

KISI KISI PROFESIONAL UKG 2015 PPPPTK BBL MEDAN TEKNIK PENDINGIN DAN TATA UDARA

No	Kompetensi Utama	STANDAR KOMPETENSI GURU		
		KOMPETENSI INTI GURU	KOMPETENSI GURU MATA PELAJARAN/KELAS/KEAHLIAN/BK	Indikator Esensial/ Indikator Pencapaian Kompetensi (IPK)
a	b	c	d	e
	Profesional	20.1. Menguasai materi, struktur, konsep, dan pola pikir keilmuan yang mendukung mata pelajaran yang diampu.	20.12. Mengelola Operasi Unit Refrijerasi untuk keperluan Domestik	20.12.1 Menganalisis penggunaan sistem refrijerasi untuk keperluan domestik 20.12.2 Menganalisis sistem dan instalasi refrijerasi untuk keperluan domestik 20.12.3 Menganalisis Fungsi dan Performansi unit Refrijerasi untuk keperluan domestik 20.12.4 Merencanakan penggunaan sistem refrijerasi untuk keperluan domestik 20.12.5 Merakit Sistem dan instalasi refrijerasi untuk keperluan domestik 20.12.6 Menguji kondisi operasi sistem refrijerasi untuk keperluan domestik (P)
			20.19. Mengelola Operasi Unit Tata Udara untuk keperluan Domestik	20.19.1 Menganalisis karakteristik udara (psychrometric) untuk keperluan tata udara domestik 20.19.2 Menganalisis sistem dan instalasi tata udara untuk keperluan domestik 20.19.3 Menganalisis Fungsi dan Performansi unit tata udara untuk

		keperluan domestik
		20.19.4 Merencanakan penggunaan sistem tata udara untuk keperluan domestik
		20.19.5 Mengkalkulasi beban pendinginan ruang untuk keperluan kenyamanan hunian
		20.19.6 Memasang sistem dan instalasi tata udara untuk keperluan domestik
		20.19.7 Melakukan Komisioning sistem tata udara untuk keperluan domestik
	20.26.Mengelola operasi rangkaian dan sistem kontrol pada sistem refrigerasi dan tata udara.	20.26.1 Menganalisis jenis dan fungsi rangkaian dan sistem kontrol pada sistem refrigerasi dan tata udara
		20.26.2 Menganalisis kondisi operasi rangkaian dan sistem kontrol pada unit refrigerasi dan tata udara
		20.26.3 Memeriksa kondisi operasi rangkaian dan sistem kontrol pada unit refrigerasi dan tata udara.
		20.26.4 Menentukan tindakan operasional dalam mengatasi kerusakan rangkaian dan sistem kontrol pada unit refrigerasi dan tata udara
	20.27.Mengelola Perakitan Panel Kontrol Kelistrikan unit refrigerasi dan tata udara	20.27.1 Menganalisis instalasi sistem kelistrikan unit refrigerasi dan tata udara
		20.27.2 Memilih komponen kontrol kelistrikan unit refrigerasi dan tata udara
		20.27.3 Memilih komponen kontrol kelistrikan unit refrigerasi dan tata udara

		20.27.4 Merakit panel kontrol kelistrikan unit refrijerasi dan tata udara.
		20.27.5 Menguji kondisi operasi panel kontrol kelistrikan unit
	20.13. Merencanakan Sistem dan instalasi refrijerasi untuk keperluan komersial	20.13.1 Menganalisis penggunaan sistem refrijerasi untuk keperluan komersial
		20.13.2 Menganalisis pekerjaan pemasangan sistem dan instalasi refrijerasi untuk keperluan komersial
		20.13.3 Mengkalkulasi kapasitas beban pendinginan untuk sistem refrijerasi
		20.13.4 Menentukan komponen utama refrijerasi komersial
		20.13.5 Membuat gambar rencana pemasangan sistem dan instalasi refrijerasi untuk keperluan komersial
		20.13.6 Menyusun dokumen perencanaan pemasangan sistem dan instalasi refrijerasi komersial (P)
	20.14. Komisioning pemasangan sistem dan instalasi refrijerasi untuk keperluan komersial	20.14.1 Menganalisis fungsi dan performansi sistem dan instalasi refrijerasi komersial
		20.14.2 Menganalisis prinsip instalasi dan pemasangan komponen refrijerasi dalam sistem instalasi refrijerasi komersial
		20.14.3 Menentukan prosedur pengujian berbagai sistem dan instalasi refrijerasi
		20.14.4 Menentukan proses evakuasi dan pengisian refrijeran

