

UNIVERSITAS NEGERI PADANG

FAKULTAS TEKNIK

DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRONIKA PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA KULIAH (MK)		KODE	Rumpun MK	В	OBOT (sks)	SEMESTER	Tgl Penyusunan
Algoritma F	Pemrograman	INF1.62.1007	Matakuliah Prodi		3	2	Agustus 2023
OTORISASI / PE		Dosen Pengembang	RPS	Koordinator 1	RMK	Ka PRODI	
	eknik Elektronika,						
Thamrin S.Pd. M	T						
		D D IV	!- 1! M IZ	D D	V	A hmoddul Us	adi, S.Pd.,M.Kom
		Drs. Denny Kui NIP. 19630600			y Kurniadi, M.Kom 6306061989031001		209200501100
	CPL-PRODI v	ang dibebankan pad		NII . 13	0300001707031001	1111.17701	207200201100
	S4			kehidupan berr	nasyarakat, berbangsa, be	rnegara dan peradaha	n berdasarkan Pancasila
	S9				di bidang keahliannya sec	<u> </u>	in oordagarkan randagira.
	P9	Menguasai konsep d	00 00	<u> </u>	ar ordang keamamija see		
	P10	Menguasai penggunaan perangkat keras dan perangkat lunak komputer					
	P11	Menguasai dasar pemograman dalam mengembangkan hardware, software dan multimedia					
	P12	Memiliki kemampuan mengkomunikasikan ide rancangan dalam bahasa gambar, flowchart, tulisan, oral, diagram, dan model					
		teknik informatika dan komputer.					
	P14	Menguasai konsep rekayasa perangkat lunak untuk berbagai keperluan aplikasi mengikut perkembangan metode rekayasa					
C		perangkat lunak terk					
Capaian	P16				el dan produk rekayasa pa		
Pembelajaran	MIIO				tem informasi di masyaral	kat secara mendiri dan	kelompok.
	KU2				i, bermutu, dan terukur.		
	KU4	bidang rekayasa per		n penentian de	ngan methodologi yang b	enar knusus nya terka	n dengan pengembangan
	KU5	<u> </u>		nat dalam konte	eks nenvelesaian masalah	di hidang keahliannya	herdasarkan hasil
	KU5 mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hanalisis informasi dan data.						i, ocidabarkan nasn
	KK9		nampuan mengaplikasi dasar ilmu komputer pada bidang Teknik Informatika				
	KK11	Kemampuan dasar p	emrograman dalam	mengembangk	can hardware, software da	n multimedia	
	KK12			ancangan dalan	n bahasa gambar, flowcha	rt, tulisan, oral, diagra	ım, dan model teknik
		informatika dan kon	nputer.				

