**KURIKULUM 2013**

**SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN (SMK) MA’ARIF SALAM**

**TEKNOLOGI & REKAYASA**

**Teknik Elektronika**

**SILABUS**

**PERENCANAAN & INSTALASI SISTEM ANTENA PENERIMA**

**KELAS XII**





**SILABUS**

Satuan Pendidikan : SMK MA’ARIF SALAM

Mata Pelajaran : PERENCANAAN & INSTALASI SISTEM ANTENA PENERIMA

Kelas :XII

Kompetensi Inti\*

1. Menghayati dan mengamalkan ajaran agama yang dianutnya
2. Menghayati dan Mengamalkan perilaku jujur, disiplin, tanggung jawab, peduli (gotong royong, kerjasama, toleran, damai), santun, responsif dan proaktif dan menunjukan sikap sebagai bagian dari solusi atas berbagai permasalahan dalam berinteraksi secara efektif dengan lingkungan sosial dan alam serta dalam menempatkan diri sebagai cerminan bangsa dalam pergaulan dunia
3. Memahami, menerapkan dan menganalisa pengetahuan faktual, konseptual, dan prosedural berdasarkan rasa ingin tahunya tentang ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya, dan humaniora dalam wawasan kemanusiaan, kebangsaan, kenegaraan, dan peradaban terkait penyebab fenomena dan kejadian dalam bidangkerja yang spesifik untuk memecahkan masalah
4. Mengolah, menalar, dan menyaji dalam ranah konkret dan ranah abstrak terkait dengan pengembangan dari yang dipelajarinya di sekolah secara mandiri, dan mampu melaksanakan tugas spesifik dibawah pengawasan langsung

