

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS) PRAKTIK KERJA LAPANGAN (PKL) / PRAKTIK INDUSTRI (PI)

A. Program Studi Teknik Kimia

Program Studi :		Dosen/Pengampu/Penangggjawab: Tim Dosen	
Capaian Pembelajaran Lulusan		Memiliki etika kerja yang tinggi, pengetahuan, dan penampilan kerja yang memadai/mampu diterapkan/dikembangkan dalam industri kimia	
Capaian Pembelajaran Matakuliah		Memiliki etika kerja dan penguasaan konsep pengetahuan yang teruji di lapangan sehingga menunjang kemampuan keterampilan kerja mahasiswa dalam bidang keahlian teknik kimia	
Deskripsi Matakuliah		Mata kuliah ini berupa praktik/magang kerja yang dilakukan secara berkelompok (2-3 mahasiswa) untuk memberikan pengalaman praktis, penerapan bidang keahlian dengan mempelajari suatu proses, operasi dan organisasi dari suatu sistem (pabrik) dalam industri kimia dan memberikan alternative pemecahan atas permasalahan yang ada, serta melaporkannya dalam bentuk karya ilmiah.	
No	Kemampuan yang diharapkan	Bahan Kajian	Kriteria/ Indikator
	<i>Sikap/tatanilai</i> (mempunyai moral etika kerja yang baik, yang menunjang kualitas penampilan kerja): Dapat menerima dan melaksanakan peraturan perusahaan, mampu mengambil prakarsa dan menyesuaikan diri, serta berani memperlihatkan sifat-sifat keutamaan seperti kebenaran, kebaikan, kejujuran)	<ul style="list-style-type: none"> - Kedisiplinan - Etika profesi teknik - Pengambilan keputusan - Ritme kerja - Kepatuhan terhadap prosedur standard - Chemical Engineering Common sense - Kepemimpinan dan motivasi - Komunikasi - Religius dan norma (agama, Pancasila & kewarganegaraan) 	<ul style="list-style-type: none"> - Disiplin - Kooperatif - Inisiatif dan kreatifitas - Kerajinan - Tanggung Jawab - Kehadiran
	<i>Pengetahuan</i> yang dikuasai (menguasai secara mendalam konsep teoritis dan procedural suatu bidang pekerjaan), yaitu: Mampu mengenali dan menguraikan komponen/unit/system kerja/proyek tertentu, sehingga mampu menggunakan penguasaannya itu dalam situasi nyata, dan menjabarkannya dalam struktur yang mudah dimengerti/ dibaca orang	<ul style="list-style-type: none"> - Basic science and engineering - Matematika - Kimia Dasar - Biologi - Fisika Dasar - Kimia Organik - Kimia Analisis - Kimia Fisis - Proses Industri Kimia - Teknik Produk - Bahasa Inggris - Kewirausahaan 	Pelaporan dan presentasi
	<i>Kemampuan umum/manajemen</i> (memahami bagaimana suatu	<ul style="list-style-type: none"> - Manajemen stress - Manajemen konflik 	Pelaporan dan presentasi

	<p>pekerjaan harus dilakukan dengan baik dan bertanggungjawab atas hasilnya), yaitu : Mampu mereplikasi dan melaporkan bagaimana suatu dunia usaha/ industry (DuDi)/departemen/ proyek tertentu harus dilajalakan dengan baik dan benar/ sesuai prosedur)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Penerapan prinsip Planning, Organizing, Actuating and controlling - Manajemen proyek dan resiko - Manajemen distribusi - Manajemen kuantitatif - TQM (Total Quality Management) - Humanitas - MatematikaTeknik Kimia 	
	<p><i>Kemampuan kerja</i> (mengambil bagian dalam suatu pekerjaan/ mempraktikkan pengetahuan dan sikap yang dimiliki sehingga tampak dalam suatu penampilan kerja), yaitu: Mampu trampil me ngoperasikan satu pekerjaan tertentu, atau memodifikasi suatu pola yang berguna untuk menyelesaikan masalah, dan semua pekerjaan itu dapat dipertanggungjawabkan secara ilmiah</p>	<p>Kemampuan problem solving untuk mengatasi permasalahan riil di industry dengan menerapkan Chemical engineering tools:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Neraca Massa - Neracaenergi - Kesetimbangan (Termodinamika) - Teknik reaksi kimia - Perancangan alat proses - Unit Operasi - Utilitas - Proses Perpindahan - Pengendalian proses - Komputasi - Simulasi Proses - Ekonomiteknik - HSE (Health and Safety Environment) - Bahan Konstruksi 	<ul style="list-style-type: none"> - Pelaporan dan presentasi hasil penyelesaian tugas khusus - Disiplin - Kooperatif - Inisiatif dan kreatifitas - Kerajinan - Tanggung Jawab - Kehadiran