DOKUMEN NEGARA

UJIAN NASIONAL
TAHUN PELAJARAN 2015/2016

KISI-KISI SOAL TEORI KEJURUAN

Satuan Pendidikan	:	Sekolah Menengah Kejuruan
Kompetensi Keahlian	:	Teknik Fabrikasi Logam
Kode	:	**1236**
Alokasi Waktu	:	120 menit

No.	Standar Kompetensi Lulusan	Kemampuan yang Diuji
1	Memahami dasar kekuatan bahan dan komponen mesin	Menjelaskan konsep besaran pokok, besaran turunan, dan satuan.
2	Memahami prinsip dasar kelistrikan dan konversi energi	Menjelaskan prinsip-prinsip dasar kelistrikan
		Menjelaskan dasar motor bakar
3	Memahami proses dasar perlakuan logam	Menerapkan teknik pengerjaan logam
		Mendeskripsikan pengetahuan bahan teknik
		Menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi terjadinya korosi dan mengajukan ide/gagasan untuk mengatasinya.
		Mendeskripsikan teknik pengujian logam (*ferrous* dan *non ferrous*)
		Menerapkan Teknik Penyambungan Logam tumpul pelat dengan pelat posisi di bawah tangan (1F &1G) dan mendatar (2F&2G) menggunakan las oksi-asetilin.
		Menerapkan teknik penggunaan perkakas tangan.
4	Menerapkan keselamatan dan kesehatan kerja (K3)	Menerapkan keselamatan, kesehatan kerja dan lingkungan (K3L)
5	Menggunakan perkakas bertenaga/operasi digenggam	Menerapkan prinsip dan cara kerja perkakas tangan pada pekerjaan Teknik Pembentukan dan Perakitan Fabrikasi Logam
		Menerapkan prinsip dan cara kerja perkakas bertenaga pada pekerjaan Teknik Pembentukan dan Perakitan Fabrikasi Logam
6	Melakukan pekerjaan dengan mesin umum	Mendeskripsikan macam-macam mesin tenaga fluida
7	Menggunakan peralatan pemanas, pemotong panas dan gouging secara manual	Menerapkan prinsip dan cara kerja perkakas tangan pada pekerjaan Teknik Pembentukan dan Perakitan Fabrikasi Logam

Hak Cipta pada Kemdikbud

No.	Standar Kompetensi Lulusan	Kemampuan yang Diuji
		Menerapkan prinsip dan cara kerja perkakas bertenaga pada pekerjaan Teknik Pembentukan dan Perakitan Fabrikasi Logam
8	Melakukan pemotongan secara mekanik	Menerapkan prinsip dan cara kerja perkakas bertenaga pada pekerjaan Teknik Pembentukan dan Perakitan Fabrikasi Logam
9	Melakukan rutinitas pengelasan menggunakan proses las busur manual	Menerapkan Teknik Penyambungan Logam pelat dengan pelat tumpul posisi di bawah tangan (1F &1G)dan mendatar (2F&2G) menggunakan las Busur manual (SMAW)
		Menerapkan teknik penyambungan logam pelat dengan pelat pada sambungan sudut dan tumpul posisi vertikal (3F& 3G) dan pengelasan pipa posisis 1 G menggunakan las busur manual (SMAW)
10	Mengelas dengan proses las busur metal manual	Menerapkan Teknik Penyambungan Logam pelat dengan pelat tumpul posisi di bawah tangan (1F &1G)dan mendatar (2F&2G) menggunakan las Busur manual (SMAW)
		Menerapkan teknik penyambungan logam pelat dengan pelat pada sambungan sudut dan tumpul posisi vertikal (3F& 3G) dan pengelasan pipa posisis 1 G menggunakan las busur manual (SMAW)
11	Merakit komponen fabrikasi	Menjelaskan prosedur dan teknik pekerjaan fabrikasi ringan (*light fabrication*)
		Menjelaskan prosedur dan teknik yang tepat pada pekerjaan perakitan pelat dan baja lembaran
12	Mengelas dengan proses las MIG (GMAW)	Menerapkan Teknik Penyambungan Logam pengelasan pelat dengan pelat pada sambungan sudut dan tumpul posisi mendatar (2F & 2G) dan vertical (3F& 3G) menggunakan las MIG/MAG.
13	Melaksanakan fabrikasi, pembentukan, pelengkungan, dan pencetakan	Menerapkan gambar rencana bentuk benda armature
		Menerapkan bentuk geometri benda dari bentangan
		Menerapkan Proses Fabrikasi, Pembentukan, Pelengkungan, dan Pencetakan
14	Memperbaiki/mengganti/ mengubah hasil fabrikasi	Menerapkan prinsip dan cara kerja perkakas bertenaga pada pekerjaan Teknik Pembentukan dan Perakitan Fabrikasi Logam

Hak Cipta pada Kemdikbud

No.	Standar Kompetensi Lulusan	Kemampuan yang Diuji
15	Menggambar bukaan/ bentangan geometri lanjut benda silinder/persegi panjang	Menggambar bentangan metode paralel, metoda radial, metoda segi tiga
16	Menggambar bukaan/ bentangan geometri lanjut benda kerucut/kronis	Menggambar bentangan metode paralel, metoda radial, dan metoda segitiga
17	Menggambar bukaan/ bentangan geometri lanjut benda transisi	Mengaplikasikan bukaan/bentangan geometri lanjut benda kerucut/konis

Hak Cipta pada Kemdikbud