**CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA PELAJARAN INFORMATIKA SMK BIDANG TEKNOLOGI FASE E**

| **Elemen** | **Capaian Pembelajaran** | **Capaian Pengetahuan** | **Capaian Ketrampilan** |
| --- | --- | --- | --- |
| Proses bisnis di bidang teknik jaringan komputer dan telekomunikasi | Pada akhir fase ini, peserta didik mampu menerapkan proses bisnis pada bidang teknik jaringan komputer dan telekomunikasi, meliputi perencanaan, analisis kebutuhan pelanggan, strategi implementasi (instalasi dan konfigurasi), dan perancangan prosedur kepuasan pelanggan termasuk di dalamnya penerapan budaya mutu. | * mampu memahami proses bisnis pada bidang teknik jaringan komputer dan telekomunikasi, * mampu memahami perencanaan, analisis kebutuhan pelanggan, strategi implementasi (instalasi dan konfigurasi), * mampu memahami dan merancang prosedur kepuasan pelanggan termasuk di dalamnya penerapan budaya mutu. | * mampu menganalisis, mendesain dan menerapkan proses bisnis pada bidang teknik jaringan komputer dan telekomunikasi, * mampu menganalisis, mendesain dan menerapkan perencanaan, analisis kebutuhan pelanggan, strategi implementasi (instalasi dan konfigurasi), * mampu menganalisis, mendesain dan menerapkan prosedur kepuasan pelanggan termasuk di dalamnya penerapan budaya mutu. |
| Perkembangan teknologi di bidang teknik jaringan komputer dan telekomunikasi | Pada akhir fase ini, peserta didik mampu memahami perkembangan teknologi pada perangkat teknik jaringan komputer dan telekomunikasi termasuk 5G, Microwave Link, IPV6, teknologi serat optik terkini, sistem sensor, IoT, Smart Device, Smart Home, SmartCity, Cloud Computing, Information Security, Personal Branding. | * mampu memahami perkembangan teknologi pada perangkat teknik jaringan komputer dan telekomunikasi termasuk 5G, * mampu memahami Microwave Link, * mampu memahami IPV6, * mampu memahami teknologi serat optik terkini * mampu memahami sistem sensor, * mampu memahami IoT * mampu memahami Smart Device, Smart Home, SmartCity, * mampu memahami Cloud Computing, Information Security, * mampu memahami Personal Branding. | * mampu menganalisis, mendesain dan menerapkan teknologi pada perangkat teknik jaringan komputer dan telekomunikasi termasuk 5G, * mampu menganalisis, mendesain dan menerapkan Microwave Link, * mampu menganalisis, mendesain dan menerapkan IPV6, * mampu menganalisis, mendesain dan menerapkan teknologi serat optik terkini * mampu menganalisis, mendesain dan menerapkan sistem sensor, * mampu menganalisis, mendesain dan menerapkan IoT * mampu menganalisis, mendesain dan menerapkan Smart Device, Smart Home, SmartCity, * mampu menganalisis, mendesain dan menerapkan Cloud Computing, Information Security, * mampu menganalisis, mendesain dan menerapkan Personal Branding. |
| Profesi dan Kewirausahaan (job-profile dan technopreneur) di bidang teknik jaringan komputer dan telekomunikasi | Pada akhir fase ini, peserta didik mampu memahami dan menerapkan jenis-jenis profesi dan kewirausahaan (job-profil dan technopreneur yang mampu membaca peluang pasar dan usaha di bidang Teknik Jaringan Komputer dan Telekomunikasi | * mampu memahami dan menerapkan jenis-jenis profesi dan kewirausahaan (job-profil dan technopreneur) * mampu membaca peluang pasar dan usaha di bidang Teknik Jaringan Komputer dan Telekomunikasi | * mampu menentukan jenis profesi dan kewirausahaan (job-profil dan technopreneur) * mampu membaca dan memanfaatkan peluang pasar dan usaha di bidang Teknik Jaringan Komputer dan Telekomunikasi |