	KK14	Kemampuan merekayasa perangkat lunak untuk berbagai keperluan aplikasi mengikut perkembangan metode rekayasa perangkat lunak terkini
	KK16	Kemampuan menghasilkan suatu model dan produk rekayasa pada bidang jaringan komputer, perangkat lunak, poduk multimedia untuk berbagai keperluan sistem informasi di masyarakat secara mendiri dan kelompok.
	Capaian Pembe	elajaran Mata Kuliah (CPMK)
	CPMK1	Mampu memahami prinsip dasar dan lingkungan pemrograman C serta Cara menulis Algoritma
		(Topik: lingkungan pemograman, penulisan algoritma, tipe data, identifier, operator, dan operasi input&output)
	CPMK2	Mampu menerapkan berbagai alur control perulangan dalam program
		(Topik : skuensial, decision, repetition)
	CPMK3	Mampu memahami dan merancang fungsi dengan berbagai kebutuhannya dalam suatu program
	CDM ATZ 4	(Topik : passing parameter, nilai balik dalam fungsi, fungsi rekursif)
	CPMK4	Mampu merancang tipe data bentukan dalam program (Topik : array, string, struct)
	CPMK5	Mampu memahami manajemen memori dalam program
	CIVIKS	(Topik : pointer, alokasi memori, manipulasi memori)
	CPMK6	Mampu menerapkan konsep program modular
	CPMK7	Mampu membuat program aplikasi sederhana untuk kasus-kasus sehari-hari.
	CPL O CPM K	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	Sub-CPMK-1	Mampu menggunakan komputer, membaca dan menuliskan algoritma serta menyiapkan tools untuk pemrograman C
	Sub-CPMK-2	Mampu menentukan kebutuhan tipe data, identifier, operator dan ekspresi dalam menyelesaikan persoalan pemrograman C
	Sub-CPMK-3	Mampu menangani operasi input output melalui perangkat I/O standard dalam pemrograman C
	Sub-CPMK-4	Mampu menyusun struktur pengambilan keputusan, percabangan dan menerapkannya dalam pemrograman C
	Sub-CPMK-5	Mampu menyusun berbagai bentuk perulangan dan menerapkannya dalam pemrograman C
	Sub-CPMK-6	Mampu merancang fungsi dan prosedur serta menerapkannya dalam suatu pemrograman C
	Sub-CPMK-7	Mampu membedakan dan menerapkan berbagai tipe nilai balik dan passing parameter suatu fungsi pemrograman C
	Sub-CPMK-8	Mampu merencanakan dan menerapkan array beserta operasi terhadap array dalam suatu pemrograman C
	Sub-CPMK-9	Mampu menentukan kebutuhan string dan pointer dalam suatu pemrograman C
	Sub-CPMK-10	Mampu merancang struct dan operasi terhadap struct dalam suatu pemrograman C
	Sub-CPMK-11	Mampu membuat program modular berupa aplikasi untuk kasus-kasus kompleks pemrograman C
	Sub-CPMK-12	Mampu memahami konsep rekursi dan bagaimana fungsi dapat memanggil dirinya sendiri dalam pemrograman C
	Sub-CPMK-13	Mampu memahami dan menggunakan fungsi alokasi memori dinamis (malloc, free) untuk mengelola memori pada pemrograman C
	Sub-CPMK-14	Mampu menyusun fungsi pencarian dan pengurutan serta menerapkannya dalam suatu pemrograman C
	Sub-CPMK-15	Mampu menganaslisis kebutuhan dan menerapkan konsep –konsep diatas untuk membuat aplikasi sederhana dalam C
Diskripsi Singkat		diah ini mahasiswa belajar tentang prinsip-prinsip algoritma dan pemrograman yang meliputi; Pengenalan Bahasa

MK	Pengambilan Keputusan, Kontrol Perulangan, Fungsi, nilai	Data dan Identifier, Operator, Ekspresi dan Penanganan Input Output, Balik dan Passing Parameter, Array, String dan Pengolahan String, okasi Memori Dinamis, Algoritma Searching dan Sorting serta				
Bahan Kajian	1. Pengenalan tentang Bahasa Pemrograman C dan Struktur l	Dasar Bahasa C				
(Materi	Tipe Data, Identifier, Operator, dan Ekspresi					
pembelajaran)	3. Operasi Input dan Output dalam Bahasa C					
	4. Percabangan dan Pengulangan					
	5. Fungsi dan Prosedur					
	6. Array Satu Dimensi dan Array Multi-Dimensi					
	7. Operasi String, Pointer					
	8. Structure (struct)					
	9. Pemrograman Modular					
	10. Rekursi f					
	11. Dynamic Memory Allocation					
	12. Konsep Searching (Pencarian) dan Sorting(Pengurutan)					
	13. Membangun Aplikasi Sederhana dalam Bahasa C					
Pustaka	Utama:					
	1. Rinaldi Munir. 2016. Algoritma dan Pemrograman. Bandung. Inform					
	2. Noel Kalicharan. 2015. <i>Learn to Program with C</i> . New York, Spring 3. Harry H. Chaudhary. 2014. <i>C Programming Step by Step</i> . LLC USA					
		. Amazong mc.				
	Pendukung: 4. Mike McGrath. 2015. <i>Coding for Beginners</i> . Leamington Spa.	Facy Stan Limited				
	5. Dan Gookin. 2014. Beginning Programming with C for Dumm	•				
	6. www.tutorialspoint.com	west the worself worth which as some.				
	7. www.javatpoint.com					
	8. www.programiz.com					
Media	Perangkat lunak: Perangkat keras :					
Pembelajaran	Windows OS atau Linux, IDE DevCpp LCD & Projector					
Dosen Pengampu	Drs. Denny Kurniadi, M.Kom					
Matakuliah syarat	-					

