## RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)



Mata Kuliah: Ilmu Komputer

Ahmad Khairul Umam, S.Si., M.Si. NIDN. 0711129003

PROGRAM STUDI MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS BILLFATH
TAHUN 2022



## UNIVERSITAS BILLFATH

## FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM PROGRAM STUDI MATEMATIKA (S1)

MONGAN										
			RE	NCANA PEMBELA	JARAN SEME	STER (RPS)				
NAMA MATA KULIAH			KODE	RUMPUN	MK	BOBOT (SKS)	SEMESTER	TANGGAL PENYUSUNAN		
Ilmu Komputer			1093020401	Komputasi		2	3	11 September 2022		
•			Dosen Pengembang RPS		Koordinator RMK		Kaprodi			
OTORISASI			Ahmad Khairul U	ad Khairul Umam, S.Si., M.Si. Pukky Tetralian B. N., S.Pd., M.Mat.		Aris Alfan, S.Si., M.Si.				
Capaian	CPL-	PRODI								
Pembelajaran (CP)	Sikap Sikap									
	S1	Bertagwa	Bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius.							
	S2	-	1 0		dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika.					
S5 Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain.  S8 Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik.								sinal orang lain		
							ium.			
	Keterampilan Umum									
	KU1	Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan								
	KUI		teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya.							
	KU2	Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu dan terukur.								
	Keterampilan Khusus									
	KK5 Mampu berkolaborasi, beradaptasi dan menjadi pembelajar sepanjang hayat.									
	Pengetahuan									
	P3	Menguasai konsep dasar pemrograman prosedural, pemrograman berorientasi obyek dan manipulasi struktur data.								
	P4		mi ilmu-ilmu dasar yan	g mendukung kemam	ouan dalam men	ghadapi tantangan di masya	syarakat dan dunia kerja.			
	CP-MK									
	M1	Mahasiswa mampu menjelaskan pengertian komputer dan manfaatnya dalam berbagai bidang kehidupan.								
	M2		Mahasiswa mampu menguasai microsoft office: microsoft word, microsoft excel dan microsoft power point dengan baik.							
	M3		Mahasiswa mampu menggunakan aplikasi maple.							
	M4	Mahasiswa mampu menggunakan aplikasi matlab.								

Deskripsi Singkat	Dalam mata kuliah ini, mahasiswa dilatih untuk mampu memahami pengertian komputer dan manfaatnya dalam berbagai bidang kehidupan, microsoft							
MK	office: microsoft word, microsoft excel dan microsoft power point, serta mampu menggunakan aplikasi maple dan matlab. Selain itu juga mengerjakan							
	latihan soal dengan ketelitian dan ketepatan. Sebagai latihan dirumah, mahasiswa diberikan tugas-tugas baik secara mandiri maupun kelompok. Penilaian							
	yang diambil meliputi nilai dari keaktifan di kelas, tugas baik secara individu maupun kelompok, kuis, ujian tengah semester dan ujian akhir semester.							
Materi	Pengertian komputer dan manfaatnya di kehidupan.							
Pembelajaran /	2. Microsoft office: microsoft word, microsoft excel dan microsoft power point.							
Pokok Bahasan	3. Aplikasi maple.							
	4. Aplikasi matlab.							
Pustaka	Utama:							
	1. Hartono, J. 2017. "Pengenalan Komputer: Dasar Ilmu Komputer, Pemrograman, Sistem Informasi dan Intelegensi Buatan". Penerbit ANDI.							
	Yogyakarta.							
	2. Sutrisno, I. 2009. "Pemrograman Komputer dengan <i>Software</i> MATLAB Disertai Contoh dan Aplikasi Skripsi & <i>Thesis</i> ". ITS Press. Surabaya.							
	Pendukung:							
	1. Nakamura, S. 1996. "Numerical Analysis and Graphic Visualization with Matlab". Prentice-Hall, Inc. New Jersey.							
	2. Sianipar, RH. 2018. "Komputasi untuk Sains & Teknik dengan Matlab". Penerbit ANDI. Yogyakarta.							
Media	Perangkat lunak:	Perangkat keras:						
Pembelajaran	Microsoft Office.	PC, LCD dan projector; dan						
		Spidol dan papan tulis.						
Nama Dosen	Ahmad Khairul Umam, S.Si., M.Si.							
Pengampu	Aiiiiau Kiiaiiui Uiiiaiii, 5.51., 14.51.							
Mata kuliah								
prasyarat								