		20.14.5 Menggunakan peralatan service untuk keperluan pekerjaan refrigerasi secara prosedural
		20.14.6 Memasang sistem dan instalasi refrijerasi untuk keperluan komersial dengan memperhatikan prosedur Kesehatan dan
		20.14.7 Menguji kondisi operasi sistem dan instalasi refrijerasi komersial yang telah terpasang sesuai prosedur
		20.14.8 Memeriksa setting superheat sistem refrijerasi
		20.14.9 Melakukan Re-setting hasil pengujian sistem dan instalasi refrijerasi
	20.15 Memelihara Sistem dan instalasi refrijerasi untuk keperluan komersial.	20.15.1 Menentukan Prosedur Pemeliharaan Sistem dan Instalasi refrijerasi untuk keperluan komersial
		20.15.2 Menganalisis gangguan mekanik dan kelistrikan unit refrijerasi komersial
		20.15.3 Mendiagnosis gangguan mekanik dan kelistrikan unit refrijerasi komersial secara prosedural dan bertanggung jawab
		20.15.4 Merawat alat penukar kalor dan kompresor sistem refrijerasi komersial
		20.15.5 Membuat Laporan pelaksanaan pemeliharaan Sistem dan Instalasi refrijerasi untuk keperluan komersial
	20.20. Merencanakan Sistem dan instalasi tata udara untuk keperluan komersial.	20.20.1 Menganalisis kapasitas beban pendinginan untuk sistem tata udara komersial

	20.20.2 Menganalisis klasifikasi sistem dan instalasi tata udara untuk keperluan komersial
	20.20.3 Memilih komponen utama sistem dan instalasi tata udara untuk keperluan komersial
	20.20.4 Mengkalkulasi beban pendingin ruang kenyamanan untuk keperluan komersial
	20.20.5 Membuat gambar rencana pemasangan sistem dan instalasi tata udara untuk keperluan komersial
	20.20.6 Menyusun dokumen perencanaan pemasangan sistem dan instalasi tata udara komersial
20.21 Komisioning pemasangan sistem dan instalasi tata udara untuk keperluan komersial	20.21.1 Menganalisis fungsi dan performansi sistem dan instalasi tata udara komersial
	20.21.2 Menganalisis prinsip instalasi dan pemasangan komponen tata udara dalam sistem instalasi tata udara komersial
	20.21.3 Menganalisis kondisi distribusi udara pada sistem tata udara komersial
	20.21.4 Menggunakan peralatan service untuk keperluan pekerjaan tata udara secara prosedural
	20.21.5 Memasang sistem dan instalasi tata udara untuk keperluan komersial dengan memperhatikan prosedur Kesehatan dan
	20.21.6 Menguji kondisi operasi sistem dan instalasi tata udara komersial yang telah terpasang sesuai prosedur
20.22. Memelihara Sistem dan instalasi tata udara untuk keperluan komersial	20.22.1 Menentukan Prosedur Pemeliharaan Sistem dan Instalasi