Mg	Sub-CPMK (sbgkemampuanakhiryg	Penila	aian	Bantuk Pembelajaran; Metode Pembelajaran; Penugasan Mahasiswa;		Materi Pembelajaran	Bobot Penilaian
Ke-	diharapkan)	Indikator	Kriteria & Bentuk				(%)
(1)	(2)	(3)	(4)	Tatap Muka (5)	Daring (6)	(7)	(8)
1	Mampu menggunakan Komputer, membaca dan menuliskan algoritma serta menyiapkan tools untuk pemrograman C	 Ketepatan menjelaskan dasar sistem komputer, program dan sistem operasi Ketepatan menjelaskan kebutuhan tools programming Ketepatan menjelaskan konsep algoritma program Ketepatan menuliskan, mengkompilasi dan menjalankan program C 	Rubrik kreteria grading penyelesaian kasus	Kuliah dan diskusi: case based learning Studi kasus: instalasi perangkat pemrograman dan penggunaannya dalam menulis kode program Tugas-1: Paper terkait langkah-langkah installasi IDE DevCpp untuk penggunaan kasus-kasus sederhana		 Komputer dan Sistem Komputer Sistem Operasi Aplikasi IDE DevCpp Menulis algoritma, Menyusun kode,mengkompilasi, dan Menjalankan Program pada IDE DevCpp Modul 1. Sistem Komputer, Algoritma Dan Pemrograman 	5
2	Mampu menentukan kebutuhan tipe data dan identifier, menggunakan operator, menuliskan ekspresi dalam menyelesaikan persoalan pemrograman C	 Ketepatan menjelaskan konsep tipe data dan identifier Ketepatan menentukan kebutuhan tipe data dan identifier dalam suatu algoritma dan pemrograman C Ketepatan menerapkan berbagai tipe data dan identifier dalam pemrograman C 	Rubrik kreteria grading penyelesaian kasus	 Kuliah dan diskusi: case based learning Studi kasus: perancangan program yang menerapkan penggunaan tipe data dan identifier Tugas-2: Paper terkait perancangan program yang menerapkan penggunaan tipe data, indetifier, operator dan ekspresi 		 Tipe Data Variabel, konstanta dan keyword C Operator aritmatik, logika, perbandingan, dan bit wise Ekspresi dalam C Modul 2. Tipe data, Identifier, Operator dan Ekspresi 	5

3	Mampu menggunakan	Ketepatan menjelaskan berbagai operator dan ekspresi dalam pemrograman C Ketepatan memilih dan menggunakan operator dalam pemrograman C Ketepatan menuliskan ekspresi, operasi input dan output dalam pemrograman C Ketepatan	Rubrik kreteria	• Kuliah dan diskusi:	• Fungsi Pustaka untuk	5
	berbagai operator, menuliskan ekspresi dan menangani operasi input output melalui perangkat I/O standar	menjelaskan operasi input dan output	grading penyelesaian kasus	• Kunan dan diskusi: case based learning • Studi kasus: analisis kebutuhan penggunaan operasi input output dalam kasus pemrograman C Tugas-3: Paper terkait perancangan program yang menerapkan penggunaan dan penanganan input output dalam kasus- kasus pemrograman C	 Pungsi Fustaka untuk operasi input output peralatan standar. Input output berformat dan tak berformat Modul 3. Penanganan input output 	
4	Mampu menyusun struktur pengambilan keputusan/percabangan dan menerapkannya dalam pemrograman C	 Ketepatan menjelaskan konsep pengambilan keputusan dalam pemrograman C Ketepatan merancang struktur pengambilan keputusan dalam pemrograman C 	Rubrik kreteria grading penyelesaian kasus	 Kuliah dan diskusi: case based learning Studi kasus: implementasi berbagai bentuk pengambilan keputusan dalam pemrograman C Tugas-4: Paper terkait 	 Struktur if, nested if dan variasinya Depend of switch Statement break dan continue Modul 4. Pengambilan Keputusan 	5

