



KOMPETENSI INTI DAN KOMPETENSI DASAR  
SEKOLAH MENENGAH ATAS/MADRASAH ALIYAH/SEKOLAH  
MENENGAH KEJURUAN/MADRASAH ALIYAH KEJURUAN  
(SMA/MA/SMK/MAK)

PAKET KEAHLIAN : TEKNIK KOMPUTER JARINGAN  
MATA PELAJARAN: KOMPUTER DAN JARINGAN DASAR

KOMPETENSI INTI DAN KOMPETENSI DASAR  
KOMPUTER DAN JARINGAN DASAR

KELAS : X

Jumlah Jam Pelajaran : 72 JP ( 4 JP x 18 Minggu Efektif)

Tujuan kurikulum mencakup empat kompetensi, yaitu (1) kompetensi sikap spiritual, (2) sikap sosial, (3) pengetahuan, dan (4) keterampilan. Kompetensi tersebut dicapai melalui proses pembelajaran intrakurikuler, kokurikuler, dan ekstrakurikuler.

Rumusan kompetensi sikap spiritual yaitu, "Menerima dan menjalankan ajaran agama yang dianutnya". Sedangkan rumusan kompetensi sikap sosial yaitu, "Menghayati dan mengamalkan perilaku jujur, disiplin, tanggung jawab, peduli (gotong royong, kerja sama, toleran, damai), santun, responsif dan proaktif dan menunjukkan 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". Kedua kompetensi tersebut dicapai melalui pembelajaran tidak langsung (*indirect teaching*) yaitu keteladanan, pembiasaan, dan budaya sekolah, dengan memperhatikan karakteristik mata pelajaran serta kebutuhan dan kondisi peserta didik.

Penumbuhan dan pengembangan kompetensi sikap dilakukan sepanjang proses pembelajaran berlangsung, dan dapat digunakan sebagai pertimbangan guru dalam mengembangkan karakter peserta didik lebih lanjut.

KOMPETENSI INTI 3 (PENGETAHUAN)	KOMPETENSI 4 (KETERAMPILAN)
1. <b>Memahami, menerapkan</b> dan <b>menganalisis</b> pengetahuan <b>faktual, konseptual</b> , dan <b>prosedural</b> 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 bidang kerja yang spesifik untuk memecahkan masalah.	2. <b>Mengolah, menalar</b> , dan <b>menyaji</b> dalam ranah konkret dan ranah abstrak terkait dengan pengembangan dari yang dipelajarinya di sekolah secara mandiri, dan mampu melaksanakan tugas spesifik di bawah pengawasan langsung

KOMPETENSI DASAR	KOMPETENSI DASAR
3.1 Memahami konsep dan cara kerja dari komputer meliputi cara kerja prosesor, mainboard, memori dan media penyimpanan	4.1. Menjelaskan konsep dan cara kerja dari komputer meliputi cara kerja prosesor, mainboard, memori dan media penyimpanan

