

KISI-KISI SOAL UKA GURU TEKNIK PERKAPALAN

Kompetensi Utama	Standar Kompetensi Guru		KD	Indikator
	St. Inti/SK	Kompet. Guru Mapel		Esensial
Pedagogik	Menguasai teori belajar dan prinsip-prinsip pembelajaran yang mendidik.	Memahami berbagai teori belajar dan prinsip-prinsip pembelajaran yang mendidik terkait dengan mata pelajaran yang diampu.	Memahami berbagai teori belajar dan prinsip-prinsip pembelajaran yang mendidik terkait dengan mata pelajaran yang diampu.	Menentukan pola pola pembelajaran berdasarkan teori belajar
Pedagogik	Menguasai karakteristik peserta didik dari aspek fisik, moral, spiritual, sosial, kultural, emosional, dan intelektual.	Memahami karakteristik peserta didik yang berkaitan dengan aspek fisik, intelektual, sosial-emosional, moral, spiritual, dan latar belakang sosial-budaya.	Memahami karakteristik peserta didik yang berkaitan dengan aspek fisik, intelektual, sosial-emosional, moral, spiritual, dan latar belakang sosial-budaya.	Memahami karakteristik peserta didik SMK
Pedagogik	Menguasai teori belajar dan prinsip-prinsip pembelajaran yang mendidik.	Menerapkan berbagai pendekatan, strategi, metode, dan teknik pembelajaran yang mendidik secara kreatif dalam mata pelajaran yang diampu.	Menerapkan berbagai pendekatan, strategi, metode, dan teknik pembelajaran yang mendidik secara kreatif dalam mata pelajaran yang diampu.	Menerapkan berbagai pendekatan, strategi, metode, dan teknik pembelajaran
Pedagogik	Menguasai teori belajar dan prinsip-prinsip pembelajaran yang mendidik.	Menerapkan berbagai pendekatan, strategi, metode, dan teknik pembelajaran yang mendidik secara kreatif dalam mata pelajaran yang diampu.	Menerapkan berbagai pendekatan, strategi, metode, dan teknik pembelajaran yang mendidik secara kreatif dalam mata pelajaran yang diampu.	Menerapkan berbagai pendekatan, strategi, metode, dan teknik pembelajaran

Pedagogik	Menguasai teori belajar dan prinsip-prinsip pembelajaran yang mendidik.	Menerapkan berbagai pendekatan, strategi, metode, dan teknik pembelajaran yang mendidik secara kreatif dalam mata pelajaran yang diampu.	Menerapkan berbagai pendekatan, strategi, metode, dan teknik pembelajaran yang mendidik secara kreatif dalam mata pelajaran yang diampu.	Menerapkan berbagai pendekatan, strategi, metode, dan teknik pembelajaran
Pedagogik	Mengembangkan kurikulum yang terkait dengan mata pelajaran yang diampu.	Memahami prinsip-prinsip pengembangan kurikulum.	Memahami prinsip-prinsip pengembangan kurikulum.	Menjelaskan prinsip-prinsip pengembangan kurikulum.
Pedagogik	Mengembangkan kurikulum yang terkait dengan mata pelajaran yang diampu.	Menentukan tujuan pembelajaran yang diampu.	Menentukan tujuan pembelajaran yang diampu.	Menentukan tujuan pembelajaran yang diampu.
Pedagogik	Menyelenggarakan pembelajaran yang mendidik.	Menyusun rancangan pembelajaran yang lengkap, baik untuk kegiatan di dalam kelas, laboratorium, maupun lapangan.	Menyusun rancangan pembelajaran yang lengkap, baik untuk kegiatan di dalam kelas, laboratorium, maupun lapangan.	Menyusun RPP
Pedagogik	Menyelenggarakan pembelajaran yang mendidik.	Menyusun rancangan pembelajaran yang lengkap, baik untuk kegiatan di dalam kelas, laboratorium, maupun lapangan.	Menyusun rancangan pembelajaran yang lengkap, baik untuk kegiatan di dalam kelas, laboratorium, maupun lapangan.	Menyusun RPP
Pedagogik	Menyelenggarakan pembelajaran yang mendidik.	Menyusun rancangan pembelajaran yang lengkap, baik untuk kegiatan di dalam kelas, laboratorium, maupun lapangan.	Menyusun rancangan pembelajaran yang lengkap, baik untuk kegiatan di dalam kelas, laboratorium, maupun lapangan.	Menyusun RPP

