

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

**MATA PELAJARAN** : Dasar-Dasar Teknologi Pesawat Udara  
**KURIKULUM** : 2006

Level Kognitif	Lingkup Materi				
	K3 dan Peralatan Dasar	Teknik dan Hasil Pengukuran	Gambar Proyeksi dan Jenis Material	Komponen Pesawat Udara dan Lapisan Atmosfir	Kelistrikan Pesawat Udara
<b>Pengetahuan dan Pemahaman</b> - menjelaskan - mengidentifikasi - menerangkan - mendeskripsikan - mengemukakan - menyebutkan	Siswa mampu: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Menjelaskan               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ prosedur dan teknik keselamatan kerja, prosedur kerja</li> <li>○ menjelaskan penggunaan peralatan gambar teknik</li> </ul> </li> <li>• Menerangkan               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ definisi <i>human factor</i> dan berbagai model pemahamannya</li> <li>○ pengertian <i>stall</i> berikut lokasi terjadinya <i>stall</i> pada struktur pesawat udara.</li> </ul> </li> </ul>	Siswa mampu: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mendeskripsikan prosedur dan teknik penggunaan alat ukur mekanik dan jenisnya</li> <li>• Mengemukakan sebab dan akibat terjadinya <i>stall</i></li> <li>• Menyebutkan masing-masing fungsi <i>flight control surfaces</i></li> </ul>	Siswa mampu: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengidentifikasi ukuran kertas gambar</li> <li>• Mengenali bentuk dan fungsi garis</li> <li>• Menerangkan fungsi gambar bagi orang teknik</li> </ul>	Siswa mampu menjelaskan: <ul style="list-style-type: none"> <li>• konsep <i>electrical fundamental</i></li> <li>• konsep <i>aircraft structure</i></li> </ul>	Siswa mampu : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Menjelaskan:               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ prosedur dan teknik pengukuran tegangan dan arus DC, dan tegangan dan arus AC</li> <li>○ berbagai system yang ada di pesawat udara</li> <li>○ macam-macam sumber kelistrikan (<i>electrical source power</i>) di pesawat udara</li> </ul> </li> <li>• Mengidentifikasi jenis arsitek logam besi, kayu, dan aluminium</li> </ul>

Level Kognitif	Lingkup Materi				
	K3 dan Peralatan Dasar	Teknik dan Hasil Pengukuran	Gambar Proyeksi dan Jenis Material	Komponen Pesawat Udara dan Lapisan Atmosfir	Kelistrikan Pesawat Udara
<b>Aplikasi</b> - menerapkan - mengklasifikasi - menentukan - memilih - menghitung	Siswa mampu : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Menerapkan penggunaan alat pelindung diri</li> <li>• Mengklasifikasi :               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <i>dirty dozen</i> sebagai ilustrasi masalah potensial dalam <i>human factor</i></li> <li>○ alat ukur mekanik dan jenisnya</li> </ul> </li> </ul>	Siswa mampu: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Menerapkan               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ prosedur dan teknik mengoperasikan <i>hand tools, power tools, special tools</i></li> <li>○ prosedur dan teknik pengukuran dengan alat ukur mekanik penulisan ukuran yang benar pada gambar</li> </ul> </li> <li>• Menghitung pengukuran daya listrik</li> </ul>	Siswa mampu: <ul style="list-style-type: none"> <li>• menerapkan penulisan simbol gambar yang benar pada gambar</li> <li>• menentukan gambar proyeksi eropa</li> <li>• mengklasifikasi jenis-jenis <i>aircraft hardware</i>.</li> <li>• mengklasifikasi kan jenis-jenis <i>aircraft materials</i></li> </ul>	Siswa mampu : <ul style="list-style-type: none"> <li>• mengklasifikasi               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ macam-macam lapisan atmosfer bumi (<i>physics of the atmosphere</i>)</li> <li>○ berbagai jenis tenaga pendorong (<i>powerplant</i>) yang digunakan oleh pesawat udara</li> <li>○ bagian-bagian struktur pesawat udara (<i>aircraft</i>)</li> <li>○ kontrol kemudi</li> </ul> </li> </ul>	Siswa mampu: <ul style="list-style-type: none"> <li>• menerapkan               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ prosedur dan teknik pengukuran dan menghitung tegangan , arus , daya DC, dan tegangan , arus , daya AC</li> <li>○ CASR Part 21, 39, 43, 45, 47, 65, 145, 147</li> </ul> </li> <li>• memilih prosedur dan teknik soldering dan desoldering</li> </ul>
<b>Penalaran dan Logika</b> - menganalisis - menyeleksi - membandingkan - memproyeksikan - menelaah	Siswa mampu : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Menyeleksi alat ukur mekanik dan jenisnya</li> <li>• Menelaah potongan irisan sebagian atau seluruhnya dari suatu komponen</li> <li>• Menganalisis Jenis-Jenis <i>Airfoil</i> Pada <i>Wing Profile</i></li> </ul>	Siswa mampu: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Membandingkan teknik pengukuran dengan alat ukur mekanik satuan inchi dan millimeter</li> <li>• Menilai hasil pengukuran alat ukur mekanik</li> </ul>	Siswa mampu memproyeksikan benda proyeksi 2 dimensi menjadi 3 dimensi	Siswa mampu menganalisis: <ul style="list-style-type: none"> <li>• bagian-bagian <i>system</i> di pesawat udara (<i>aircraft system</i>)</li> <li>• stabilitas yang dikontrol oleh masing-masing <i>flight control surfaces</i></li> </ul>	Siswa mampu menganalisis berbagai konsep tentang dasar-dasar kelistrikan ( <i>electrical fundamental</i> ) di pesawat udara

Level Kognitif	Lingkup Materi				
	K3 dan Peralatan Dasar	Teknik dan Hasil Pengukuran	Gambar Proyeksi dan Jenis Material	Komponen Pesawat Udara dan Lapisan Atmosfir	Kelistrikan Pesawat Udara
				<ul style="list-style-type: none"> <li>sifat dan karakteristik masing-masing jenis <i>aircraft</i></li> </ul>	