

SATUAN ACARA PELATIHAN

| | | |
|---------------------|---|--|
| Satuan Pendidikan | : | SMAN 1 Banggai |
| Mata Pelajaran | : | Fisika |
| Topik/sub topik | : | Listrik Arus Searah/Hukum Ohm |
| Alokasi Waktu | : | 10 Menit |
| Tujuan Pembelajaran | : | Peserta Didik mampu menganalisis hubungan besaran-besaran fisis tegangan, kuat arus listrik dan resistansi pada rangkaian arus searah. |
| Indikator | : | Menentukan besaran resistansi berdasarkan data kuat arus listrik dan tegangan pada rangkaian arus searah. |

| A. Pendahuluan (2 menit) | B. Kegiatan Inti (6 menit) | C. Penutup (2 menit) |
|---|--|---|
| Guru dan siswa melakukan doa Bersama. | | |
| Guru memeriksa kehadiran siswa | 1) Guru menjelaskan pengertian rangkaian tertutup dalam suatu rangkaian listrik sederhana 2) Guru menjelaskan data hasil percobaan Hukum Ohm, dan menjelaskan grafik hubungan antara tegangan dan kuat arus listrik pada hambatan konstan | Guru memberikan apresiasi kepada peserta didik yang menyelesaikan tugas dengan sempurna. |
| Guru memeriksa kondisi kesehatan siswa secara umum. | 3) Guru menjelaskan persamaan hubungan antara tegangan, kuat arus listrik, serta hambatan. 4) Guru menjelaskan contoh soal. | Guru menyampaikan kesimpulan pembelajaran hari ini. |
| Guru menyampaikan topik materi. | 5) Secara mandiri, siswa dapat memformulasikan Hukum Ohm dan menyelesaikan soal. | |
| Guru menyampaikan tujuan pembelajaran | | |
| Guru memberikan Apersepsi. | | Guru menyampaikan materi pembelajaran yang akan dibahas untuk pertemuan selanjutnya, dan memberi tugas, serta bersama peserta didik berdo'a sebagai penutup belajar |
| | | |

Penilaian Pembelajaran

| | | |
|--------------|---|----------------------------------|
| Sikap | kehadiran dalam, disiplin, tanggung jawab dan jujur | Sumber Belajar : |
| Pengetahuan | Kuis, penugasan dan penilaianformatif | Buku Paket Fisika SMA Kelas XII. |
| Keterampilan | Unjuk kerja Lembar observasi | |



Banggai, 24 Juni 2021

Guru Mata Pelajaran

HALIM HI. DJAHAM LUMUAN, S.Pd., M.Pd.
NIP.19840506 200902 1 004

| No | Indikator Soal | Soal dan Kunci Jawaban |
|----|---|--|
| 1 | Menentukan nilai besaran resistansi pada rangkaian apabila nilai tegangan dan kuat arus diketahui | <p>Perhatikan gambar rangkaian berikut ini.</p> <p>Tentukan nilai hambatan lampu yang digunakan pada rangkaian tersebut. Penyelesaian : Menurut skala amperemeter dan voltmeter yang tertera pada rangkaian, $Nilai V = 40/50 \times 10 \text{ Volt} = 8 \text{ volt}$ Nilai $I = 4/5 \times 1 \text{ Ampere} = 0,8 \text{ A}$ maka kita gunakan hukum ohm untuk menghitung nilai resistansi lampu dengan cara : $R = V/I = 8/0,8 = 10 \text{ Ohm}$</p> |