Pedagogik	Menyelenggarakan pembelajaran yang mendidik.	Menyusun rancangan pembelajaran yang lengkap, baik untuk kegiatan di dalam kelas, laboratorium, maupun lapangan.	Menyusun rancangan pembelajaran yang lengkap, baik untuk kegiatan di dalam kelas, laboratorium, maupun lapangan.	Menyusun RPP
Pedagogik	Menyelenggarakan pembelajaran yang mendidik.	Menyusun rancangan pembelajaran yang lengkap, baik untuk kegiatan di dalam kelas, laboratorium, maupun lapangan.	Menyusun rancangan pembelajaran yang lengkap, baik untuk kegiatan di dalam kelas, laboratorium, maupun lapangan.	Menyusun RPP
Pedagogik	Mengembangkan kurikulum yang terkait dengan mata pelajaran yang diampu.	Mengembangkan indikator dan instrumen penilaian	Mengembangkan indikator dan instrumen penilaian	Membuat indikator berdasarkan kompetensi dasar
Pedagogik	Mengembangkan kurikulum yang terkait dengan mata pelajaran yang diampu.	Mengembangkan indikator dan instrumen penilaian	Mengembangkan indikator dan instrumen penilaian	Membuat instrumen penilaian
Pedagogik	Mengembangkan kurikulum yang terkait dengan mata pelajaran yang diampu.	Mengembangkan indikator dan instrumen penilaian	Mengembangkan indikator dan instrumen penilaian	Membuat instrumen penilaian
Pedagogik	Memanfaatkan teknologi informasi dan komunikasi untuk kepentingan pembelajaran.	Memanfaatkan teknologi informasi dan komunikasi dalam pembelajaran yang diampu.	Memanfaatkan teknologi informasi dan komunikasi dalam pembelajaran yang diampu.	Menggunakan perangkat teknologi informasi dan komunikasi dalam pembelajaran yang diampu
Pedagogik	Memanfaatkan teknologi informasi dan komunikasi untuk kepentingan pembelajaran.	Memanfaatkan teknologi informasi dan komunikasi dalam pembelajaran yang diampu.	Memanfaatkan teknologi informasi dan komunikasi dalam pembelajaran yang diampu.	Menggunakan perangkat teknologi informasi dan komunikasi dalam pembelajaran yang diampu

Pedagogik	Memanfaatkan teknologi informasi dan komunikasi untuk kepentingan pembelajaran.	Memanfaatkan teknologi informasi dan komunikasi dalam pembelajaran yang diampu.	Memanfaatkan teknologi informasi dan komunikasi dalam pembelajaran yang diampu.	Menggunakan perangkat teknologi informasi dan komunikasi dalam pembelajaran yang diampu
Pedagogik	Menyelenggarakan penilaian dan evaluasi proses dan hasil belajar.	Memahami prinsip-prinsip penilaian dan evaluasi proses dan hasil belajar sesuai dengan karakteristik mata pelajaran yang diampu.	Memahami prinsip-prinsip penilaian dan evaluasi proses dan hasil belajar sesuai dengan karakteristik mata pelajaran yang diampu.	Menerapkan prinsip-prinsip penilaian
Pedagogik	Menyelenggarakan penilaian dan evaluasi proses dan hasil belajar.	Memahami prinsip-prinsip penilaian dan evaluasi proses dan hasil belajar sesuai dengan karakteristik mata pelajaran yang diampu.	Memahami prinsip-prinsip penilaian dan evaluasi proses dan hasil belajar sesuai dengan karakteristik mata pelajaran yang diampu.	Memahami prinsip-prinsip penilaian dan evaluasi proses dan hasil belajar sesuai dengan karakteristik mata pelajaran yang diampu.
Pedagogik	Menyelenggarakan penilaian dan evaluasi proses dan hasil belajar.	Memahami prinsip-prinsip penilaian dan evaluasi proses dan hasil belajar sesuai dengan karakteristik mata pelajaran yang diampu.	Memahami prinsip-prinsip penilaian dan evaluasi proses dan hasil belajar sesuai dengan karakteristik mata pelajaran yang diampu.	Memahami prinsip-prinsip penilaian dan evaluasi proses dan hasil belajar sesuai dengan karakteristik mata pelajaran yang diampu.
Pedagogik	Menyelenggarakan penilaian dan evaluasi proses dan hasil belajar.	Mengembangkan instrumen penilaian dan evaluasi proses dan hasil belajar.	Mengembangkan instrumen penilaian dan evaluasi proses dan hasil belajar.	Mengembangkan instrumen penilaian dan evaluasi proses dan hasil belajar.

