

## Universitas Negeri Surabaya Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Kode Dokumen

UNE	SA		Takuita	Progr	am S	Stud	di S1	Ре	ndidi	kan S	ains	5	iidiii				
			RENC	ANA	PE	MB	ELA	λJΑ	RAN	SEI	MES	TE	R				
MATA KU	JLIAH (	(MK)	KODE				Rump	oun M	K		вов	OT (s	ks)	SE	MESTER		gl Penyusunan
Kimia Ba	han Pa	angan	84201	02070							T=2	P=0	ECTS=3.1	8	8		Oktober 2024
OTORISA	ASI		Penge	embang I	RPS					Koordir	nator R	MK		Ko	ordinato	r Pro	ogram Studi
												Prof. Dr. Erman, M.Pd.					
Model Pembela		Case Study															
Capaian Pembela	ajaran	CPL-PRODI ya															
(CP)		Capaian Pemb Matrik CPL - C	•	Kullali (	CPIVIK)	)											
		Matrix Of E															
			СРМК	(													
		Matrik CPMK p	ada Kemampi	uan akhi	ir tiap t	ahapa	an bela	ajar (S	Sub-CPI	MK)							
			СРМК	СРМК					Minggu Ke								
				1 2	3	4	5	6	7	8 9	10	1	1 12	13	14	15	16
Deskrips Singkat		Matakuliah ini m pengolahan, pen	l nembahas tenta yimpanan, dan p	ang komp penangar	oonen k nan bah	imia d an pan	dalam b ngan. Pe	oahan erkulia	makana ahan dilak	n dan p ksanakar	erubah n denga	an fis in per	sik dan kin nodelan, pr	nia ya esenta	ng terjad asi, dan d	i sela iskus	ama proses si.
Pustaka		Utama :															
			J.M. 1990. Prind Jeanne H.F. and									ed. Ne	ew York: M	acmilla	an Pub. C	0	
		Pendukung :															
Dosen Pengam	pu	Dr. Siti Nurul Hid Beni Setiawan, S Wahyu Budi Sab	i.Pd., M.Pd., Ph.	.D.	).												
Mg Ke-	tiap ta	ampuan akhir ahapan belajar CPMK)		Pen	ilaian					Bantuk Metode Penugas [ Esti	Pemb	elajar hasis	an, swa,		Materi mbelajar Pustaka		Bobot Penilaian (%)
			Indikato	or	Krit		Bentu	k		(offline)	D		(online)				
(1)	Moss	(2)	(3)		V wita	(4)	)		Pandaka Dandaka	-		(	6)		(7)	+	(8)
'	IPTE bidai kimia	ipu nanfaatkan EKS dalam ng komponen a dalam bahan	1.Menjelasi kompone bahan pa 2.Memahar	n kimia Ingan. mi	menj	asiswa elaska oonen l			Pendeka pembela berpusa mahasis (student	ajaran t pada wa							0%

Mg Ke-	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	Per	ilaian	Bantuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan Mahasiswa, [Estimasi Waktu]		Materi Pembelajaran [ Pustaka ]	Bobot Penilaian (%)	
		Indikator	Kriteria & Bentuk	Luring (offline)	Daring (online)			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	
1	Mampu memanfaatkan IPTEKS dalam bidang komponen kimia dalam bahan makanan.Mampu menjelaskan komponen makro dan mikro dalam pangan.Mampu menjelaskan sumber karbohidrat dalam pangan.	1.Menjelaskan komponen kimia bahan pangan.     2.Memahami struktur kimia karbohidrat dari komponen bahan pangan dan reaksi kimia yang terjadi.	Kriteria: Mahasiswa dapat menjelaskan komponen kimia bahan pangan.Mahasiswa dapat memahami struktur kimia karbohidrat dari komponen bahan pangan dan reaksi kimia yang terjadi.	Pendekatan pembelajaran berpusat pada mahasiswa (student- centered learning)Metode pembelajaran bersifat deduktifStrategi Ceramah, diskusi, Presentasi 2 X 50			0%	

