





RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

	AKADEMI ANALIS FARMASI DAN MAKANAN SUNAN GIRI PONOROGO PRODI: D3 ANALIS FARMASI DAN MAKANAN	Kode Dokumen
RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)		
MATA KULIAH (MK)	KODE	SEMESTER
TEK. PENGOLAHAN LIMBAH/PRAKTEK	FAR512P	V
OTORISASI	Pengembang RPS	Ketua PRODI
<i>Senat Akademik</i> <i>Ketua Departemen</i>	Erna Agung Rakhmawati, S.Pi., M.Si 	Apt. Nasruhan Arifianto,  M.Farm.Klin 
Rumpun MK		Tgl Penyusunan
Koordinator RMK		20-8-2023
BOBOT (sks)		
P= 2		
CPL-PRODI yang dibebankan pada MK		
CPL → Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)		
KU3	Mampu memecahkan masalah pekerjaan dengan sifat dan konteks yang sesuai bidang keahlian terapannya didasarkan pada pemikiran logis inovatif dan bertanggung jawab atas hasilnya secara mandiri	
KU5	Mampu bekerjasama, berkomunikasi dan berinovatif dalam pekerjaannya.	
Capaian Pembelajaran (CP)		
CPMK	<ol style="list-style-type: none"> 1. Memahami dan menjelaskan tentang pengertian limbah 2. Memahami dan menjelaskan tentang pengolahan limbah 3. Memahami dan menjelaskan tentang pengolahan limbah 4. Memahami dan menjelaskan tentang sarana prasarana pengolahan limbah 	

		5. Memahami dan menjelaskan tentang pengaruh limbah medis dan industri terhadap lingkungan
Deskripsi Singkat MK		<p>Pada mata kuliah ini mahasiswa diharapkan mampu memahami pengertian limbah, penggolongan limbah, pengolahan limbah, sarana dan prasarana, yang menunjang pengolahan limbah dan dampak terhadap lingkungan</p>
Materi Pembelajaran		<ol style="list-style-type: none"> Pengertian limbah Macam macam limbah Proses pengolahan limbah industri Sarana prasarana pengolahan limbah Pengaruh limbah terhadap lingkungan
Pustaka	Utama : <ol style="list-style-type: none"> <u>A Pruss, E. Girault, P. Rushbrook, 2005, Pengolahan Limbah Layanan kesehatan, Penerbit Buku Kedokteran</u> <u>CW Keenan, dkk, 2002, Kimia Untuk Universitas, Penerbit Erlangga, Jakarta</u> <u>Rakhmawati Erna, 2015, Kajian Pengelolaan air lindi (leachate) di lingkungan tempat pembuangan akhir (TPA) putri Cempo Surakarta Berbasis kemanfaatan, Universitas Sebelas Maret</u> <u>Rakhmawati Erna, 2021, Kualitas Air Telaga Ngebel Sebagai Akibat Adanya Budidaya Ikan Karamba Jaring Apung, Akafarma Sunan Giri Ponorogo</u> 	
Dosen Pengampu	Pendukung : <i>Hand book dan worksheet</i>	Erna Agung Rakhmawati, S.Pi., M.Si