3.2	Menganalisis spesifikasi komponen utama pada perangkat keras komputer, notebook, smartphone dan tablet dalam menentukan kebutuhan pekerjaan	4.2.	Menetapkan spesifikasi komponen utama pada perangkat keras komputer, notebook, smartphone dan tablet dalam menentukan kebutuhan pekerjaan
3.3	Memahami tempat dan keselamatan kerja yang sesuai dengan standar industri perangkat keras komputer, notebook, smartphone dan tablet	4.3.	Mengimplementasikan tempat dan keselamatan kerja yang sesuai dengan standar industri perangkat keras komputer, notebook, smartphone dan tablet
3.4	Memahami prosedur perakitan dan pengujian yang sesuai dengan prosedur di industri perangkat keras komputer, notebook, smartphone dan tablet	4.4.	Mendemonstrasikan perakitan dan pengujian yang sesuai dengan prosedur di industri perangkat keras komputer, notebook, smartphone dan tablet
3.5	Menerapkan standar prosedur pemeliharaan, troubleshooting dan perbaikan komputer, notebook, smartphone dan tablet yang diterapkan di industri perangkat keras dan dunia usaha pada bidang komputer dan perangkat sejenis	4.5.	Mendemonstrasikan standar prosedur pemeliharaan, troubleshooting dan perbaikan komputer, notebook, smartphone dan tablet yang diterapkan di industri perangkat keras dan dunia usaha pada bidang komputer dan perangkat sejenis
3.6	Memahami dasar, prinsip dan cara kerja pada sistem operasi	4.6.	Menjelaskan dasar, prinsip dan cara kerja pada sistem operasi
3.7	Memahami fungsi BIOS dan konfigurasinya pada perangkat keras komputer/notebook sesuai dengan kebutuhan pekerjaan	4.7.	Mendemonstrasikan fungsi BIOS dan konfigurasinya pada perangkat keras komputer/notebook sesuai dengan kebutuhan pekerjaan
3.8	Menerapkan instalasi, administrasi dan perintah dasar pada sistem operasi closed dan opensource	4.8.	Mendemonstrasikan instalasi, administrasi dan perintah dasar pada sistem operasi closed dan opensource
3.9	Menerapkan instalasi aplikasi pada sistem operasi closed dan opensource yang disesuaikan dengan kebutuhan pekerjaan	4.9.	Mendemonstrasikan instalasi aplikasi pada sistem operasi closed dan opensource
3.10	Menerapkan standar prosedur pemeliharaan, troubleshooting dan perbaikan pada sistem operasi dan aplikasi	4.10.	Mendemonstrasikan standar prosedur pemeliharaan, troubleshooting dan perbaikan pada sistem operasi dan aplikasi
3.11	Menerapkan instalasi peripheral tambahan, driver dan konfigurasi pada sistem operasi closed dan opensource yang mendukung pada kebutuhan pekerjaan	4.11.	Mendemonstrasikan instalasi peripheral tambahan, driver dan konfigurasi pada sistem operasi closed dan opensource yang mendukung pada kebutuhan pekerjaan
3.12	Memahami dasar jaringan komputer dan topologi jaringan komputer	4.12.	Menjelaskan dasar jaringan komputer dan topologi jaringan komputer
3.13	Memahami media jaringan komputer yang meliputi media jaringan kabel dan nirkabel	4.13.	Menjelaskan media jaringan komputer yang meliputi media jaringan kabel dan nirkabel
3.14	Menerapkan instalasi media jaringan pada jaringan lokal (LAN) yang meliputi instalasi LAN berbasis kabel (Wired LAN) dan nirkabel (Wireless LAN) pada sebuah perusahaan	4.14.	Mendemonstrasikan instalasi media jaringan pada jaringan lokal (LAN) yang meliputi instalasi LAN berbasis kabel (Wired LAN) dan nirkabel (Wireless LAN) pada sebuah perusahaan

3.15 Memahami dasar-dasar IP Address dan penerapannya pada jaringan lokal (LAN)	4.15. Menjelaskan IP Address dan mendemonstrasikan penerapannya pada jaringan lokal (LAN)
3.16 Menerapkan sharing file, sharing folder dan sharing device pada sistem operasi closed dan opensource pada sebuah perusahaan	4.16. Mendemonstrasikan sharing file, sharing folder dan sharing device pada sistem operasi closed dan opensource pada sebuah perusahaan
3.17 Memahami koneksi internet melalui ISP	4.17. Mendemonstrasikan koneksi internet melalui ISP
3.18 Memahami standar prosedur pemeliharaan, troubleshooting dan perbaikan pada Jaringan Lokal (LAN) meliputi jaringan lokal berbasis kabel dan nirkabel pada sebuah perusahaan	4.18. Mendemonstrasikan standar prosedur, pemeliharaan, troubleshooting dan perbaikan pada Jaringan Lokal (LAN) meliputi jaringan lokal berbasis kabel dan nirkabel pada sebuah perusahaan