	T	4	T.,	Ι		
2	Mampu memanfaatkan IPTEKS dalam bidang komponen kimia dalam bahan makanan.Mampu menjelaskan komponen makro dan mikro dalam pangan.Mampu menjelaskan sumber karbohidrat dalam pangan	Menjelaskan komponen kimia bahan pangan.     Memahami struktur kimia karbohidrat dari komponen bahan pangan dan reaksi kimia yang terjadi.	Kriteria:  Mahasiswa dapat menjelaskan komponen kimia bahan pangan.Mahasiswa dapat memahami struktur kimia karbohidrat dari komponen bahan pangan dan reaksi kimia yang terjadi.	Pendekatan pembelajaran berpusat pada mahasiswa (student- centered learning)Metode pembelajaran bersifat deduktifStrategi Ceramah, diskusi, Presentasi 2 X 50		0%
3	Mampu memanfaatkan IPTEKS dalam bidang komponen kimia dalam bahan makanan.Mampu menjelaskan komponen makro dan mikro dalam pangan.Mampu menjelaskan sumber karbohidrat dalam pangan.	Menjelaskan komponen kimia bahan pangan.     Memahami struktur kimia karbohidrat dari komponen bahan pangan dan reaksi kimia yang terjadi.	Kriteria: Mahasiswa dapat menjelaskan komponen kimia bahan pangan.Mahasiswa dapat memahami struktur kimia karbohidrat dari komponen bahan pangan dan reaksi kimia yang terjadi.	Pendekatan pembelajaran berpusat pada mahasiswa (student- centered learning)Metode pembelajaran bersifat deduktifStrategi Ceramah, diskusi, Presentasi 2 X 50		0%
4	Mampu memanfaatkan IPTEKS dalam bidang komponen kimia dalam bahan makanan.Mampu menjelaskan komponen makro dan mikro dalam pangan.Mampu menjelaskan sumber karbohidrat dalam pangan.	Menjelaskan komponen kimia bahan pangan.     Memahami struktur kimia karbohidrat dari komponen bahan pangan dan reaksi kimia yang terjadi.	Kriteria:  Mahasiswa dapat menjelaskan komponen kimia bahan pangan.Mahasiswa dapat memahami struktur kimia karbohidrat dari komponen bahan pangan dan reaksi kimia yang terjadi.	Pendekatan pembelajaran berpusat pada mahasiswa (student- centered learning)Metode pembelajaran bersifat deduktifStrategi Ceramah, diskusi, Presentasi 2 X 50		0%
5	Mampu Menjelaskan sumber protein dalam pangan. Dapat menjelaskan perubahan fisika & kimia pada protein. Menjelaskan pengaruh proses pengolahan penyajian dan juga penyimpanan serta mampu beradaptasi terhadap situasi yang dihadapi dalam penyelesaian masalah.	1.Menjelaskan sumber protein pada pangan. 2.menjelaskan perubahan fisika & kimia pada protein. 3.Menjelaskan pengaruh proses pengolahan penyajian dan juga penyimpanan terhadap komposisi protein.	Kriteria:  Mahasiswa dapat menjelaskan sumber protein pada pangan.Mahasiswa dapat menjelaskan perubahan fisika & kimia pada protein.Mahasiswa dapat menjelaskan pengaruh proses pengolahan penyajian dan juga penyimpanan terhadap komposisi protein.	Pendekatan pembelajaran berpusat pada mahasiswa (student- centered learning)Metode pembelajaran bersifat deduktifStrategi Ceramah, diskusi, Presentasi 2 X 50		0%
6	Mampu Menjelaskan sumber protein dalam pangan. Dapat menjelaskan perubahan fisika & kimia pada protein. Menjelaskan pengaruh proses pengolahan penyajian dan juga penyimpanan serta mampu beradaptasi terhadap situasi yang dihadapi dalam penyelesaian masalah.	1.Menjelaskan sumber protein pada pangan. 2.menjelaskan perubahan fisika & kimia pada protein. 3.Menjelaskan pengaruh proses pengolahan penyajian dan juga penyimpanan terhadap komposisi protein.	Kriteria:  Mahasiswa dapat menjelaskan sumber protein pada pangan.Mahasiswa dapat menjelaskan perubahan fisika & kimia pada protein.Mahasiswa dapat menjelaskan pengaruh proses pengolahan penyajian dan juga penyimpanan terhadap komposisi protein.	Pendekatan pembelajaran berpusat pada mahasiswa (student- centered learning)Metode pembelajaran bersifat deduktifStrategi Ceramah, diskusi, Presentasi 2 X 50		0%