		tata udara untuk keperluan komersial
		20.22.2 Menganalisis gangguan mekanik dan kelistrikan unit tata udara komersial
		20.22.3 Mendiagnosis gangguan mekanik dan kelistrikan unit tata udara komersial secara prosedural dan bertanggung jawab
		20.22.4 Merawat alat penukar kalor dan kompresor sistem tata udara
		20.22.5 Melakukan proses recovery , recycle dan retrofitting refrijeran.
	20.16.Merencanakan Sistem dan instalasi refrijerasi untuk keperluan industrial.	20.16.1 Menganalisis penggunaan sistem refrijerasi untuk keperluan industrial.
		20.16.2 Menganalisis pekerjaan pemasangan sistem dan instalasi refrijerasi untuk keperluan industrial .
		20.16.3 Menentukan komponen utama refrijerasi industrial.
		20.16.4 Membuat gambar rencana pemasangan sistem dan instalasi refrijerasi untuk keperluan industrial .
		20.16.5 Menyusun dokumen perencanaan pemasangan sistem dan instalasi refrijerasi industrial
	20.17.Komisioning pemasangan sistem dan instalasi refrijerasi untuk keperluan industrial	20.17.1 Menganalisis fungsi dan performansi sistem dan instalasi refrijerasi industrial
		20.17.2 Menganalisis prinsip instalasi dan pemasangan komponen refrijerasi dalam sistem instalasi refrijerasi industrial

		20.17.3 Memasang sistem dan instalasi refrijerasi untuk keperluan industrial dengan memperhatikan prosedur Kesehatan dan
		20.17.4 Menguji kondisi operasi sistem dan instalasi refrijerasi industrial yang telah terpasang sesuai prosedur
	20.18. Memelihara Sistem dan instalasi refrijerasi untuk keperluan industrial.	20.18.1 Menentukan Prosedur Pemeliharaan Sistem dan Instalasi refrijerasi untuk keperluan industrial
		20.18.2 Menganalisis gangguan mekanik dan kelistrikan unit refrijerasi industrial
		20.18.3 Mendiagnosis gangguan mekanik dan kelistrikan unit refrijerasi industrial secara prosedural dan bertanggung jawab
		20.18.4 Merawat alat penukar kalor dan kompresor sistem refrijerasi industrial
	20.23. Merencanakan Sistem dan instalasi tata udara untuk keperluan proses industrial	20.23.1 Menganalisis penggunaan sistem tata udara untuk keperluan proses produksi industrial
		20.23.2 Menganalisis sistem dan instalasi tata udara untuk keperluan industrial
		20.23.3 Memilih komponen utama sistem dan instalasi tata udara untuk keperluan industrial
		20.23.4 Mengkalkulasi beban pendingin ruang produksi untuk keperluan industrial
		20.23.5 Membuat gambar rencana pemasangan sistem dan instalasi tata udara untuk keperluan industrial
		20.23.6 Menyusun dokumen perencanaan pemasangan sistem

			dan instalasi tata udara industrial
		20.24 Komisioning pemasangan sistem dan instalasi tata udara untuk keperluan proses produksi industrial.	20.24.1 Menganalisis fungsi dan performansi sistem dan instalasi tata udara industrial
			20.24.2 Menganalisis prinsip instalasi dan pemasangan komponen tata udara dalam sistem instalasi tata udara industrial
			20.24.3 Menganalisis kondisi suhu, kelembaban dan pengkondisian udara pada sistem tata udara industrial
			20.24.4 Memasang sistem dan instalasi tata udara untuk keperluan industrial dengan memperhatikan prosedur Kesehatan dan
			20.24.5 Menguji kondisi operasi sistem dan instalasi tata udara industrial yang telah terpasang sesuai prosedur
		20.25. Memelihara Sistem dan instalasi tata udara untuk keperluan proses produksi industrial.	20.25.1 Menentukan Prosedur Pemeliharaan Sistem dan Instalasi tata udara untuk keperluan industrial
			20.25.2 Menganalisis gangguan mekanik dan kelistrikan unit tata udara industrial
			20.25.3 Mendiagnosis gangguan mekanik dan kelistrikan unit tata udara industrial secara prosedural dan bertanggung jawab
			20.25.4 Merawat alat penukar kalor dan kompresor sistem tata udara industrial