Pedagogik	Menyelenggarakan pembelajaran yang mendidik.	Melaksanakan pembelajaran yang mendidik di kelas, di laboratorium, dan di lapangan dengan memperhatikan standar keamanan yang dipersyaratkan.	Melaksanakan pembelajaran yang mendidik di kelas, di laboratorium, dan di lapangan dengan memperhatikan standar keamanan yang dipersyaratkan.	Melaksanakan pembelajaran di bengkel
Pedagogik	Memanfaatkan hasil penilaian dan evaluasi untuk kepentingan pembelajaran.	Menggunakan informasi hasil penilaian dan evaluasi untuk merancang program remedial dan pengayaan.	Menggunakan informasi hasil penilaian dan evaluasi untuk merancang program remedial dan pengayaan.	Menggunakan informasi hasil penilaian dan evaluasi untuk merancang program remedial dan pengayaan.
Pedagogik	Melakukan tindakan reflektif untuk peningkatan kualitas pembelajaran.	Melakukan penelitian tindakan kelas untuk meningkatkan kualitas pembelajaran dalam mata pelajaran yang diampu.	Melakukan penelitian tindakan kelas untuk meningkatkan kualitas pembelajaran dalam mata pelajaran yang diampu.	Melakukan penelitian tindakan kelas untuk meningkatkan kualitas pembelajaran dalam mata pelajaran yang diampu.
Pedagogik	Melakukan tindakan reflektif untuk peningkatan kualitas pembelajaran.	Melakukan penelitian tindakan kelas untuk meningkatkan kualitas pembelajaran dalam mata pelajaran yang diampu.	Melakukan penelitian tindakan kelas untuk meningkatkan kualitas pembelajaran dalam mata pelajaran yang diampu.	Melakukan penelitian tindakan kelas untuk meningkatkan kualitas pembelajaran dalam mata pelajaran yang diampu.
Pedagogik	Melakukan tindakan reflektif untuk peningkatan kualitas pembelajaran.	Melakukan penelitian tindakan kelas untuk meningkatkan kualitas pembelajaran dalam mata pelajaran yang diampu.	Melakukan penelitian tindakan kelas untuk meningkatkan kualitas pembelajaran dalam mata pelajaran yang diampu.	Melakukan penelitian tindakan kelas untuk meningkatkan kualitas pembelajaran dalam mata pelajaran yang diampu.

Pedagogik	Melakukan tindakan reflektif untuk peningkatan kualitas pembelajaran.	Melakukan penelitian tindakan kelas untuk meningkatkan kualitas pembelajaran dalam mata pelajaran yang diampu.	Melakukan penelitian tindakan kelas untuk meningkatkan kualitas pembelajaran dalam mata pelajaran yang diampu.	Melakukan penelitian tindakan kelas untuk meningkatkan kualitas pembelajaran dalam mata pelajaran yang diampu.
Pedagogik	Menguasai teori belajar dan prinsip-prinsip pembelajaran yang mendidik.	Memahami berbagai teori belajar dan prinsip-prinsip pembelajaran yang mendidik terkait dengan mata pelajaran yang diampu.	Memahami berbagai teori belajar dan prinsip-prinsip pembelajaran yang mendidik terkait dengan mata pelajaran yang diampu.	Memahami berbagai teori belajar dan prinsip-prinsip pembelajaran yang mendidik terkait dengan mata pelajaran yang diampu.
Pedagogik	Menyelenggarakan penilaian dan evaluasi proses dan hasil belajar.	Mengadministrasikan penilaian proses dan hasil belajar secara berkesinambungan dengan menggunakan berbagai instrumen.	Mengadministrasikan penilaian proses dan hasil belajar secara berkesinambungan dengan menggunakan berbagai instrumen.	Mengadministrasikan penilaian proses dan hasil belajar secara berkesinambungan dengan menggunakan berbagai instrumen.
Profesional	Menguasai standar kompetensi dan kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami sifat-sifat bahan	Membandingkan macam bahan berdasarkan sifat sifat bahan
Profesional	Menguasai standar kompetensi dan kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami macam-macam jenis dan karakteristik logam	Membedakan logam besi dan logam non besi

