



**Universitas Negeri Surabaya**  
**Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam**  
**Program Studi S1 Kimia**

Kode Dokumen

# **RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER**

<p>1. Retno I.S.Tranggono , 2006, 1Cllmu Pengetahuan Kosmetik, Penerbit Gramedia Jakarta Indonesia.</p> <p>2. Shaath N.A., 1990, Sunscreens, Development, Evaluation, and RegulatoryAspects, Marcel Dekker, INC, New York.</p> <p>3. Kreps, S.I., Goldenberg, 1972, Suntan Preparation in Balsam MSC, Cosmetic Sciense and Technology,2nd ed, John Wiley &amp; Sons, Inc.</p> <p>4. Harry R.G., 1982, Harry 19s Cosmeticology, 6th edition, The Principle and Practice OfModern Cosmetic, Leonard Hill Book, London</p> <p>5. Taufikurohmah T, 2015, Kimia Kosmetik, edisi kedua.</p>							
<b>Pendukung :</b>							
<b>Dosen Pengampu</b>		Prof. Dr. Titik Taufikurohmah, S.Si., M.Si. Dr. Rusmini, S.Pd., M.Si. apt. Fani Deapsari , S.Farm., M.Farm.					
Mg Ke-	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	Penilaian		<b>Bantuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan Mahasiswa, [ Estimasi Waktu]</b>		<b>Materi Pembelajaran [ Pustaka ]</b>	<b>Bobot Penilaian (%)</b>
		Indikator	Kriteria & Bentuk	Luring ( <i>offline</i> )	Daring ( <i>online</i> )		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Mendeskripsikan Kosmetologi dan Kimia kosmetik	Mampu menjelaskan cakupan materi dan batasan keduanya	<p><b>Kriteria:</b> tes uraian bobot 25% sedangkan penilaian produk dan kinerja 75%</p> <p><b>Bentuk Penilaian :</b> Aktifitas Partisipatif, Tes</p>	Menggunakan metode diskusi informasi dan interaktif 2 X 50		<b>Materi:</b> pengantar kimia kosmetik <b>Pustaka:</b> <i>Retno I.S.Tranggono , 2006, 1Cllmu Pengetahuan Kosmetik, Penerbit Gramedia Jakarta Indonesia.</i>	2%
2	Mengenal bahan-bahan kosmetik dari sifat fisik maupun struktur kimia	Mampu mengenali sifat2 bahan penyusun formula kosmetik, fungsi dan komposisinya di dalam formula kosmetik	<p><b>Kriteria:</b> Jawaban mahasiswa masuk nilai partisipasi</p> <p><b>Bentuk Penilaian :</b> Aktifitas Partisipatif</p>	Ceramah dan demo pengenalan bahan di depan kelas 2 X 50		<b>Materi:</b> tabir surya <b>Pustaka:</b> <i>Shaath N.A., 1990, Sunscreens, Development, Evaluation, and RegulatoryAspects, Marcel Dekker, INC, New York.</i>	2%
3	Mengenal bahan-bahan kosmetik dari sifat fisik maupun struktur kimia	Mampu mengenali sifat2 bahan penyusun formula kosmetik, fungsi dan komposisinya di dalam formula kosmetik	<p><b>Kriteria:</b> Jawaban mahasiswa masuk nilai partisipasi</p> <p><b>Bentuk Penilaian :</b> Aktifitas Partisipatif</p>	Ceramah dan demo pengenalan bahan di depan kelas 2 X 50		<b>Materi:</b> antiaging <b>Pustaka:</b> <i>Taufikurohmah T, 2015, Kimia Kosmetik, edisi kedua.</i>	0%
4	Mengenal bahan-bahan aktif kosmetika	Mampu mengenali bahan aktif kosmetik, hubungannya dengan jenis formula dan komposisinya dalam kosmetik juga mampu mengenali bahan berbahaya dalam kosmetik	<p><b>Kriteria:</b> Jawaban mahasiswa masuk nilai partisipasi</p> <p><b>Bentuk Penilaian :</b> Aktifitas Partisipatif</p>	Menggunakan metode ceramah dan diskusi interaktif 2 X 50		<b>Materi:</b> bahan kosmetik <b>Pustaka:</b> <i>Taufikurohmah T, 2015, Kimia Kosmetik, edisi kedua.</i>	2%
5	Mengenal bahan-bahan aktif kosmetika	Mampu mengenali bahan berbahaya dalam kosmetik	<p><b>Kriteria:</b> Jawaban mahasiswa masuk nilai partisipasi</p> <p><b>Bentuk Penilaian :</b> Aktifitas Partisipatif</p>	Ceramah dan demo pengenalan bahan di depan kelas 2 X 50		<b>Materi:</b> bahan kosmetik berbahaya <b>Pustaka:</b> <i>Taufikurohmah T, 2015, Kimia Kosmetik, edisi kedua.</i>	2%