| Orientasi dasar teknik jaringan komputer dan telekomunikasi | Pada akhir fase ini, peserta didik mampu memahami dan menerapkan kegiatan praktik singkat menggunakan dan mengonfigurasi peralatan/teknologi di bidang jaringan komputer dan telekomunikasi antara lain komputer, router, manageableswitch, OTDR, firewall, server, dll | * mampu memahami kegiatan praktik singkat * mampu memahami konfigurasi peralatan/teknologi di bidang jaringan komputer dan telekomunikasi antara lain komputer, router, manageableswitch, OTDR, firewall, server, dll | * mampu melakukan dan menerapkan kegiatan praktik singkat * mampu melakukan dan menerapkan konfigurasi peralatan/teknologi di bidang jaringan komputer dan telekomunikasi antara lain komputer, router, manageableswitch, OTDR, firewall, server, dll |
| Keselamatan dan Kesehatan Kerja Lingkungan Hidup (K3LH) dan budaya kerja industri | Pada akhir fase ini, peserta didik mampu memahami dan menerapkan penerapan K3LH dan budaya kerja industri, antara lain: praktik-praktik kerja yang aman, bahaya-bahaya di tempat kerja, prosedur-prosedur dalam keadaan darurat, dan penerapan budaya kerja industri (Ringkas, Rapi, Resik, Rawat, Rajin), termasuk pencegahan kecelakaan kerja di tempat tinggi dan prosedur kerja di tempat tinggi (pemanjatan) | * mampu memahami penerapan K3LH dan budaya kerja industri, antara lain: praktik-praktik kerja yang aman, bahaya-bahaya di tempat kerja, * mampu memahami prosedur-prosedur dalam keadaan darurat, dan penerapan budaya kerja industri (Ringkas, Rapi, Resik, Rawat, Rajin), termasuk * mampu memahami pencegahan kecelakaan kerja di tempat tinggi dan prosedur kerja di tempat tinggi (pemanjatan) | * mampu mengimplementasikan penerapan K3LH dan budaya kerja industri, antara lain: praktik-praktik kerja yang aman, bahaya-bahaya di tempat kerja, * mampu mengimplementasikan prosedur-prosedur dalam keadaan darurat, dan penerapan budaya kerja industri (Ringkas, Rapi, Resik, Rawat, Rajin), termasuk * mampu mengimplementasikan pencegahan kecelakaan kerja di tempat tinggi dan prosedur kerja di tempat tinggi (pemanjatan) |
| Media dan Jaringan Telekomunikasi | Pada akhir fase ini, peserta didik mampu memahami dan menerapkan prinsip dasar sistem IPV4/IPV6, TCP IP, Networking Service, sistem keamanan jaringan telekomunikasi, sistem seluler, sistem microwave, sistem VSAT IP, sistem Optik, dan sistem WLAN | * mampu memahami prinsip dasar sistem IPV4/IPV6, TCP IP, Networking Service, sistem keamanan jaringan telekomunikasi, sistem seluler, sistem microwave, sistem VSAT IP, sistem Optik, dan sistem WLAN | * mampu merancang dan mengkofigurasi pengalamatan dengan IPV4/IPV6, TCP IP, Networking Service, sistem keamanan jaringan telekomunikasi, sistem seluler, sistem microwave, sistem VSAT IP, sistem Optik, dan sistem WLAN |
| Penggunaan Alat Ukur | Pada akhir fase ini, peserta didik mampu memahami dan menerapkan penggunaan dan pemeliharaan alat ukur untuk seluruh jaringan komputer dan sistem telekomunikasi | * mampu memahami mekanisme penggunaan dan pemeliharaan alat ukur untuk seluruh jaringan komputer dan sistem telekomunikasi | * mampu menerapkan mekanisme penggunaan dan pemeliharaan alat ukur untuk seluruh jaringan komputer dan sistem telekomunikasi |