7	Mampu Menjelaskan sumber protein dalam pangan. Dapat menjelaskan perubahan fisika & kimia pada protein. Menjelaskan pengaruh proses pengolahan penyajian dan juga penyimpanan serta mampu beradaptasi terhadap situasi yang dihadapi dalam penyelesaian masalah.	1.Menjelaskan sumber protein pada pangan. 2.menjelaskan perubahan fisika & kimia pada protein. 3.Menjelaskan pengaruh proses pengolahan penyajian dan juga penyimpanan terhadap komposisi protein.	Kriteria:  Mahasiswa dapat menjelaskan sumber protein pada pangan.Mahasiswa dapat menjelaskan perubahan fisika & kimia pada protein.Mahasiswa dapat menjelaskan pengaruh proses pengolahan penyajian dan juga penyimpanan terhadap komposisi protein.	Pendekatan pembelajaran berpusat pada mahasiswa (student- centered learning)Metode pembelajaran bersifat deduktifStrategi Ceramah, diskusi, Presentasi 2 X 50		0%
8	Ujian Tengah Semester	Indikator yang ingin dicapai mulai dari Pertemuan ke-1 s.d ke-7	Kriteria: Sesuai dengan kriteria penilaian mulai dari Pertemuan ke-1 s.d ke-7	Tes Tertulis 2 X 50		0%
9	Mampu Menjelaskan sumber lemak dalam pangan. Dapat menjelaskan perubahan fisika & kimia pada lemak. Menjelaskan pengaruh proses pengolahan penyajian dan juga penyimpanan makanan dengan kandungan lemak serta mampu beradaptasi terhadap situasi yang dihadapi dalam penyelesaian masalah.	1.Menjelaskan sumber lemak pada pangan. 2.Menjelaskan perubahan fisika & kimia pada lemak. 3.Menjelaskan pengaruh proses pengolahan penyajian dan juga penyimpanan terhadap komposisi lemak.	Kriteria:  Mahasiswa dapat menjelaskan sumber lemak pada pangan.Mahasiswa dapat menjelaskan perubahan fisika & kimia pada lemak.Mahasiswa dapat menjelaskan pengaruh proses pengolahan penyajian dan juga penyimpanan terhadap komposisi lemak.	Pendekatan pembelajaran berpusat pada mahasiswa (student- centered learning)Metode pembelajaran bersifat deduktifStrategi Ceramah, diskusi, Presentasi 2 X 50		0%
10	Mampu Menjelaskan sumber lemak dalam pangan.Dapat menjelaskan perubahan fisika & kimia pada lemak.Menjelaskan pengaruh proses pengolahan penyajian dan juga penyimpanan makanan dengan kandungan lemak serta mampu beradaptasi terhadap situasi yang dihadapi dalam penyelesaian masalah.	1.Menjelaskan sumber lemak pada pangan. 2.Menjelaskan perubahan fisika & kimia pada lemak. 3.Menjelaskan pengaruh proses pengolahan penyajian dan juga penyimpanan terhadap komposisi lemak.	Kriteria:  Mahasiswa dapat menjelaskan sumber lemak pada pangan.Mahasiswa dapat menjelaskan perubahan fisika & kimia pada lemak.Mahasiswa dapat menjelaskan pengaruh proses pengolahan penyajian dan juga penyimpanan terhadap komposisi lemak.	Pendekatan pembelajaran berpusat pada mahasiswa (student- centered learning)Metode pembelajaran bersifat deduktifStrategi Ceramah, diskusi, Presentasi 2 X 50		0%
11	Mampu membuat klasifikasi vitamin dan juga sumbernya dalam pangan. Mampu menjelaskan peranan vitamin bagi tubuh. Mampu menje laskan faktor-faktor yang menyebab kan kerusakan vitamin dan upaya penyele saiannya.	1.Mengklasifikasi vitamin dan juga sumbernya dalam pangan. 2.Menjelaskan peranan vitamin bagi tubuh. 3.Menjelaskan faktor-faktor yang menyebab kan kerusakan vitamin dan upaya penyelesaiannya.	Kriteria:  Mahasiswa dapat mengklasifikasi vitamin dan juga sumbernya dalam pangan. Mahasiswa dapat menjelaskan peranan vitamin bagi tubuh. Mahasiswa dapat menjelaskan faktor-faktor yang menyebab kan kerusakan vitamin dan upaya penyelesaiannya.	Pendekatan pembelajaran berpusat pada mahasiswa (student- centered learning)Metode pembelajaran bersifat deduktifStrategi Ceramah, diskusi, Presentasi 2 X 50		0%
12	Mampu membuat klasifikasi vitamin dan juga sumbernya dalam pangan.Mampu menjelaskan peranan vitamin bagi tubuh.Mampu menje laskan faktor-faktor yang menyebab kan kerusakan vitamin dan upaya penyele saiannya.	1.Mengklasifikasi vitamin dan juga sumbernya dalam pangan. 2.Menjelaskan peranan vitamin bagi tubuh. 3.Menjelaskan faktor-faktor yang menyebab kan kerusakan vitamin dan upaya penyelesaiannya.	Kriteria:  Mahasiswa dapat mengklasifikasi vitamin dan juga sumbernya dalam pangan.Mahasiswa dapat menjelaskan peranan vitamin bagi tubuh.Mahasiswa dapat menjelaskan faktor-faktor yang menyebab kan kerusakan vitamin dan upaya penyelesaiannya.	Pendekatan pembelajaran berpusat pada mahasiswa (student- centered learning)Metode pembelajaran bersifat deduktifStrategi Ceramah, diskusi, Presentasi 2 X 50		0%

