

**KISI-KISI UJIAN SEKOLAH BERSTANDAR NASIONAL
SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN/MADRASAH ALIYAH KEJURUAN
TAHUN PELAJARAN 2018/2019**

Mata Pelajaran : Dasar-Dasar Teknik Telekomunikasi
Kurikulum : 2013

Level Kognitif	Lingkup Materi				
	Teknik Kerja Bengkel	Teknik Dasar Listrik	Teknik Elektronika Dasar	Teknik Mikroprocessor	Dasar Sistem Telekomunikasi
Pengetahuan dan Pemahaman <ul style="list-style-type: none"> - Menjelaskan - Mengidentifikasi - Mendeskripsikan 	Siswa mampu mendeskripsikan standar kesehatan dan keselamatan kerja (K3) menurut undang-undang regional (nasional) dan internasional.	Siswa mampu menjelaskan penggunaan satuan dasar listrik menurut sistem internasional	Siswa mampu menjelaskan <ul style="list-style-type: none"> • dioda semikonduktor sebagai penyearah • macam-macam gerbang dasar rangkaian logika • 	Siswa mampu menjelaskan perkembangan revolusi sirkuit terpadu dan mikroprosesor	Siswa mampu mengidentifikasi elemen-elemen dasar telekomunikasi
Aplikasi <ul style="list-style-type: none"> - Menerapkan - Mengklasifikasi - Menentukan 	Siswa mampu : <ul style="list-style-type: none"> • Menentukan sistem pengelolaan alat dan peralatan (<i>Tool and Equipment Management</i>) dan kebutuhan bahan praktik sebagai <i>Database Asset</i> • Menerapkan dasar-dasar kerja mekanik seperti teknik sambung, pembuatan 	Siswa mampu : <ul style="list-style-type: none"> • Menerapkan : <ul style="list-style-type: none"> ○ rangkaian kapasitor pada rangkaian kelistrikan ○ rangkaian inductor pada rangkaian kelistrikan • Menentukan <ul style="list-style-type: none"> ○ fungsi rangkaian resistor pada 	Siswa mampu menerapkan <ul style="list-style-type: none"> • diode semikonduktor sebagai penyearah • aljabar <i>Boolean</i> pada gerbang logika digital • sistem konversi bilangan pada rangkaian logika • macam-macam gerbang dasar rangkaian logika 	Siswa mampu : <ul style="list-style-type: none"> • Menerapkan <ul style="list-style-type: none"> ○ macam-macam komponen sistem mikroprocessor ○ algoritma pemrograman dan diagram alur pemrograman • Mengklasifikasi instruksi bahasa <i>assembly</i> 	Siswa mampu : <ul style="list-style-type: none"> • Mengklasifikasikan <ul style="list-style-type: none"> ○ perkembangan sistem telekomunikasi ○ catu daya dan grounding telekomunikasi ○ sistem komunikasi analog dan digital ○ <i>Local Area Network</i>

Level Kognitif	Lingkup Materi				
	Teknik Kerja Bengkel	Teknik Dasar Listrik	Teknik Elektronika Dasar	Teknik Mikroprocessor	Dasar Sistem Telekomunikasi
	<p>rumah (cassing) dan teknik soldering desoldering di bidang rekayasa fabrikasi peralatan elektronika.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mengklasifikasikan <ul style="list-style-type: none"> ○ gambar teknik elektronika berdasarkan standar ANSI dan DIN ○ standar kesehatan dan keselamatan kerja (K3) menurut undang-undang regional (nasional) dan internasional 	<p>rangkaian kelistrikan</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ transformator daya frekuensi rendah satu fasa pada rangkaian kelistrikan 	<ul style="list-style-type: none"> • macam-macam rangkaian <i>Flip-Flop</i> 		<ul style="list-style-type: none"> ○ Sistem komunikasi Data ○ simbol/legenda telekomunikasi • Menentukan <i>Wide Area Network (WAN)</i>

Level Kognitif	Lingkup Materi				
	Teknik Kerja Bengkel	Teknik Dasar Listrik	Teknik Elektronika Dasar	Teknik Mikroprocessor	Dasar Sistem Telekomunikasi
Penalaran dan Logika - Menganalisis - Mendeteksi	Siswa mampu : <ul style="list-style-type: none"> Menganalisis sistem pengelolaan alat dan peralatan (<i>Tool and Equipment Management</i>) dan kebutuhan bahan praktik sebagai <i>Database Asset</i> Mendeteksi pekerjaan bengkel berdasarkan kesehatan dan keselamatan kerja (K3) menurut undang-undang regional (nasional) dan internasional. 	Siswa mampu menganalisis <ul style="list-style-type: none"> hukum-hukum kelistrikan dan teori kelistrikan hukum-hukum kemagnetan pada rangkaian kelistrikan karakteristik rangkaian RLC pada rangkaian kelistrikan 	Siswa mampu menganalisis <ul style="list-style-type: none"> aljabar <i>Boolean</i> pada gerbang logika digital macam-macam rangkaian <i>Flip-Flop</i> 	Siswa mampu menganalisis instruksi bahasa <i>assembly</i>	Siswa mampu menganalisis <ul style="list-style-type: none"> <i>Local Area Network (LAN)</i> Komunikasi data catu daya dan grounding telekomunikasi