Pekank e-	Sub-CPMK (Kemampuan akhir tiap tahapan belajar)	Penilaian		Bentuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan Mahasiswa, [Estimasi Waktu]		Materi Pembelajaran [Pustaka]	Bobot Penilaian (%)
		Indikator (3)	Kriteria & Bentuk (4)	Daring (online) (5)	Luring (offline) (6)		
1	Memahami aturan yang ditetapkan dalam proses praktikum	Kreteria: Kejelasan dan pen guasaan Indikator : Ketepatan memahami Siabus, RPP	Test lisan		BP: PRAKTEK 1. Mahasiswa mengamati materi yang disampaikan oleh dosen 2. Tanya jawab tentang materi yang dipaparkan	<ul style="list-style-type: none"> kontrak kuliah responsi 	10
2	Mahasiswa mampu memahami pengertian limbah	Kreteria: Kejelasan analisa dan kekompakan kelompok	<ul style="list-style-type: none"> pre test – post test 		BP : praktek 1. Mahasiswa membuat daftar bahan bahan reagent yang merupakan sumber limbah	identifikasi bahan bahan penyebab limbah	10
3	Mahasiswa mampu menyebutkan penggolongan limbah medis berdasarkan sifatnya	<ul style="list-style-type: none"> dapat melakukan praktikum dengan benar 	<ul style="list-style-type: none"> Pre test dan post test 		BP: Kuliah <ul style="list-style-type: none"> Mahasiswa melakukan penggolonga reagen 	1. Golongan limbah berdasarkan sifatnya	20

4	Mampu memahami penggolongan limbah	<p>I. Kreteria: Mahasiswa mampu mengidentifikasi golongan limbah</p>	Pre test	<p>berdasarkan sifatnya</p> <p>BP : Praktek</p> <ol style="list-style-type: none"> Mahasiswa membuat penggolongan limbah Mahasiswa berdiskusi mengenai materi yang ada 	<ol style="list-style-type: none"> sumber limbah cair sifat limbah cair 	
5	Mahasiswa Memahami prinsip prinsip pengolahan limbah	<ul style="list-style-type: none"> kriteria : kemampuan kerja kelompok 	Pre test	<p>BP: Praktek</p> <ol style="list-style-type: none"> Mahasiswa berdiskusi tentang pengolahan limbah medis berdasarkan golongan 	<ul style="list-style-type: none"> Prinsip pengolahan limbah berdasarkan golongan 	10
6	Memahami proses pengolahan limbah	indikator: kemampuan menghitung dan kekompakan kelompok	Tugas tertulis	<p>BP: Kuliah</p> <p>Mahasiswa mengerjakan perhitungan jumlah timbulan sampah berdasarkan materi yang ada</p>	<ol style="list-style-type: none"> Proses perhitungan timbulan sampah 	10

7	Mampu proses limbah memahami pengolahan	Kreteria/indikator : kemampuan analisa	Diskusi	BP: Kuliah Mahasiswa berdiskusi tentang pengolahan limbah berdasarkan golongan	1. Pengolahan limbah berdasarkan golongan	10
8	Mampu mengidentifikasi sarana prasarana dalam pengolahan limbah industri	• Kriteria/ indikator : pemahaman materi dan identifikasi materi	Pre Test	BP: Kuliah Kriteria/ indicator : pemahaman materi dan identifikasi materi	Jenis jenis alat pengolahan limbah sesuai asal limbah	10
9	Mampu menjelaskan sarana berdasarkan proses	Kreteria/ indikator : kemampuan penjabaran	Diskusi	1. Tanya jawab tentang materi yang dipaparkan Menjawab	Pemeliharaan sarana prasaran pengolahan limbah	10
10	Mampu menjelaskan proses pengolahan limbah suatu industri	kreteria/ indikator : kemampuan dan penguasaan materi	Presentasi	Tiap kelompok mem presentasikan makalahnya	Proses pengolahan limbah di industri	10
11	Mampu menjelaskan	kreteria/ indikator :	Presentasi	Tiap kelompok mem	Proses	10

	proses limbah suatu industri	kemampuan dan penguasaan materi		presentasikan makalahnya	pengolahan limbah di industri	
12	Mampu menjelaskan proses pengolahan limbah suatu industri	kriteria/ indicator : kemampuan dan penguasaan materi	Presentasi	Tiap kelompok mem presentasikan makalahnya	Proses pengolahan limbah di industri	10
14	Mampu menjelaskan proses pengolahan limbah suatu industri	kriteria/ indicator : kemampuan dan penguasaan materi	Presentasi	Tiap kelompok mem presentasikan makalahnya	Proses pengolahan limbah di industri	10
Evaluasi akhir						