| **Kompetensi Dasar** | **Indikator** | **Materi Pokok** | **Pembelajaran\*** | **Penilaian** | **Alokasi Waktu** | **Sumber Belajar** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3.1. Menerapkan perencanaan & instalasi sistem penerima TV | 3.1.1. Menerapkan keselamatan dan kesehatan kerja akibat dampak negatif interferensi radiasi frekuensi radio terhadap manusia.  3.1.2. Menggambar sistem instalasi single antena single akses TV untuk sistem satu rumah/ruang dan interprestasi data hasil perencanaan.  3.1.3. Melakukan pengujian sistem instalasi single antena single akses TV untuk sistem satu rumah/ruang dan interprestasi data hasil pengujian.  3.1.4. Menggambar sistem instalasi single antena multi akses TV untuk sistem satu rumah/ruang dan interprestasi data hasil perencanaan.  3.1.5. Melakukan pengujian sistem instalasi single antena multi akses TV untuk sistem satu rumah/ruang dan interprestasi data hasil pengujian.  3.1.6. Menerapkan instalasi antena multi antena TV untuk sistem satu rumah/ruang. (Jerman: GA *Gemeinschaftsantennen-anlagen*).  3.1.7. Menerapkan pengujian instalasi antena multi antena TV untuk sistem satu rumah/ruang. (Jerman: GA *Gemeinschaftsantennen-anlagen*).  3.1.8. Menerapkan instalasi antena multi akses dan multi antena TV untuk sistem banyak rumah/ruang. (amerika: CTV cable TV; Jerman: GGA *Groβgemeinschaftsantennen-anlagen*).  3.1.9. Menerapkan pengujian instalasi antena multi akses dan multi antena TV untuk sistem banyak rumah/ruang. (amerika: CTV cable TV; Jerman: GGA Groβgemeinschaftsantennenanlagen). | 3.1.1. Menerapkan keselamatan dan kesehatan kerja akibat dampak negatif interferensi radiasi frekuensi radio terhadap manusia.  3.1.2. Menggambar sistem instalasi single antena single akses TV untuk sistem satu rumah/ruang dan interprestasi data hasil perencanaan.  3.1.3. Melakukan pengujian sistem instalasi single antena single akses TV untuk sistem satu rumah/ruang dan interprestasi data hasil pengujian.  3.1.4. Menggambar sistem instalasi single antena multi akses TV untuk sistem satu rumah/ruang dan interprestasi data hasil perencanaan.  3.1.5. Melakukan pengujian sistem instalasi single antena multi akses TV untuk sistem satu rumah/ruang dan interprestasi data hasil pengujian.  3.1.6. Menerapkan instalasi antena multi antena TV untuk sistem satu rumah/ruang. (Jerman: GA *Gemeinschaftsantennen-anlagen*).  3.1.7. Menerapkan pengujian instalasi antena multi antena TV untuk sistem satu rumah/ruang. (Jerman: GA *Gemeinschaftsantennen-anlagen*).  3.1.8. Menerapkan instalasi antena multi akses dan multi antena TV untuk sistem banyak rumah/ruang. (amerika: CTV cable TV; Jerman: GGA *Groβgemeinschaftsantennen-anlagen*).  3.1.9. Menerapkan pengujian instalasi antena multi akses dan multi antena TV untuk sistem banyak rumah/ruang. (amerika: CTV cable TV; Jerman: GGA Groβgemeinschaftsantennenanlagen). | Inkuiri dengan pendekatan siklus belajar 5E | 1. Aspek penilaian siswa meliputi:  * Kognitif (pengetahuan) * Psikomorik (keterampilan) * Afektif (Sikap)  1. Jenis Penilaian  * Tulis * Lisan (Wawancara)   Praktek | **24X45 Menit** | **Buku BSE** |
| 4.1. Merencana & menginstal sistem penerima TV | 4.1.1. Memakai alat pelindung diri keselamatan dan kesehatan kerja akibat bahaya interferensi radiasi frekuensi radio  4.1.2. Menggambar sistem instalasi single antena single akses TV untuk sistem satu rumah/ruang dan interprestasi data hasil perencanaan.  4.1.3. Melakukan pengujian sistem instalasi single antena single akses TV untuk sistem satu rumah/ruang dan interprestasi data hasil pengujian.  4.1.4. Menggambar sistem instalasi single antena multi akses TV untuk sistem satu rumah/ruang dan interprestasi data hasil perencanaan.  4.1.5. Melakukan pengujian sistem instalasi single antena multi akses TV untuk sistem satu rumah/ruang dan interprestasi data hasil pengujian.  4.1.6. Menggambar sistem instalasi multi antena multi akses TV untuk sistem satu rumah/ruang. (Jerman: GA Gemeinschaftsantennenanlagen) dan interprestasi data hasil perencanaan.  4.1.7. Melakukan pengujian instalasi multi antena multi akses TV untuk sistem satu rumah/ruang. (Jerman: GA Gemeinschaftsantennenanlagen) dan interprestasi data hasil pengujian.  4.1.8. Menggambar sistem instalasi multi akses dan multi antena TV untuk sistem banyak rumah/ruang. (amerika: CTV cable TV; Jerman: GGA Groβgemeinschaftsantennenanlagen) dan interprestasi data hasil perencanaan  4.1.9. Melakukan pengujian instalasi multi akses dan multi antena TV untuk sistem banyak rumah/ruang. (amerika: CTV cable TV; Jerman: GGA Groβgemeinschaftsantennenanlagen) dan interprestasi data hasil pengujian. | 4.1.1. Memakai alat pelindung diri keselamatan dan kesehatan kerja akibat bahaya interferensi radiasi frekuensi radio  4.1.2. Menggambar sistem instalasi single antena single akses TV untuk sistem satu rumah/ruang dan interprestasi data hasil perencanaan.  4.1.3. Melakukan pengujian sistem instalasi single antena single akses TV untuk sistem satu rumah/ruang dan interprestasi data hasil pengujian.  4.1.4. Menggambar sistem instalasi single antena multi akses TV untuk sistem satu rumah/ruang dan interprestasi data hasil perencanaan.  4.1.5. Melakukan pengujian sistem instalasi single antena multi akses TV untuk sistem satu rumah/ruang dan interprestasi data hasil pengujian.  4.1.6. Menggambar sistem instalasi multi antena multi akses TV untuk sistem satu rumah/ruang. (Jerman: GA Gemeinschaftsantennenanlagen) dan interprestasi data hasil perencanaan.  4.1.7. Melakukan pengujian instalasi multi antena multi akses TV untuk sistem satu rumah/ruang. (Jerman: GA Gemeinschaftsantennenanlagen) dan interprestasi data hasil pengujian.  4.1.8. Menggambar sistem instalasi multi akses dan multi antena TV untuk sistem banyak rumah/ruang. (amerika: CTV cable TV; Jerman: GGA Groβgemeinschaftsantennenanlagen) dan interprestasi data hasil perencanaan  4.1.9. Melakukan pengujian instalasi multi akses dan multi antena TV untuk sistem banyak rumah/ruang. (amerika: CTV cable TV; Jerman: GGA Groβgemeinschaftsantennenanlagen) dan interprestasi data hasil pengujian. |  |  |  |  |