# ALUR TUJUAN PEMBELAJARAN

***DASAR - DASAR TEKNIK JARINGAN KOMPUTER DAN TELEKOMUNIKASI***

# FASE E (KELAS X)

Kelas : X

Program Keahlian : Teknik Jaringan Komputer dan Telekomunikasi

Bidang Keahlian : Teknologi Informasi

Konsentrasi Keahlian : Teknologi Komputer dan Jaringan

Mata Pelajaran : **Dasar Teknik Jaringan Komputer dan Telekomunikasi**

Fase : E

Domain/Elemen : Dasar-dasar teknik jaringan komputer dan telekomunikasi

Capaian Pembelajaran : Pada akhir fase E (kelas X SMK), peserta didik akan mendapatkan gambaran yang tepat mengenai program keahlian yang dipilihnya melalui penguatan Wawasan Dunia Kerja dan Kewirausahaan. Capaian pembelajaran berikutnya adalah penguasaan elemen-elemen pembelajaran lainnya sehingga dapat menumbuhkan passion dan vision yang dapat memotivasi dalam merencanakan, dan melaksanakan aktivitas belajar pada fase ini maupun fase berikutnya.

Elemen :

|  |  |
| --- | --- |
|  | Proses bisnis di bidang teknik jaringan komputer dan telekomunikasi |
|  | Perkembangan teknologi di bidang teknik jaringan komputer dan telekomunikasi |
|  | Profesi dan Kewirausahaan (job-profile dan technopreneur) di bidang teknik jaringan komputer dan telekomunikasi |
|  | Dasar-dasar teknik jaringan komputer dan telekomunikasi |
|  | Keselamatan dan Kesehatan Kerja Lingkungan Hidup (K3LH) dan budaya kerja industri |
|  | Media dan Jaringan Telekomunikasi |
|  | Penggunaan Alat Ukur |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | |
| 1. **Dasar-dasar teknik jaringan komputer dan telekomunikasi** | Pada akhir fase E, peserta didik mampu memahami tentang jenis alat ukur dan penggunaannya dalam pemeliharaan jaringan komputer dan sistem telekomunikasi | |  | Menjelaskan jenis-jenis peralatan di bidang teknik jaringan komputer dan sistem telekomunikasi antara lain, komputer, modem, Accesspoint, router, manageable switch, OTDR, Multimeter, LAN Tester, konektor RJ 45, kabel UTP, Konektor FO,  Kabel FO, Spliter, OTDR, ODP, OPM, Converter, OLT | Beriman, bertaqwa kepada Tuhan YME dan berakhlak mulia Bernalar kritis Mandiri | Peserta Didik mampu menjelaskan jenis peralatan/teknologi dibidang jaringan komputer dan telekomunikasi antara lain, komputer, modem, Accesspoint, router, manageable switch, OTDR, Multimeter, LAN Tester, konektor RJ 45, kabel UTP, Konektor FO,  Kabel FO, Spliter, OTDR, ODP, OPM, Converter, OLT sesuai dengan standart industri. | Jenis peralatan jaringan :  Modem  Access Point  Router  Managable Switch  LAN Tester  Konektor RJ45  Kabel UTP  Peralatan Fiber Optic  OTDR  Konektor FO,  Kabel FO, Spliter, OTDR, ODP, OPM, Converter, OLT | |  | |
| Klasifikasi jenis peralatan/teknologi dibidang jaringan komputer dan telekomunikasi antara lain, komputer, modem, Accesspoint, router, manageable switch,  Multimeter, LAN Tester, konektor RJ 45, kabel UTP dan mempresentasikannya di depan kelas . |  | Peserta Didik mampu mengklasifikasikan jenis peralatan/teknologi dibidang jaringan komputer dan telekomunikasi antara lain, komputer, modem, Accesspoint, router, manageable switch,  Multimeter, LAN Tester, konektor RJ 45, kabel UTP dan mempresentasikannya di depan kelas . | Penggunaan peralatan jaringan :  Modem  Access Point  Router  Managable Switch  LAN Tester  Konektor RJ45  Kabel UTP  Peralatan Fiber Optic  OTDR  Konektor FO,  Kabel FO, Spliter, OTDR, ODP, OPM, Converter, OLT | |  | |
| **MATERI** | | **TUJUAN PEMBELAJARAN** | | | | | | **MODUL** | | **JP** |
| TJ.04.1 | | Peserta Didik mampu menjelaskan jenis peralatan/teknologi dibidang jaringan komputer dan telekomunikasi antara lain, komputer, modem, Accesspoint, router, manageable switch, OTDR, Multimeter, LAN Tester, konektor RJ 45, kabel UTP, Konektor FO,  Kabel FO, Spliter, OTDR, ODP, OPM, Converter, OLT sesuai dengan standart industri. | | | | | | 4 | |  |
| TJ.04.2 | | Peserta Didik mampu mengklasifikasikan jenis peralatan/teknologi dibidang jaringan komputer dan telekomunikasi antara lain, komputer, modem, Accesspoint, router, manageable switch,  Multimeter, LAN Tester, konektor RJ 45, kabel UTP dan mempresentasikannya di depan kelas . | | | | | | 4 | |  |