*)

#### Pertemuan-8

- Merefleksi pertemuan ke-7
- Mengevaluasi pencapai proses pembelajaran materi listrik dinamik (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 LKPD

Mengetahui,  
Kepala Madrasah

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

Bandung,  
Guru Mata Pelajaran Fisika

**Dra. Kokom Komariah,MP.Fis**  
NIP. 196910241994032003