		• Votamatan		penggunaan alur		
		Ketepatan menyusun		1 00		
		alur pengambilan		pengambilan keputusan dalam kasus-kasus		
		keputusan dalam				
_		pemrogram C	~ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	pemrograman C		
5	Mampu menyusun algoritma berbagai bentuk perulangan dan menerapkannya dalam pemrograman C	Ketepatan menjelaskan konsep berbagai bentuk perulangan algoritma dan program Ketepatan merancang berbagai bentuk perulangan dalam pemrograman C Ketepatan membuat program yang menerapkan berbagai bentuk perulangan	Rubrik kreteria grading penyelesaian kasus	Kuliah dan diskusi: case based learning Studi kasus: penyusunan program yang menerapkan jenis- jenis control perulangan dalam C Tugas-5: Paper terkait penggunaan berbagai bentuk perulangan pada kasus-kasus pemrograman dan dilengkapi dengan hasil output berupa screenshot dalam suatu program C	 Konsep dan jenis alur perulangan Perulangan for, while dan do while Modul 5.Kontrol Perulangan 	5
6	Mampu merancang fungsi dan menerapkannya dalam suatu pemrograman C	 Ketepatan menjelaskan konsep fungsi sebagai sub program dalam suatu struktur program Ketepatan menganalisis dan merencanakan kebutuhan fungsi dalam suatu kasus pemrograman Ketepatan merancang berbagai bentuk fungsi dan penerapannya dalam suatu pemrograman C 	Rubrik kreteria grading penyelesaian kasus	• Kuliah dan diskusi: blended learning • Studi kasus: penyusunan fungsi untuk suatu kebutuhan tertentu Tugas-6: Paper terkait perancangan fungsi dengan berbagai variasinya pada kasus- kasus pemrograman dan dilengkapi dengan hasil output berupa screenshot	 Fungsi dan variasi fungsi Definisi fungsi dalam C Modul 6. Fungsi 	10

7	Mampu membedakan dan menerapkan berbagai tipe nilai balik dan passing parameter suatu fungsi	 Ketepatan menjelaskan konsep nilai balik dan parameter fungsi Ketepatan menganalisis kebutuhan penyusunan fungsi, nilai balik, dan passing parameter by value dan by reference Ketepatan membuat program modular yang menerapkan berbagai variasi bentuk fungsi dalam kasus pemrograman C 	Rubrik kreteria grading penyelesaian kasus	Kuliah dan diskusi: blended learning Studi kasus: penyusunan fungsi yang memiliki nilai balik berbagai tipe serta passing parameter by value dan pass by reference Tugas-7: Paper terkait perancangan dan penerapan berbagai fungsi pada kasus- kasus pemrograman serta dilengkapi dengan hasil output berupa screenshot	 Nilai balik fungsi Passing parameter fungsi Passing by value dan passing by reference Modul 7. Nilai Balik dan Parameter Fungsi 	5
9	Mampu merencanakan dan menerapkan array beserta operasi terhadap array dalam suatu pemrograman C	Ketepatan menjelaskan konsep array satu dimensi dan multi dimensi dalam pemrograman Ketepatan merancang variable array satu dimensi dan multi dimensi serta operasi terhadap array dalam pemrograman C Ketaptan membuat program yang melibatkan operasi terhadap array satu dimensi dan multi dimensi dalam pemrograman C	Rubrik kreteria grading penyelesaian kasus	• Kuliah dan diskusi: case based learning • Studi kasus: penyusunan program yang menerapkan array dan operasi array baik satu dimensi maupun multi dimensi Tugas-8: Paper terkait penerapan konsep array serta operasi terhadap array baik satu dimnesi maupun multi dimensi pada kasus-kasus pemrograman dan dilengkapi dengan hasil output berupa screenshot	Konsep array satu dimensi dan multi dimensi Deklarasi variable array satu dimensi dan multi dimensi Operasi terhadap array satu dimensi dan multi dimensi Modul 8. Array	10