Profesional	Menguasai standar kompetensi dan kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami K3 untuk proses pengerjaan logam.	Menganalisis paparan energi pada peralatan pengerjaan logam
Profesional	Menguasai standar kompetensi dan kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami teknik dasar pengelasan Oksi Asetilen	Menentukan metode mengelas berdasarkan tebal pelat baja
Profesional	Menguasai standar kompetensi dan kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami teknik dasar pengelasan SMAW	Memilih kawat elektroda sesuai bahan yang di las
Profesional	Menguasai standar kompetensi dan kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami macam-macam jenis dan karakteristik bahan fiber	Membandingkan berbagai jenis fiber

Profesional	Menguasai standar kompetensi dan kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami K3 untuk proses pengerjaan kayu.	Menganalisis penggunaan peralatan K3 berdasarkan paparan energi pada mesin pengerjaan kayu
Profesional	Menguasai standar kompetensi dan kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Mendeskripsikan fungsi dan penggunaan cetakan fiber	Menerapkan prosedur penggunaan cetakan fiber
Profesional	Menguasai standar kompetensi dan kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Mendeskripsikan fungsi dan penggunaan peralatan kerja kayu	Menerapkan prosedur penggunaan peralatan kerja kayu
Profesional	Menguasai standar kompetensi dan kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami K3 untuk proses pengerjaan fiber	Menerapkan K3 untuk proses pengerjaan fiber

Profesional	Menguasai standar kompetensi dan kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami Tegangan, arus dan tahanan listrik.	Menghitung daya listrik
Profesional	Menguasai standar kompetensi dan kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Mengidentifikasi alat ukur tegangan, arus, dan tahanan listrik	Membaca alat ukur Voltmeter

Profesional	Menguasai standar kompetensi dan kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Mengidentifikasi komponen dan perlengkapan rangkaian listrik	Menghitung kebutuhan MCB
Profesional	Menguasai standar kompetensi dan kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Mengidentifikasi macam macam penghantar dan komponen instalasi serta teknik sambungan listrik.	Menggunakan macam-macam kabel sesuai peruntukannya
Profesional	Menguasai standar kompetensi dan kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Menentukan jenis jenis pengaman (proteksi) dan rating currentnya.	Memilih jenis pengaman rangkaian listrik
Profesional	Menguasai standar kompetensi dan kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Menjelaskan trouble shooting instalasi listrik sederhana.	Menganalisis trouble shooting pada instalasi listrik sederhana

Profesional	Menguasai standar kompetensi dan kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Mengidentifikasi bahan dan komponen instalasi listrik sederhana	Menentukan kebutuhan bahan instalasi listrik sederhana
Profesional	Menguasai standar kompetensi dan kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami jenis-jenis kapal	Menentukan jenis kapal berdasarkan muatan
Profesional	Menguasai standar kompetensi dan kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami ukuran utama kapal	Menerapkan ukuran utama kapal

Profesional	Menguasai standar kompetensi dan kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami volume dan berat kapal	Menghitung volume, LCB (Longitudinal Centre of Buoyancy), dan KB (Keel to Buoyancy)
Profesional	Menguasai standar kompetensi dan kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami gambar rencana garis dan koefisien bentuk kapal	Menghitung koefisien bentuk pada kapal

Profesional	Menguasai standar kompetensi dan kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami Metasentra dan Titik dalam Bangunan Kapal	Menghitung Jari-jari Metasentra dan Titik dalam Bangunan Kapal

Paket Keahlian Konstruksi Kapal Baja

Profesional	Menguasai standar kompetensi dan kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami gambar body plan	Memahami gambar body plan

--	--	--	--	--

Profesional	Menguasai standar kompetensi dan kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Menerapkan prosedur perlindungan terhadap korosi	Menentukan prosedur perlindungan terhadap korosi

Profesional	Menguasai standar kompetensi dan kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami system bongkar muat kapal	Menerapkan prosedur bongkar muat kapal