Pertemuan ke-	Sub-CP-MK (Kemampuan Akhir yang Diharapkan)	Indikator	Kriteria & Bentuk Penilaian	Metode Pembelajaran (estimasi waktu)	Materi Pembelajaran (pustaka)	Bobot Penilaian (%)
1	2	3	4	5	6	7
1	Mampu memahami materi ilmu komputer secara umum dan ketentuan-ketentuan penilaian selama perkuliahan dilaksanakan.	Mahasiswa antusias untuk melaksanakan perkuliahan ilmu komputer.	Kehadiran	Ceramah dan diskusi [60 menit]	Pemaparan materi ilmu komputer secara umum dan kontrak kuliah.	4%
2	Mampu menyebutkan fungsi dari setiap bagian- bagian komputer.	Ketepatan dalam menyelesaikan soal mengenai fungsi dari setiap bagian-bagian komputer.	Keaktifan dan tugas: Memberikan latihan soal mengenai fungsi dari setiap bagian-bagian komputer.	Pemaparan konsep [60 menit] Latihan Soal dan Pembahasan [40 menit]	Pengertian komputer dan manfaatnya di kehidupan	3%

3	Mengetahui menu- menu pada <i>microsoft</i> <i>word</i> beserta fungsinya.	Ketepatan dalam menyelesaikan soal mengenai menu-menu pada microsoft mord beserta fungsinya.	Mengetahui menu- menu pada <i>microsoft</i> <i>word</i> beserta fungsinya.	Pemaparan konsep [60 menit] Latihan Soal dan Pembahasan [40 menit]	Microsoft Word	4%
4	Mengetahui menu- menu pada <i>microsoft</i> <i>power point</i> beserta fungsinya.	Ketepatan dalam menyelesaikan soal mengenai menu-menu pada microsoft power point beserta fungsinya.	Keaktifan dan tugas: Memberikan latihan soal tentang menu-menu pada microsoft power point beserta fungsinya.	Pemaparan konsep [60 menit] Latihan Soal dan Pembahasan [40 menit]	Microsoft Power Point	3%
5			Kuis 1		•	4%
6	Mengetahui menu- menu pada <i>microsoft</i> <i>excel</i> beserta fungsinya.	Ketepatan dalam menyelesaikan soal mengenai menu-menu pada microsoft excel beserta fungsinya.	Keaktifan dan tugas: Memberikan latihan soal tentang menu-menu pada microsoft excel beserta fungsinya.	Pemaparan konsep [60 menit] Latihan Soal dan Pembahasan [40 menit]	Microsoft Excel	3%
7	Mengetahui rumus- rumus fungsi di <i>microsoft excel</i> .	Ketepatan dalam menyelesaikan soal mengenai rumus-rumus fungsi di <i>microsoft excel</i> .	Keaktifan dan tugas: Memberikan latihan soal tentang rumus-rumus fungsi di <i>microsoft excel</i> .	Pemaparan konsep [60 menit] Latihan Soal dan Pembahasan [40 menit]	Microsoft Excel	4%
8			UJIAN TENGAH SEMES	STER (UTS) [20%]		
9	Mampu menginstal aplikasi maple.	Ketepatan dalam menginstal aplikasi maple.	Keaktifan dan tugas: Memberikan latihan menginstal aplikasi maple.	Pemaparan konsep [60 menit] Latihan Soal dan Pembahasan [40 menit]	Aplikasi Maple	4%
10	Mengetahui menu- menu pada aplikasi maple beserta fungsinya.	Ketepatan dalam memahami menu-menu pada aplikasi maple beserta fungsinya.	Keaktifan dan tugas: Memberikan latihan soal tentang menu-menu pada aplikasi maple beserta fungsinya.	Pemaparan konsep [60 menit] Latihan Soal dan Pembahasan [40 menit]	Aplikasi Maple	3%
11	Mampu membuat program sederhana dengan menggunakan aplikasi maple.	Ketepatan dalam membuat program dengan menggunakan aplikasi maple.	Keaktifan dan tugas: Memberikan latihan soal membuat program dengan menggunakan aplikasi maple.	Pemaparan konsep [60 menit] Latihan Soal dan Pembahasan [40 menit]	Aplikasi Maple	4%
12			Kuis 2			3%
13	Mampu menginstal aplikasi matlab.	Ketepatan dalam menginstal aplikasi matlab.	Keaktifan dan tugas: Memberikan latihan menginstal aplikasi matlab.	Pemaparan konsep [60 menit] Latihan Soal dan Pembahasan [40 menit]	Aplikasi Matlab	4%

14	Mengetahui menu-	Ketepatan dalam memahami	Keaktifan dan tugas:	Pemaparan konsep	Aplikasi Matlab	3%
	menu pada aplikasi	menu-menu pada aplikasi	Memberikan latihan soal	[60 menit]		
	matlab beserta	matlab beserta fungsinya.	tentang menu-menu pada	Latihan Soal dan Pembahasan		
	fungsinya.		aplikasi matlab beserta	[40 menit]		
			fungsinya.			
15	Mampu membuat	Ketepatan dalam membuat	Keaktifan dan tugas:	Pemaparan konsep	Aplikasi Matlab	4%
	program sederhana	program dengan	Memberikan latihan soal	[60 menit]		
	dengan menggunakan	menggunakan aplikasi	membuat program	Latihan Soal dan Pembahasan		
	aplikasi matlab.	matlab.	dengan menggunakan	[40 menit]		
			aplikasi matlab.			
16	UJIAN AKHIR SEMESTER (UAS) [30%]					