10	Mampu menentukan	Metepatan	Rubrik kreteria	Kuliah dan diskusi:	• Tipe string dalam C	10
	kebutuhan string dan	menjelaskan	grading penyelesaian	case based learning	Operasi string dan Pustaka	
	pointer serte menyusun		kasus	• Studi kasus:	fungsi pengolahan string	
	operasi string dan	operasi string dalam		penyusunan program	dalam C	
	pointer dalam suatu	pemrograman C		yang menerapkan	Operator terkait akses	
	pemrograman C	 Ketepatan 		penggunaan string	memori dalam C	
	I S S	menganalisis dan		beserta operasi	Pointer ke pointer	
		menentukan		terhadap string	Pointer ke tipe bentukan	
		kebutuhan string		termadap string	Alokasi memori pada data	
		beserta operasi string		Tugas-9: Paper terkait	bertipe bentukan	
		dalam pemrograman		penerapan konsep string	Modul 9. String dan Pointer	
		C		dan pointer pada kasus-		
		Ketepatan membuat		kasus pemrograman dan		
		algoritma dan		dilengkapi dengan hasil		
		program yang		output berupa screenshot		
		melibatkan operasi				
		string untuk suatu				
		kasus pemrograman				
		С				
		Ketepatan				
		menjelaskan konsep				
		pointer dan				
		hubungannya dengan				
		memori komputer				
		Ketepatan				
		menjelaskan pointer				
		ke pointer, pointer ke				
		array, pointer ke				
		struct serta alokasi				
		memori untuk data				
		dalam berbagai tipe				
		Ketepatan				
		menggunakan pointer				
		dalam menyelesaiakn				
		kasus pemrograman				
		C				
		Ketepatan menyusun				
		program yang				

		melibatkan operasi pointer dalam pemrograman C				
11	Mampu merancang struct dan operasi terhadap struct dalam suatu pemrograman C	 Ketepatan menjelaskan konsep struct sebagai tipe bentukan dalam C Ketepatan merancang struktur struct dan operasi struct dalam pemrograman C Ketepatan membuat algoritma dan program yang melibatkan struct dan operasi struct dalam pemrograman C 	Rubrik kreteria grading penyelesaian kasus	Kuliah dan diskusi: case based learning Studi kasus: penyusunan program yang menerapkan struct sebagai tipe bentukan Tugas-10: Paper terkait penerapan struct dan pada kasus-kasus pemrograman dan dilengkapi dengan hasil output berupa screenshot	 Konsep tipe bentukan struct Operasi terhadap variable struct Struct of struct Array of struct Modul 10. Struct dan Operasi Struct 	10
12	Mampu menganaslisis kebutuhan dan menerapkan konsep program modular dalam C	Ketepatan menjelaskan konsep pemrograman modular Ketepatan menganalisis kebutuhan modul/sub program dalam suatu kasus pemrograman Ketepatan merancang melalui konsep divide and conquer dalam memecahkan kasus pemrograman	Rubrik kreteria grading penyelesaian kasus	• Kuliah dan diskusi: blended learning • Studi kasus: menganalisis kebutuhan sub program dalam menyelesaikan kasus kompleks menjadi terstruktur/modular Tugas-11: Paper terkait penerapan konsep pemrograman modular beserta implementasi untuk kasus-kasus pemrograman serta dilengkapi dengan hasil output berupa screenshot	 Prinsip pemrograman Modular Metode divide and conquer Fungsi dalam pemrograman modular Modul 11. Pemrograman Modular 	5