13	Mampu membuat klasifikasi mineral dan juga sumber nya dalam pangan.Mampu menjelaskan peranan mineral bagi tubuh.Mampu menje laskan faktor-faktor yang menyebab kan kerusakan mineral dan upaya penyele saiannya.	1.Mengklasifikasi mineral dan juga sumbernya dalam pangan.     2.Menjelaskan peranan mineral bagi tubuh.     3.Menjelaskan faktor-faktor yang menyebab kan kerusakan mineral dan upaya penyelesaiannya.	Kriteria:  Mahasiswa dapat mengklasifikasi mineral dan juga sumbernya dalam pangan.Mahasiswa dapat menjelaskan peranan mineral bagi tubuh.Mahasiswa dapat menjelaskan faktor-faktor yang menyebab kan kerusakan mineral dan upaya penyelesaiannya.	Pendekatan pembelajaran berpusat pada mahasiswa (student- centered learning)Metode pembelajaran bersifat deduktifStrategi Ceramah, diskusi, Presentasi 2 X 50		0%
14	Mampu membuat klasifikasi mineral dan juga sumber nya dalam pangan.Mampu menjelaskan peranan mineral bagi tubuh.Mampu menje laskan faktor-faktor yang menyebab kan kerusakan mineral dan upaya penyele saiannya.	1.Mengklasifikasi mineral dan juga sumbernya dalam pangan.     2.Menjelaskan peranan mineral bagi tubuh.     3.Menjelaskan faktor-faktor yang menyebab kan kerusakan mineral dan upaya penyelesaiannya.	Kriteria:  Mahasiswa dapat mengklasifikasi mineral dan juga sumbernya dalam pangan. Mahasiswa dapat menjelaskan peranan mineral bagi tubuh. Mahasiswa dapat menjelaskan faktor-faktor yang menyebab kan kerusakan mineral dan upaya penyelesaiannya.	Pendekatan pembelajaran berpusat pada mahasiswa (student- centered learning)Metode pembelajaran bersifat deduktifStrategi Ceramah, diskusi, Presentasi 2 X 50		0%
15	Mampu menjelaskan senyawa beracun pada makanan.Mampu memyelesaikan masalah terkait dengan adanya senyawa beracun pada makanan.	Menjelaskan senyawa beracun pada makanan.     Menentukan upaya untuk mengurangi adanya senyawa beracun pada makanan.	Kriteria:  Mahasiswa dapat menjelaskan senyawa beracun pada makanan.Mahasiswa dapat menentukan upaya untuk mengurangi adanya senyawa beracun pada makanan.	Pendekatan pembelajaran berpusat pada mahasiswa (student- centered learning)Metode pembelajaran bersifat deduktifStrategi Ceramah, diskusi, Presentasi 2 X 50		0%
16						0%

## Rekap Persentase Evaluasi : Case Study

No	Evaluasi	Persentase
		0%

## 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
- pembelajaran.

  2. 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, ketrampulan umum, ketrampilan khusus dan pengetahuan.
- 3. 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.
- 4. 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.
- 6. **Kreteria Penilaian** adalah patokan yang digunakan sebagai ukuran atau tolok ukur ketercapaian pembelajaran dalam penilaian berdasarkan indikator-indikator yang telah ditetapkan. Kreteria penilaian merupakan pedoman bagi penilai agar penilaian konsisten dan tidak bias. Kreteria dapat berupa kuantitatif ataupun kualitatif.
- 7. **Bentuk penilaian:** tes dan non-tes.
- 8. 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.
- 10. Materi Pembelajaran adalah rincian atau uraian dari bahan kajian yg dapat disajikan dalam bentuk beberapa pokok dan sub-pokok bahasan
- Bobot penilaian adalah prosentasi penilaian terhadap setiap pencapaian sub-CPMK yang besarnya proposional dengan tingkat kesulitan pencapaian sub-CPMK tsb., dan totalnya 100%.
- 12. TM=Tatap Muka, PT=Penugasan terstruktur, BM=Belajar mandiri.

File PDF ini digenerate pada tanggal 2 Oktober 2024 Jam 23:24 menggunakan aplikasi RPS-OBE SiDia Unesa