6	Memahami senyawa tabir surya	Mampu mendefinisika senyawa tabir surya dan menghitung nilai SPF dari tabir surya	<b>Kriteria:</b> Jawaban mahasiswa masuk nilai partisipasi  <b>Bentuk Penilaian :</b> Aktifitas Partisipatif	Menggunakan metode ceramah, diskusi interaktif dan latihan soal 2 X 50			0%
7	Memahami senyawa antiaging	Mampu mendefinisika senyawa antiaging dan menghitung nilai antioksidan dari antiaging	<b>Kriteria:</b> Jawaban mahasiswa masuk nilai partisipasi	Menggunakan metode ceramah, diskusi interaktif dan latihan soal 2 X 50		<b>Materi:</b> tabir surya <b>Pustaka:</b> Shaath N.A., 1990, Sunscreens, Development, Evaluation, and Regulatory Aspects, Marcel Dekker, INC, New York.	2%
8	UTS	indikator pertemuan 1 sampai 7	<b>Kriteria:</b> nilai masuk komponen UTS  <b>Bentuk Penilaian :</b> Tes	tes 2 X 50		<b>Materi:</b> semua materi <b>Pustaka:</b> Taufikurohmah T, 2015, Kimia Kosmetik, edisi kedua.	10%
9	Memahami sistem emulsi	Mampu memahami sistem emulsi Mamu memahami pembuatan emulsi untuk kosmetik	<b>Kriteria:</b> Jawaban mahasiswa masuk nilai partisipasi  <b>Bentuk Penilaian :</b> Aktifitas Partisipatif	Menggunakan metode ceramah, diskusi interaktif 2 X 50		<b>Materi:</b> emulsi <b>Pustaka:</b> Taufikurohmah T, 2015, Kimia Kosmetik, edisi kedua.	0%
10	Praktek pembuatan sediaan kosmetik ; krem pagi, krem malam, krem pelembab krem pemutih dan sabun wajah	Mampu membuat formula sediaan kosmetik dan mampu membuat 4 jenis krem utama dalam kosmetik dan aneka sabun wajah	<b>Kriteria:</b> Hasil nilai Pra lab, pos lab, laporan masuk nilai tugas  <b>Bentuk Penilaian :</b> Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk, Penilaian Praktikum	Praktek Laboratorium 4 X 50		<b>Materi:</b> pembuatan krim <b>Pustaka:</b> Taufikurohmah T, 2015, Kimia Kosmetik, edisi kedua.	15%
11	Praktek pembuatan sediaan kosmetik ; krem pagi, krem malam, krem pelembab krem pemutih dan sabun wajah	Mampu membuat formula sediaan kosmetik dan mampu membuat 4 jenis krem utama dalam kosmetik dan aneka sabun wajah	<b>Kriteria:</b> Hasil nilai Pra lab, pos lab, laporan masuk nilai tugas  <b>Bentuk Penilaian :</b> Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	Praktek Laboratorium 4 X 50		<b>Materi:</b> pembuatan krim <b>Pustaka:</b> Taufikurohmah T, 2015, Kimia Kosmetik, edisi kedua.	15%
12	Pengembangan penelitian kosmetik	Mampu menjelaskan ide penelitian, rancangan dan analisis penelitian di bidang kosmetik	<b>Kriteria:</b> Jawaban mahasiswa masuk nilai partisipasi  <b>Bentuk Penilaian :</b> Aktifitas Partisipatif, Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	Ceramah interaktif 2 X 50		<b>Materi:</b> pengembangan kosmetik <b>Pustaka:</b> Taufikurohmah T, 2015, Kimia Kosmetik, edisi kedua.	15%
13	Pengembangan penelitian kosmetik	Mampu menjelaskan ide penelitian, rancangan dan analisis penelitian di bidang kosmetik	<b>Kriteria:</b> Jawaban mahasiswa masuk nilai partisipasi  <b>Bentuk Penilaian :</b> Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	Presentasi dan diskusi 2 X 50		<b>Materi:</b> pengembangan kosmetik <b>Pustaka:</b> Taufikurohmah T, 2015, Kimia Kosmetik, edisi kedua.	15%
14	Penyusunan paten kosmetik	Mampu menyusun proses detil pembuatan formula kosmetika dalam format paten	<b>Kriteria:</b> Jawaban mahasiswa masuk nilai partisipasi  <b>Bentuk Penilaian :</b> Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	Ceramah interaktif 2 X 50		<b>Materi:</b> paten <b>Pustaka:</b> Taufikurohmah T, 2015, Kimia Kosmetik, edisi kedua.	12%

