

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

Mata Pelajaran : Dasar-Dasar Teknologi Pesawat Udara
Kurikulum : 2013

Level Kognitif	Lingkup Materi				
	K3 dan Peralatan Dasar	Teknik dan Hasil Pengukuran	Gambar Proyeksi dan Jenis Material	Komponen Pesawat Udara dan Lapisan Atmosfir	Dasar Kelistrikan Pesawat Udara
Pengetahuan dan Pemahaman - menjelaskan - mengidentifikasi - menerangkan - mendeskripsikan - mengenali - menyebutkan	Siswa mampu: • Menjelaskan <ul style="list-style-type: none"> ○ prosedur dan teknik keselamatan kerja, prosedur kerja ○ menjelaskan penggunaan peralatan gambar teknik • Menerangkan <ul style="list-style-type: none"> ○ definisi human factor dan berbagai model pemahamannya ○ pengertian <i>stall</i> berikut lokasi terjadinya <i>stall</i> pada struktur pesawat udara. 	Siswa mampu: • Mendeskripsikan prosedur dan teknik penggunaan alat ukur mekanik dan jenisnya • Mengemukakan sebab dan akibat terjadinya <i>stall</i> • Menyebutkan masing-masing fungsi <i>flight control surfaces</i>	Siswa mampu: • Mengidentifikasi ukuran kertas gambar • Mengenali bentuk dan fungsi garis • Menerangkan fungsi gambar bagi orang teknik	Siswa mampu: • Menjelaskan: <ul style="list-style-type: none"> ○ konsep electrical fundamental ○ konsep <i>aircraft structure</i> • Mengidentifikasi berbagai jenis tenaga pendorong (<i>powerplant</i>) yang digunakan oleh pesawat udara • Menyebutkan bagian-bagian struktur pesawat udara (<i>aircraft</i>)	Siswa mampu: • Menjelaskan: <ul style="list-style-type: none"> ○ prosedur dan teknik pengukuran tegangan dan arus DC, dan tegangan dan arus AC ○ berbagai <i>system</i> yang ada di pesawat udara ○ macam-macam sumber kelistrikan (<i>electrical source power</i>) di pesawat udara • Mengidentifikasi jenis arsir logam besi, kayu, dan aluminium
Aplikasi - menerapkan - mengklasifikasi - menentukan - memilih - menghitung	Siswa mampu : • Menerapkan penggunaan alat pelindung diri • Mengklasifikasi <i>dirty dozen</i> sebagai ilustrasi	Siswa mampu: • Menerapkan <ul style="list-style-type: none"> ○ prosedur dan teknik mengoperasikan <i>hand tools, power tools, special tools</i> 	Siswa mampu: • Menerapkan penulisan simbol gambar yang benar pada gambar	Siswa mampu mengklasifikasi macam-macam lapisan atmosfer bumi (<i>physics of the atmosphere</i>)	Siswa mampu: • Memilih prosedur dan teknik soldering dan desoldering

Level Kognitif	Lingkup Materi				
	K3 dan Peralatan Dasar	Teknik dan Hasil Pengukuran	Gambar Proyeksi dan Jenis Material	Komponen Pesawat Udara dan Lapisan Atmosfir	Dasar Kelistrikan Pesawat Udara
	masalah potensial dalam human factor	<ul style="list-style-type: none"> ○ prosedur dan teknik pengukuran dengan alat ukur mekanik penulisan ukuran yang benar pada gambar ● Menghitung pengukuran daya listrik 	<ul style="list-style-type: none"> ● Menentukan gambar proyeksi eropa ● Mengklasifikasi jenis-jenis <i>aircraft hardware</i>. ● Mengklasifikasi kan jenis-jenis <i>aircraft materials</i> 		<ul style="list-style-type: none"> ● Menerapkan CASR Part 21, 39, 43, 45, 47, 65, 145, 147
Penalaran dan Logika <ul style="list-style-type: none"> - menganalisis - menyeleksi - membandingkan - memproyeksikan - menelaah 	Siswa mampu : <ul style="list-style-type: none"> ● Menyeleksi alat ukur mekanik dan jenisnya ● Menelaah potongan irisan sebagian atau seluruhnya dari suatu komponen ● Menganalisis jenis-jenis airfoil pada wing profile. 	Siswa mampu: <ul style="list-style-type: none"> ● Membandingkan teknik pengukuran dengan alat ukur mekanik satuan inchi dan millimeter ● Menilai hasil pengukuran alat ukur mekanik 	Siswa mampu memproyeksikan benda proyeksi 2 dimensi menjadi 3 dimensi	Siswa mampu menganalisis: <ul style="list-style-type: none"> ● bagian-bagian system di pesawat udara(<i>aircraft system</i>) ● stabilitas yang dikontrol oleh masing-masing <i>flight control surfaces</i> sifat dan karakteristik masing-masing jenis <i>aircraft</i> 	Siswa mampu menganalisis berbagai konsep tentang dasar-dasar kelistrikan (<i>electrical fundamental</i>) di pesawat udara