--	--	--	--	--

Profesional	Menguasai standar kompetensi dan kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami peralatan tambat	Memahami berbagai macam peralatan tambat di kapal
Profesional	Menguasai standar kompetensi dan kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Menerapkan gambar dasar 2D dengan CAD	Menggunakan perintah modify dalam gambar 2D
Profesional	Menguasai standar kompetensi dan kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami ruang muat	Memahami macam-macam wrang yang ada di ruang muat

--	--	--	--	--

Paket Keahlian Konstruksi Kapal Kayu

Profesional	Menguasai standar kompetensi dan kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami bahan kayu untuk konstruksi kapal kayu yang digunakan sehari-hari	Memilih bahan kayu untuk konstruksi kapal kayu
-------------	-------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------

--	--	--	--	--

Profesional	Menguasai standar kompetensi dan kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami cara memahat untuk membuat beberapa sambungan kayu	Memahami cara memahat untuk membuat beberapa sambungan kayu
-------------	-------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------

--	--	--	--	--

Profesional	Menguasai standar kompetensi dan kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami pengetahuan permukaan kayu	Memahami pengetahuan permukaan kayu
-------------	-------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------

Profesional	Menguasai standar kompetensi dan kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami bahan kayu untuk konstruksi kapal kayu yang digunakan sehari-hari	Memahami bahan kayu untuk konstruksi kapal kayu yang digunakan sehari-hari
Profesional	Menguasai standar kompetensi dan kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Menerapkan bahan pengikat sambungan kayu	Menerapkan model sambungan gading-gading
Profesional	Menguasai standar kompetensi dan kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami pembuatan komponen konstruksi kapal kayu	Memahami cara pembelahan kayu Log/Gelondongan berdasarkan BKI

--	--	--	--	--

Teknik Konstruksi Kapal Fiber Glass

Profesional	Menguasai standar kompetensi dan kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami dan Menerapkan konstruksi dasar kapal fiber	Menerapkan konstruksi dasar kapal fiber
Profesional	Menguasai standar kompetensi dan kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Menerapkan peraturan klasifikasi kapal	Menerapkan peraturan BKI kapal fiberglas
Profesional	Menguasai standar kompetensi dan kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami, menerapkan proses pekerjaan fabrikasi kapal fiberglass	Memahami, menerapkan proses pekerjaan fabrikasi kapal fiberglass

Profesional	Menguasai standar kompetensi dan kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami dan menerapkan konstruksi bonjean dan hidrostatis	Mampu menggunakan kurva bonjean dan kurva hidrostatis untuk perhitungan karakteristik kapal
Profesional	Menguasai standar kompetensi dan kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami konstruksi lambung kapal	Menganalisis kekuatan konstruksi lambung kapal
Profesional	Menguasai standar kompetensi dan kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami, menerapkan proses pekerjaan fabrikasi kapal fiberglass	Memahami, menerapkan proses pekerjaan fabrikasi kapal fiberglass
Teknik Instalasi Pemesinan Kapal				
Profesional	Menguasai standar kompetensi dan kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami prinsip kerja mesin-mesin kerja pelat	Menganalisis gaya pemotongan pada mesin gunting pelat.

Profesional	Menguasai standar kompetensi dan kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami prosedur pekerjaan pipa	Merencanakan prosedur pekerjaan pipa
Profesional	Menguasai standar kompetensi dan kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami pekerjaan sistem pemipaan	Menganalisis kerusakan pada proses pembengkokan pipa

Profesional	Menguasai standar kompetensi dan kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami alat-alat transmisi pada elemen mesin	Menganalisis pemilihan alat-alat transmisi pada elemen mesin
Profesional	Menguasai standar kompetensi dan kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami macam-macam bantalan	Menganalisis pemilihan bantalan untuk komponen mesin
Profesional	Menguasai standar kompetensi dan kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Mendiskripsikan fungsi dan jenis pelumasan pada mesin penggerak	Menentukan jenis pelumas untuk mesin penggerak
Profesional	Menguasai standar kompetensi dan kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami prosedur pembubutan pada pekerjaan sederhana	Merencanakan prosedur pekerjaan bubut

