

## **RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)**

SMP/MTs : SMP GAJAH MUNGKUR 6 NGADIROJO  
Mata Pelajaran : ELEKTRONIKA  
Kelas/Semester : IX/I  
Alokasi Waktu : 4 x 40 menit (2 x pertemuan)

### **Standart Kompetensi**

Mengapresiasikan perangkat audio amplifier

### **Kompetensi Dasar**

Mengenal komponen dan gambar skema rangkaian audio amplifier

### **Indikator**

1. Membedakan simbol komponen elektronika
2. Membuat perencanaan karya skema rangkaian audio amplifier

**Alokasi Waktu** :4 x 40 menit (2 x Pertemuan)

### **A. Tujuan Pembelajaran**

1. Peserta didik dapat menggambar simbol komponen yang digunakan pada amplifier
2. Peserta didik dapat menjelaskan nama komponen elektronika
3. Peserta didik dapat menjelaskan fungsi komponen pada rangkaian
4. Peserta didik dapat menunjukkan komponen utama pada rangkaian pokoknya
5. Peserta didik dapat membaca rangkaian
6. Peserta didik dapat menggambar rangkain dengan benar
7. Peserta didik dapat dapat membedakan model sambungan rangkaian
8. Peserta didik dapat menyebutkan nama simbol komponen
9. Peserta didik dapat menghitung nilai besaran pada komponen

### **B. Materi Ajar**

1. Komponen elektronika resistor, Transistor, Kondensator polar,kondensator non polar dan IC
2. Jenis atau model rangkaian komponen
3. Macam-macam sambungan rangkaian
4. Teknik merencanakan rangkaian
5. Cara membuat skema yang benar

### **Metode Pembelajaran**

Dapat dikembangkan ke arah model pembelajaran atau strategis yang relevan sesuai dengan dengan keadaan siswa dan mata pelajaran seperti kooperatif, kerja mandiri, tugas kelompok dan lain-lain.

Diskusi

Observasi

Pemberian Tugas

## Langkah-langkah

Pertemuan ke 1.

1. Kegiatan Pendahuluan.
  - a. Persiapan fisik dan mental mengikuti pembelajaran
2. Kegiatan Inti
  - Mempersiapkan peserta didik untuk kegiatan pembelajaran
  - Menelaah buku tentang komponen elektronik beserta fungsinya
  - Mendiskusikan hasil telaah buku
  - Memperagakan teknik menghitung nilai besaran nya.
3. Kegiatan Penutup
  - Memberikan pujian kepada siswa yang rajin
  - Membuat kesimpulan dari proses pembelajaran
  - Menugaskan kepada peserta didik untuk membuat daftar gambar komponen beserta simbolnya.

Pertemuan ke 2.

1. Kegiatan Pendahuluan
  - Persiapan fisik dan mental mengikuti pembelajaran
  - Menanyakan kembali materi minggu lalu
2. Kegiatan Inti
  - a. Mempersiapkan peserta untuk kegiatan pembelajaran
  - b. Mengkaji buku tentang gambar rangkaian audio amplifier
  - c. Menunjukkan model gambar skema rangkaian audio amplifier
  - d. Menjelaskan tentang teknik menggambar yang benar
  - e. Menunjukkan alat-alat gambar rangkaian dan komponen
3. Kegiatan penutup
  - a. Membuat kesimpulan dari proses pembelajaran
  - b. Menugaskan peserta untuk membuat gambar skema rangkaian audio amplifier pada kertas manila.

## Alat dan Sumber Belajar

Buku  
Nara Sumber yang ahli dibidangnya  
Media cetak  
Media elektronik

## Penilaian

Teknik : Tes tertulis  
Bentuk Instrumen : Tes Uraian  
Contoh Instrumen :  
Sebutkan komponen yang biasa digunakan pada bagian penguat akhir audio amplifier  
Jelaskan Fungsi Transistor dan konedensator  
Gambarkan simbol IC dan Dioda  
Buatlah skema rangakain dari model yang tersedia

Setiap soal berbobot 25  
Skor nilai 100/10 jika semua jawaban benar.

Mengetahui  
Kepala SMP

Wonogiri, 17 Juli 2019  
Guru Mata Pelajaran

MARMO,S.Pd  
NIP.

ARRA ZZAQ PRIYADITA,S.Pd  
NIP.

