

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

SMP/ MTs : SMP GAJAH MUNGKUR 6 NGADIROJO
Mata Pelajaran : Ketrampilan Elektronika
Kelas/Semester : VII/ I
Alokasi Waktu : 6 Jam pelajaran (3 x pertemuan)

Standar Kompetensi :

- Kemampuan untuk dapat mengkomunikasikan dan membuat serta melakukan pemeriksaan terhadap rangkaian sumber daya adaptor

Kompetensi Dasar:

- Mampu menggunakan alat ukur multimeter

Indikator :

1. Menjelaskan bagian yang terdapat pada alat ukur multimeter
2. Menjelaskan fungsi multimeter
3. Memperagakan pemeriksaan /pengukuran hubungan terbuka
4. memperagakan cara menguji hubungan tertutup

Alokasi Waktu: 6 Jam pelajaran @ . 40 Menit

A. Tujuan pembelajaran

1. Peserta didik dapat menjelaskan pengertian alat ukur multimeter/AVO meter
2. Peserta didik dapat menyebutkan bagian-bagian multimeter
3. Peserta didik dapat menyebutkan hubungan alat ukur multimeter
4. Peserta didik mengetes hubungan terbuka tiap-tiap komponen elektronika
5. Peserta didik dapat mengetes hubungan terbuka pada suatu rangkaian elektronika

B. Materi Ajar

- Pengertian alat ukur multimeter
- Alat ukur multimeter
- Rangkaian sumber daya adaptor

C. Metode

- Ceramah bervariasi
- Demonstrasi
- Pemberian tugas

D. Langkah Langkah Pembelajaran

• Pertemuan ke – 1

1. Kegiatan Pendahuluan
 - Apersepsi
 - Menertipkan kesiapan siswa
2. Kegiatan Inti
 - Peserta didik mengkaji materi yang akan diajarkan oleh guru

- Peserta didik memperhatikan penjelasan guru tentang pengertian alat ukur multimeter, bagian-bagian multimeter dan kegunaan multimeter
 - Peserta didik menunjukkan bagian-bagian alat ukur multimeter
 - Peserta didik menunjukkan batas ukur ohm meter, DC V, AC V dan DC mA dengan benar.
 - Peserta didik memperagakan urutan cara menggunakan alat ukur multimeter dengan benar.
3. Kegiatan penutup
- Refleksi kegiatan
 - Penugasan pada peserta didik

• **Pertemuan ke – 2**

1. Kegiatan pendahuluan
- Apersepsi
 - Menertipkan persiapan siswa
2. Kegiatan Inti
- Peserta didik mengkaji materi yang akan diajarkan oleh guru
 - Peserta didik memperhatikan penjelasan guru tentang pengetesan hubungan terbuka tiap-tiap komponen elektronika.
 - Peserta didik menunjukkan batas ukur ohm meter dengan benar
 - Peserta didik memperagakan cara pengujian/pengetesan pada komponen –komponen elektronika dalam keadaan komponen belum terangkai
 - Peserta didik menunjukkan hasil pengujian yang baik, putus rusak, bocor dan lain- lain
3. Kegiatan Penutup
- Refleksi kegiatan
 - Penugasan kepada peserta didik untuk mengadakan pengujian beberapa komponen elektronika

• **Pertemuan ke – 3**

1. Kegiatan pendahuluan
- Apersepsi
 - Menertipkan kesiapan siswa
2. kegiatan Inti
- Peserta didik mengkaji materi yang akan diajarkan oleh guru
 - Peserta didik memperhatikan penjelasan guru tentang pengetesan hubungan tertutup (ground)
 - Peserta didik dapat menunjukkan batas ukur DC V, DC mA dengan benar
 - Peserta didik memperagakan cara pengetesan grounding pada suatu rangkaian sumber daya adaptor dengan benar
 - Peserta didik menunjukkan hasil pengetesan rangkaian sumber daya adaptor dengan benar

- Peserta didik mengidentifikasi kerusakan pada suatu rangkaian sumber daya adaptor
- 3. kegiatan penutup
 - Refleksi kegiatan
 - Penugasan menentukan kerusakan – kerusakan pada sumber daya adaptor

E. Sumber Belajar

- Buku ketrampilan elektronika kelas VII Smt. II
- Buku-buku lain yang relevan
- Alat ukur multimeter
- Sumber daya adaptor
- Komponen elektronika

F. Penilaian

- Tes lisan dan tertulis
- Penugasan
- Praktek

Kepala Sekolah

Ngadirojo, 17 Juli 2019
Guru Mapel Elektronika

MARMO,S.Pd

ARRA ZZAQ PRIYADITA,S.Pd