Profesional	Menguasai standar kompetensi dan kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Mendeskripsikan fungsi macam-macam pisau frais	Memilih pisau frais berdasarkan bentuk pekerjaan

Teknik Pengelasan Kapal

Profesional	Menguasai standar kompetensi dan kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Mendeskripsikan pemeriksaan dan pengujian hasil las dengan alat NDT	Memilih alat NDT yang sesuai dengan karakteristik cacat las yang akan diperiksa
Profesional	Menguasai standar kompetensi dan kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami karakteristik dan cara pemilihan bahan consumable las FCAW	Memilih elektroda las FCAW

Profesional	Menguasai standar kompetensi dan kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami penyebab dan cara penanggulangan cacat las FCAW	Menerapkan cara penanggulangan cacat las FCAW
Profesional	Menguasai standar kompetensi dan kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Mendeskripsikan simbol dimensi las.	Merencanakan simbol dimensi las menurut standar AWS

Profesional	Menguasai standar kompetensi dan kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami teknik pengelasan SAW	Menilai kelebihan dari proses las SAW
Profesional	Menguasai standar kompetensi dan kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Mengetahui penyebab dan cara penanggulangan cacat las SMAW	Menganalisis penyebab cacat las proses las SMAW
Profesional	Menguasai standar kompetensi dan kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami karakteristik dan teknologi mesin las GTAW	Menganalisis karakteristik spesifikasi mesin las GTAW

Profesional	Menguasai standar kompetensi dan kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami penyebab dan cara penanggulangan cacat las GTAW	Menganalisis penyebab cacat las proses las GTAW

Gambar Rancang Bangun Kapal

Profesional	Menguasai standar kompetensi dan kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami konsep dalam menggambar rencana Umum (general arrangement)	Membedakan rencana umum kapal sesuai dengan tipe kapal

Profesional	Menguasai standar kompetensi dan kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami teknik penggambaran konstruksi haluan	Membedakan macam – macam haluan kapal sesuai peruntukannya
Profesional	Menguasai standar kompetensi dan kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami sistim perpipaan di kapal	Merencanakan sistem perpipaan di kapal
Profesional	Menguasai standar kompetensi dan kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami teknik penggambaran Lines plan dengan Komputer menggunakan program ACAD	Membedakan jenis jenis perintah autoCAD untuk menggambar Lines plan

Profesional	Menguasai standar kompetensi dan kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami teknik dasar menggambar kemudi	Membedakan jenis jenis system kemudi kapal

Teknik Kelistrikan Kapal

Profesional	Menguasai standar kompetensi dan kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami fungsi rangkaian resistor pada rangkaian kelistrikan	Menghitung perubahan nilai hambatan listrik terhadap konstanta bahan, panjang dan luas penampang kawat.
Profesional	Menguasai standar kompetensi dan kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Menganalisis rangkaian kapasitor pada rangkaian kelistrikan	Menghitung nilai kapasitor pada rangkaian kapasitor

Profesional	Menguasai standar kompetensi dan kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Menjelaskan elemen dasar dan prinsip refrigerasi	Memprediksi bentuk fasa refrigeran pada sistem refrigerasi
Profesional	Menguasai standar kompetensi dan kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Mendeskripsikan pembangkit tenaga listrik berdasarkan kapasitas dan konsep konversi energi	Menentukan jenis pembangkit tenaga listrik berdasarkan kapasitas dan konsep konversi energi

Profesional	Menguasai standar kompetensi dan kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Mendeskrripsikan kerja paralel generator pada pusat pembangkit	Menentukan syarat paralel generator

Teknik Interior Kapal

Profesional	Menguasai standar kompetensi dan kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami program Auto CAD 2 Dimensi	Menggunakan perintah modifikasi objek gambar
Profesional	Menguasai standar kompetensi dan kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami pemasangan perlindungan panas pada ruangan	Menentukan bahan penahan panas / isolator
Profesional	Menguasai standar kompetensi dan kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami pemasangan system pengurangan kelembaban ruangan	Menentukan cara mengurangi kelembaban pada ruangan

Profesional	Menguasai standar kompetensi dan kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami kompetensi dasar mata pelajaran yang diampu.	Memahami pemasangan peredam suara pada ruangan	Membandingkan tingkat peredam suara dari berbagai jenis bahan
-------------	-------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------	------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------