13	Mampu memahami	Ketepatan	Rubrik kreteria	Kuliah dan diskusi:	Fungsi Rekursif dalam	10
	konsep rekursif dan	menjelaskan konsep	grading penyelesaian	blended learning	pemrograman modular	
	bagaimana fungsi	rekursif	kasus	• Studi kasus:	Modul 12. Rekursif	
	dapat memanggil	 Ketepatan 		penyusunan fungsi	Wiodai 12. Rekaisii	
	dirinya sendiri dalam	menganalisis dan		yang memiliki nilai		
	pemrograman C	merencanakan		balik berbagai tipe serta		
	pennograman C	kebutuhan rekursif		passing parameter by		
		dalam suatu kasus		value dan pass by		
		pemrograman		reference		
		 Ketepatan merancang 		reference		
		berbagai bentuk		Tugas-12: Paper terkait		
		fungsi rekursif dan		perancangan dan		
		penerapannya dalam		penerapan berbagai		
		suatu pemrograman C		rekursif pada kasus-		
				kasus pemrograman		
				serta dilengkapi		
				dengan hasil output		
				berupa screenshothot		
14	Mamnu memahami dan	• Votanatan	Pubrik krataria		• Fungsi Pokursif delem	5
17		I			•	3
				<u> </u>		
	(malloc, free) untuk	arokasi memori	Rubub			
	mengelola memori				Wiemory Amocation	
	pada pemrograman C			•		
		kasus pemrograman		reference		
		• Ketepatan merancang		Tugas-13: Paper terkait		
		program dengan				
		*				
		1 1				
		suatu pemrograman C		-		
				0 1		
14	mengelola memori	menjelaskan konsep alokasi memori dinamis • Ketepatan menganalisis dan merencanakan kebutuhan alokasi memori dinamis kasus pemrograman • Ketepatan merancang	Rubrik kreteria grading penyelesaian kasus	Kuliah dan diskusi: blended learning Studi kasus: penyusunan fungsi yang memiliki nilai balik berbagai tipe serta passing parameter by value dan pass by reference Tugas-13: Paper terkait perancangan dan penerapan fungsi alokasi memori dinamis pada kasus-kasus pemrograman serta dilengkapi dengan hasil output berupa	 Fungsi Rekursif dalam pemrograman modular Modul 13. Dynamic Memory Allocation 	5

				screenshothot		
15	Mampu Menyusun fungsi pencarian dan pengurutan serta menerapkannya dalam suatu pemrograman	 Ketepatan menjelaskan konsep pencarian dan pengurutan data dalam berbagai algoritma pencarian dan pengurutan Ketepatan menganalisis kebutuhan fungsi pencarian dan pengurutan dalam memecahkan suatu kasus pemrograman Ketepatan menulis algoritma untuk berbagai kasus pencarian dan pengurutan data Ketepatan Menyusun program yang menerapkan fungsi pencarian dan pengurutan dalam kasus pemrograman C 	Rubrik kreteria grading penyelesaian kasus	Kuliah dan diskusi: cas based learning Studi kasus: penyusunan fungsi pencarian dan pengurutan data dalam berbagai algoritma searching dan sorting Tugas-14: Paper terkait penyusunan program yang melibatkan fungsi pencarian dan pengurutan pada kasuskasus pemrograman dan dilengkapi dengan hasil output berupa screenshot	Konsep pencarian dan pengurutan Algoritma pencarian dan pengurutan data Fungsi pencarian dan pengurutan dalam C Modul 14. Pencarian dan Pengurutan	
16	Mampu menganaslisis kebutuhan dan menerapkan konsep – konsep diatas untuk membuat aplikasi sederhana dalam C	 Ketepatan menjelaskan konsep pemrograman database Ketepatan menganalisis kebutuhan pemrograman modular untuk suatu kasus pemrograman Ketepatan merancang 	Rubrik kreteria grading penyelesaian kasus	 Kuliah dan diskusi: blended learning Studi kasus: menganalisis, merancang penyusunan program aplikasi dalam C Tugas-15: Paper terkait penyelesaian kasus pemrograman modular 	 Analisis Kebutuhan dalam Penyelesaian masalah pemrograman Merancang algoritma untuk kasus pemrograman modular Menyusun dan mendefinisikan fungsi yang dibutuhkan Membuat aplikasi program moduloar dalam C 	

	berbagai fungsi yang	yang dilengkapi dengan	Modul 15. Membangun			
	dibutuhan dalam	hasil analisis	Aplikasi			
	menyusun program	kebutuhan,				
	modular	perancangan algoritma				
	Ketepatan	dan pembuatan kode				
	menuliskan algoritma	program serta disertai				
	dan program dalam	dengan hasil output				
	menyelesaiakn kasus	berupa screenshot				
	pemrograman	T				
17	UAS / Evaluasi Akhir Semester: Melakukan validasi penilaian akhir dan menentukan kelulusan mahasiswa					

Catatan:

- 1. 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.
- 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-CP 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.
- 5. 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.
- 6. 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.