15	Penyusunan paten kosmetik	Mampu menyusun proses detil pembuatan formula kosmetika dalam format paten	<b>Kriteria:</b> Jawaban mahasiswa masuk nilai partisipasi	Presentasi dan diskusi 2 X 50		<b>Materi:</b> paten <b>Pustaka:</b> <i>Taufikurohmah T, 2015, Kimia Kosmetik, edisi kedua.</i>	15%
16	UAS	Indikator pertemuan 9-15	<b>Kriteria:</b> nilai masuk komponen UAS  <b>Bentuk Penilaian :</b> Tes	tes 2 X 50		<b>Materi:</b> semua materi <b>Pustaka:</b> <i>Taufikurohmah T, 2015, Kimia Kosmetik, edisi kedua.</i>	10%

#### Rekap Persentase Evaluasi : Project Based Learning

No	Evaluasi	Percentase
1.	Aktifitas Partisipatif	14.5%
2.	Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	57%
3.	Penilaian Praktikum	7.5%
4.	Tes	21%
		100%

#### Catatan

- Capaian Pembelajaran Lulusan Prodi (CPL - Prodi)** adalah kemampuan yang dimiliki oleh setiap lulusan prodi yang merupakan internalisasi dari sikap, penguasaan pengetahuan dan ketrampilan sesuai dengan jenjang prodinya yang diperoleh melalui proses pembelajaran.
- CPL yang dibebankan pada mata kuliah** adalah beberapa capaian pembelajaran lulusan program studi (CPL-Prodi) yang digunakan untuk pembentukan/pengembangan sebuah mata kuliah yang terdiri dari aspek sikap, ketrampilan umum, ketrampilan khusus dan pengetahuan.
- CP Mata Kuliah (CPMK)** adalah kemampuan yang dijabarkan secara spesifik dari CPL yang dibebankan pada mata kuliah, dan bersifat spesifik terhadap bahan kajian atau materi pembelajaran mata kuliah tersebut.
- Sub-CPMK Mata Kuliah (Sub-CPMK)** adalah kemampuan yang dijabarkan secara spesifik dari CPMK yang dapat diukur atau diamati dan merupakan kemampuan akhir yang direncanakan pada tiap tahap pembelajaran, dan bersifat spesifik terhadap materi pembelajaran mata kuliah tersebut.
- Indikator penilaian** kemampuan dalam proses maupun hasil belajar mahasiswa adalah pernyataan spesifik dan terukur yang mengidentifikasi kemampuan atau kinerja hasil belajar mahasiswa yang disertai bukti-bukti.
- Kriteria Penilaian** adalah patokan yang digunakan sebagai ukuran atau tolok ukur ketercapaian pembelajaran dalam penilaian berdasarkan indikator-indikator yang telah ditetapkan. Kriteria penilaian merupakan pedoman bagi penilai agar penilaian konsisten dan tidak bias. Kriteria dapat berupa kuantitatif ataupun kualitatif.
- Bentuk penilaian:** tes dan non-tes.
- Bentuk pembelajaran:** Kuliah, Responsi, Tutorial, Seminar atau yang setara, Praktikum, Praktik Studio, Praktik Bengkel, Praktik Lapangan, Penelitian, Pengabdian Kepada Masyarakat dan/atau bentuk pembelajaran lain yang setara.
- Metode Pembelajaran:** Small Group Discussion, Role-Play & Simulation, Discovery Learning, Self-Directed Learning, Cooperative Learning, Collaborative Learning, Contextual Learning, Project Based Learning, dan metode lainnya yg setara.
- Materi Pembelajaran** adalah rincian atau uraian dari bahan kajian yg dapat disajikan dalam bentuk beberapa pokok dan sub-pokok bahasan.
- Bobot penilaian** adalah persentasi penilaian terhadap setiap pencapaian sub-CPMK yang besarnya proposisional dengan tingkat kesulitan pencapaian sub-CPMK tsb., dan totalnya 100%.
- TM=Tatap Muka, PT=Penugasan terstruktur, BM=Belajar mandiri.

RPS ini telah divalidasi pada tanggal 5 Maret 2024

Koordinator Program Studi S1  
Kimia

**UPM** Program Studi S1 Kimia



Dr. Amaria, M.Si.  
NIDN 0029066401



Amalia Putri Purnamasari, S.Si.,  
M.Si.  
NIDN 0023089106

