TUGAS KELOMPOK … ALUR TUJUAN PEMBELAJARAN

**FASE :**

**KELAS XI**

**PROGRAM KEAHLIAN : TATA BUSANA**

**MATA PELAJARAN : PROJEK KREATIF DAN KEWIRAUSAHAAN**

**CAPAIAN PEMBELAJARAN :**

**Pada akhir fase E (Kelas X SMK), peserta didik mampu menerapkan prosedur keselamatan, kesehatan kerja, dan lingkungan hidup, menggunakan perkakas tangan dan alat ukur, memahami konsep dasar komponen dan rangkaian elektronika, rangkaian listrik, dan instrumentasi**

**elemen**

1. **Proses bisnis secara menyeluruh bidang manufaktur dan rekayasa elektronika**
2. **Perkembangan teknologi di dunia kerja dan isu-isu global terkait dunia industri manufaktur dan rekayasa elektronika**
3. **Profesi dan kewirausahaan (*job profile* dan *technopreneur)*, serta peluang usaha di bidang manufaktur dan rekayasa elektronika**
4. **Teknik dasar proses produksi industri manufaktur dan rekayasa elektronika**
5. **Keselamatan dan Kesehatan Kerja serta Lingkungan Hidup (K3LH) dan budaya kerja industry**
6. **Penggunaan perkakas tangan :**
7. **Gambar teknik**
8. **Alat ukur listrik, elektronika, dan instrumentasi**
9. **Komponen elektronika aktif dan pasif**
10. **Mesin-mesin listrik, elektronika, dan instrumentasi**
11. **Konsep dasar kelistrikan dan elektronika**

| **elemen** | **CAPAIAN PEMBELAJARAN** | **KOMPETENSI YANG HARUS DIKUASAI FASE/ELEMEN SEBELUMNYA** | **KOMPETENSI YANG HARUS**  **DIKUASAI DI AKHIR FASE/ELEMEN** | **PROFIL PELAJAR PANCASILA** | **TUJUAN PEMBELAJARAN** | **MATERI** | **JUMLAH JAM PELAJARAN** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **9. Komponen elektronika aktif dan pasif** | **Pada akhir fase E, peserta didik mampu memahami komponen elektronika pasif dan aktif, membaca nilai komponen sesuai kodenya, mengenal hukum elektronika dasar (hukum Ohm - Kirchoff, dll).** | * **Mengenal macam- macam peralatan gambar, simbol komponen dan rangkaian listrik, elektronika, dan instrumentasi (7)** * **Memahami jenis- jenis alat ukur, cara penggunaan, penginterpretasian hasil pengukuran, dan perawatan alat ukur listrik, elektronika, dan instrumentasi (8)** | **1. Memahami komponen elektronika pasif dan aktif** | **Beriman, bertaqwa kepada Tuhan YME dan berakhlak mulia Bernalar kritis Mandiri** | **Peserta didik mampu membedakan komponen elektronika pasif dan komponen elektronka aktif dengan kata-kata sendiri dan memperlihatkan contoh komponen peralatan elektronika dalam kehidupan sehari-**  **hari** | * **Pengertian komponen elektronika aktif dan pasif** * **Jenis-jenis komponen** * **Perbedaan komponen elektronika aktif dan pasif** | **… menit** |
| **2. Membaca nilai komponen sesuai kodenya** | **Beriman, bertaqwa kepada Tuhan YME dan berakhlak mulia Bernalar kritis Mandiri** | **Peserta didik mampu membaca nilai komponen elektronika aktif dan pasif dan mendemonstrasikan cara menentukan nilai komponen sesuai dengan kodenya melalui karya dua**  **dimensi** | * **Cara membeca nilai komponen elektronika sesuai kodenya** * **Rangkaian sederhana** | **… menit** |
| **3. Mengenal hukum elektronika dasar (hukum Ohm – hukum Kirchoff dll)** | **Beriman, bertaqwa kepada Tuhan YME dan berakhlak mulia Bernalar kritis Kreatif**  **Gotong royong Berkebhinnekaan global** | **Peserta didik mampu merancang rangkaian elektronika sederhana menggunakan hukum dasar elektronika dan menyelesaikan permasalahan terkait kuat arus, tegangan dan resistansi dalam rangkaian** | * **Hukum Ohm** * **Hukum Kirchoff I** * **Hukum Kirchoff II** * **Kuat Arus, Tegangan dan Resistansi** * **Rangkaian sederhana** * **Membuat produk**   **elektronika sederhana** | **… menit** |

| **DOMAIN : KOMPONEN ELEKTRONIKA CAPAIAN PEMBELAJARAN :**  **Pada akhir fase E, peserta didik mampu memahami komponen elektronika pasif dan aktif, membaca nilai komponen sesuai kodenya, mengenal hukum elektronika dasar (hukum Ohm - Kirchoff, dll).** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| Materi | **Komponen Elektronika** | **Modul** | **JP** |
| TE.09.01 | **Peserta didik mampu membedakan komponen elektronika pasif dan komponen elektronka aktif dengan kata-kata sendiri dan memperlihatkan contoh komponen peralatan elektronika dalam kehidupan sehari-hari** | **9** | **2** |
| TE.09.02 | **Peserta didik mampu membaca nilai komponen elektronika aktif dan pasif dan mendemonstrasikan cara menentukan nilai komponen sesuai dengan kodenya melalui karya dua dimensi** | **9** | **2** |
| TE.09.03 | **Peserta didik mampu merancang rangkaian elektronika sederhana menggunakan hukum dasar elektronika dan menyelesaikan permasalahan terkait kuat arus, tegangan dan resistansi dalam rangkaian** | **9** | **10** |