

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 Teknologi pembuatan PCB

Kompetensi Dasar

Mengenal berbagai macam teknik pembuatan PCB

Indikator

1. Menjelaskan pengertian PCB
2. Mendiskripsikan macam-macam teknik pembuatan PCB

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

A. Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik dapat menjelaskan pengertian PCB
2. Peserta didik dapat menyebutkan macam-macam PCB
3. Peserta didik dapat menggambar PCB sederhana
4. Peserta didik dapat membedakan jalur PCB satu dengan lainnya
5. Peserta didik dapat menyebutkan macam-macam cara membuat PCB
6. Peserta didik dapat menjelaskan teknik pembuatan PCB sederhana
7. Peserta didik dapat menjelaskan teknik pembuatan PCB Afdruk
8. Peserta didik dapat menjelaskan teknik pembuatan PCB sablon

B. Materi Ajar

1. Pengertian PCB
2. Cara menggambar jalur PCB
3. Teknik membuat PCB
4. Macam-macam jenis PCB

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.

Observasi

Diskusi

Penugasan

Langkah-langkah

Pertemuan ke 1.

1. Kegiatan Pendahuluan.
 - a. Persiapan fisik dan mental mengikuti pembelajaran
 - b. Menyampaikan Permasalahan tentang tempat untuk menempatkan komponen
2. Kegiatan Inti
 - a. Mempersiapkan peserta didik untuk kegiatan pembelajaran
 - b. Menelaah buku tentang macam-macam PCB
 - c. Menjelaskan pengertian PCB
 - d. Mendiskusikan tentang cara menggambar jalur PCB.
3. Kegiatan Penutup

Memberikan pujian kepada siswa yang rajin
Membuat kesimpulan dari proses pembelajaran
Menugaskan kepada peserta didik untuk mencari PCB yang sudah jadi.

Pertemuan ke 2.

1. Kegiatan Pendahuluan
 - a. Persiapan fisik dan mental mengikuti pembelajaran
 - b. Menanyakan kembali materi minggu lalu
2. Kegiatan Inti

Mempersiapkan peserta untuk kegiatan pembelajaran
Mengkaji buku tentang Teknik-teknik membuat PCB
Menunjukkan model gambar hasil dari berbagai macam cara
3. kegiatan penutup
 - a. Membuat kesimpulan dari proses pembelajaran
 - b. Menugaskan peserta untuk membuat gambar PCB

Alat dan Sumber Belajar

Buku
Nara Sumber yang ahli dibidangnya
Media cetak
Media elektronik

Penilaian

Teknik : Tes tertulis
Bentuk Instrumen : Tes Uraian
Contih Instrumen :

1. Jelaskan pengertian PCB
2. Sebutkam macam-macam PCB
3. Apakah yang kamu ketahui tentang pembuatan PCB secara Sederhana
4. Apakah yang kamu ketahui tentang pembuatanPCB secara Afddruk
5. Apakah Sistem sablon juga dapat digunakan untuk membuat PCB? Jelaskan !

Setiap soal berbobot 20
Skor nilai 100/10 jika semua jawaban benar.

Mengetahui
Kepala SMP

Wonogiri, 17 Juli 2019
Guru Mata Pelajaran

MARMO,S.Pd

ARRA ZZAQ PRIYADITA,S.Pd

