

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

**MATA PELAJARAN** : Dasar-Dasar Teknik Ketenagalistrikan  
**KURIKULUM** : 2006

Level Kognitif	Lingkup Materi				
	Rangkaian Listrik	Pengukuran Listrik	Gambar Teknik listrik	Pekerjaan Mekanik Dasar	Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)
<b>Pengetahuan dan Pemahaman</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mendeskripsikan</li> <li>- Menjelaskan</li> <li>- Mengidentifikasi</li> </ul>	Siswa mampu : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mendeskripsikan konsep rangkaian listrik</li> <li>• Menjelaskan hukum Ohm</li> </ul>	Siswa mampu : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Menjelaskan konsep pengukuran besaran-besaran listrik</li> <li>• Mengidentifikasi hasil pengukuran besaran-besaran listrik</li> </ul>	Siswa mampu mengidentifikasi simbol-simbol pada gambar teknik ketenagalistrikan	Siswa mampu mendeskripsikan: <ul style="list-style-type: none"> <li>• cara penggunaan peralatan tangan</li> <li>• cara penggunaan peralatan mesin</li> </ul>	Siswa mampu mendeskripsikan keselamatan dan kesehatan kerja (K3)
<b>Aplikasi</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Menghitung</li> <li>- Menerapkan</li> </ul>	Siswa mampu : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Menghitung besaran listrik pada rangkaian listrik sederhana</li> <li>• Menerapkan hukum Ohm</li> </ul>	Siswa mampu menerapkan pengukuran besaran listrik	Siswa mampu menerapkan: <ul style="list-style-type: none"> <li>• standarisasi gambar teknik ketenagalistrikan</li> <li>• normalisasi gambar teknik ketenagalistrikan</li> </ul>	Siswa mampu menerapkan: <ul style="list-style-type: none"> <li>• peralatan tangan untuk menyelesaikan pekerjaan mekanik listrik</li> <li>• peralatan mesin untuk menyelesaikan pekerjaan mekanik listrik</li> </ul>	Siswa mampu menerapkan prosedur K3
<b>Penalaran dan Logika</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Menganalisis</li> <li>- Menafsirkan</li> <li>- Merencanakan</li> <li>- Menyimpulkan</li> </ul>	Siswa mampu menganalisis: <ul style="list-style-type: none"> <li>• rangkaian listrik arus searah</li> <li>• rangkaian listrik arus bolak balik</li> <li>• rangkaian kemagnetan</li> </ul>	Siswa mampu menganalisis hasil pengukuran besaran besaran listrik	Siswa mampu menafsirkan: <ul style="list-style-type: none"> <li>• gambar instalasi ketenagalistrikan industri</li> <li>• gambar berbasis rele dan komputer</li> </ul>	Siswa mampu merencanakan penggunaan peralatan untuk menyelesaikan pekerjaan mekanik listrik	Siswa mampu menyimpulkan tindakan pertolongan pada kecelakaan