

KRITERIA KETERCAPAIAN TUJUAN PEMBELAJARAN (KKTP)
DASAR - DASAR KEAHLIAN TEKNIK KOMPUTER DAN JARINGAN

Bidang Keahlian	**: Teknologi Informasi**
Program Keahlian	**: Teknik Jaringan Komputer dan Telekomunikasi**
Mata Pelajaran	**: Teknik Komputer dan Jaringan**
Fase	**: E**
Nama Guru	**: Yuda Bangun Bastari, S.Pd, Gr**
Sekolah	**: SMK Negeri 3 Rejang Lebong**

Semester 1

1. TP 1: Pengenalan Hardware & Periferal PC

- TP: Peserta didik mampu mengidentifikasi, menjelaskan fungsi, mengelompokkan perangkat keras ke dalam IOPS, serta menguraikan jenis port dan periferal.

Indikator Ketercapaian	Belum Memenuhi Standard (0–69)	Layak / Standard (70–80)	Mahir / Deep Learning (81–100)
Identifikasi & Fungsi Hardware	Belum bisa menyebutkan nama dan fungsi komponen hardware PC dasar.	Mampu mengidentifikasi komponen hardware PC dan menjelaskan fungsinya dengan benar.	Mampu menganalisis spesifikasi teknis dan perbedaan performa antar jenis komponen hardware PC secara mendalam.
Pengelompokan IOPS & Periferal	Keliru dalam membedakan perangkat Input, Output, Processing, dan Storage.	Mampu mengelompokkan hardware ke dalam kategori IOPS serta mengenali jenis port/periferal.	Mampu mengevaluasi kesesuaian pemilihan periferal dan port terhadap kebutuhan spesifik sistem komputer.

2. TP 2: Praktik K3LH, Bongkar Pasang, & Troubleshooting PC

- TP: Peserta didik mampu menerapkan prosedur K3LH, melakukan praktik bongkar pasang, serta mendiagnosis dan menyelesaikan *troubleshooting* hardware PC.

Indikator Ketercapaian	Belum Memenuhi Standard (0–69)	Layak / Standard (70–80)	Mahir / Deep Learning (81–100)
Penerapan K3LH	Mengabaikan prosedur keselamatan kerja dan budaya kerja industri saat praktik.	Menerapkan prosedur K3LH dan menjaga kerapian alat kerja selama praktik.	Menjadi teladan dalam penerapan K3LH serta mampu mengidentifikasi potensi bahaya kelistrikan/statis pada PC.
Bongkar Pasang & Troubleshooting	Kesulitan dalam merakit kembali komponen PC atau gagal mendiagnosis kerusakan.	Mampu melakukan bongkar pasang hardware PC dengan benar serta mengatasi gangguan ringan (*troubleshooting*).	Mampu mendiagnosis kerusakan kompleks pada komponen hardware PC secara mandiri, sistematis, dan solutif.

3. TP 3: Komputer & Jaringan Dasar

- TP: Peserta didik mampu merakit media transmisi jaringan, mengkonfigurasi IP Address, membangun jaringan *peer to peer*, *sharing data*, serta melakukan *troubleshooting* jaringan.

Indikator Ketercapaian	Belum Memenuhi Standard (0–69)	Layak / Standard (70–80)	Mahir / Deep Learning (81–100)
Kabel LAN & IP Addressing	Gagal membuat susunan kabel LAN yang benar atau salah mengkonfigurasi IP Address.	Mampu membuat kabel LAN (Straight/Cross) yang berfungsi dan mengkonfigurasi IP Address dengan tepat.	Mampu merakit kabel LAN berbagai skenario serta menganalisis alokasi pengalamatan IP kelas jaringan secara optimal.

Peer to Peer, Sharing, & Troubleshooting	Belum bisa menghubungkan dua komputer atau gagal melakukan *sharing data*.	Mampu membangun jaringan *peer to peer*, melakukan *sharing data*, dan menguji koneksi dasar.	Mampu mendiagnosis dan menyelesaikan gangguan konektivitas jaringan (*troubleshooting*) secara mandiri dan tuntas.

Semester 2

4. TP 4: Persiapan Instalasi Sistem Operasi

- TP: Peserta didik mampu menganalisis indikasi instalasi ulang, melakukan *backup* data & partisi, membuat media *bootable* dengan Rufus, serta mengatur konfigurasi BIOS/UEFI.

Indikator Ketercapaian	Belum Memenuhi Standard (0–69)	Layak / Standard (70–80)	Mahir / Deep Learning (81–100)
Analisis & Backup Data	Belum paham cara menyelamatkan data penting dan menganalisis kebutuhan instalasi ulang.	Mampu menganalisis alasan komputer perlu instalasi ulang serta melakukan penyelamatan data (*backup*).	Mampu merancang strategi pemulihan data yang aman (*disaster recovery*) sebelum sistem operasi dimigrasi atau diinstal ulang.
Rufus & Konfigurasi BIOS/UEFI	Belum mampu membuat *bootable flashdisk* atau kesulitan mengakses menu BIOS/UEFI.	Mampu menggunakan Rufus untuk membuat media *bootable* dan mengatur konfigurasi dasar BIOS/UEFI.	Mampu mengoptimalkan pengaturan BIOS/UEFI lanjutan (seperti Secure Boot, TPM, mode UEFI/Legacy) sesuai spesifikasi perangkat.

5. TP 5: Implementasi & Konfigurasi Sistem Operasi

- TP: Peserta didik mampu melaksanakan proses instalasi OS dan manajemen partisi, melakukan aktivasi Windows, serta menginstal *driver* dan *software* aplikasi pendukung.

Indikator Ketercapaian	Belum Memenuhi Standard (0–69)	Layak / Standard (70–80)	Mahir / Deep Learning (81–100)
Instalasi OS & Manajemen Partisi	Belum mampu menyelesaikan instalasi OS atau keliru dalam membagi partisi harddisk.	Mampu melaksanakan instalasi sistem operasi Windows dan melakukan manajemen pembagian partisi dengan benar.	Mampu mengelola partisi tingkat lanjut (GPT/MBR, resize, active partition) dan instalasi sistem secara presisi.
Aktivasi, Driver, & Software	Gagal melakukan aktivasi Windows atau mengabaikan instalasi *driver* dan aplikasi pendukung.	Mampu melakukan aktivasi Windows, menginstal *driver* utama, serta memasang aplikasi standar sesuai kebutuhan.	Mampu memastikan seluruh *driver* hardware terintegrasi optimal, melakukan *tuning* performa OS, serta memvalidasi kestabilan sistem secara menyeluruh.