

**KONTRAK KULIAH
ILMU KOMPUTER**



Oleh:

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

NIDN. 0711129003

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

KONTRAK KULIAH

A. IDENTITAS MATA KULIAH

Program Studi	:	Matematika
Mata Kuliah	:	Ilmu Komputer
Kode Mata Kuliah	:	1093020401
SKS	:	2
Semester	:	3
Mata Kuliah Prasyarat	:	-
Dosen Pengampu	:	Ahmad Khairul Umam, S.Si., M.Si.

B. MANFAAT MATA KULIAH

Setelah selesai mengikuti perkuliahan ini, mahasiswa memahami pengertian komputer dan manfaatnya dalam berbagai bidang kehidupan, *microsoft office: microsoft word, microsoft excel* dan *microsoft power point*, serta mampu menggunakan aplikasi maple dan matlab.

C. DESKRIPSI MATA KULIAH

Mata kuliah ilmu komputer mempelajari tentang pengertian komputer dan manfaatnya dalam berbagai bidang kehidupan, *microsoft office: microsoft word, microsoft excel* dan *microsoft power point*, serta aplikasi maple dan matlab.

D. CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH, KEMAMPUAN AKHIR YANG DIRENCANAKAN, DAN INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI

Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK):

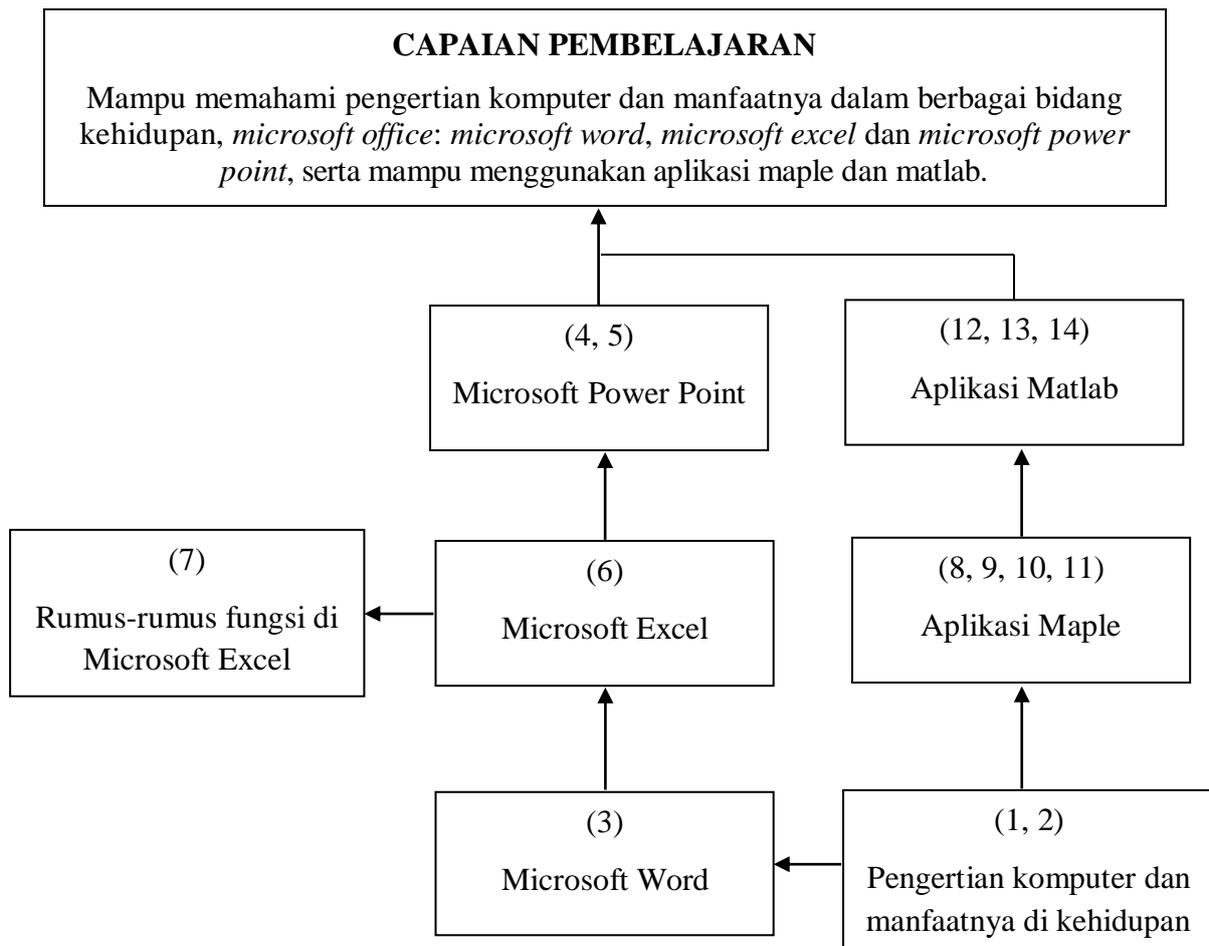
1. Mahasiswa mampu menjelaskan pengertian komputer dan manfaatnya dalam berbagai bidang kehidupan (M1);
2. Mahasiswa mampu menguasai *microsoft office: microsoft word, microsoft excel* dan *microsoft power point* dengan baik (M2);
3. Mahasiswa mampu menggunakan aplikasi maple (M3);
4. Mahasiswa mampu menggunakan aplikasi matlab (M4).

No.	Kemampuan Akhir yang Direncanakan	Indikator Pencapaian Kompetensi
1.	Mampu menyebutkan fungsi dari setiap bagian-bagian komputer.	Ketepatan dalam menyelesaikan soal mengenai fungsi dari setiap bagian-bagian komputer.
2.	Mengetahui menu-menu pada <i>microsoft word</i> beserta fungsinya.	Ketepatan dalam menyelesaikan soal mengenai menu-menu pada <i>microsoft word</i> beserta fungsinya.
3.	Mengetahui menu-menu pada <i>microsoft power point</i> beserta fungsinya.	Ketepatan dalam menyelesaikan soal mengenai menu-menu pada <i>microsoft power point</i> beserta fungsinya.
4.	Mengetahui menu-menu pada <i>microsoft excel</i> beserta fungsinya.	Ketepatan dalam menyelesaikan soal mengenai menu-menu pada <i>microsoft excel</i> beserta fungsinya.
5.	Mengetahui rumus-rumus fungsi di <i>microsoft excel</i> .	Ketepatan dalam menyelesaikan soal mengenai rumus-rumus fungsi di <i>microsoft excel</i> .

6.	Mampu menginstal aplikasi maple.	Ketepatan dalam menginstal aplikasi maple.
7.	Mengetahui menu-menu pada aplikasi maple beserta fungsinya.	Ketepatan dalam memahami menu-menu pada aplikasi maple beserta fungsinya..
8.	Mampu membuat program sederhana dengan menggunakan aplikasi maple.	Ketepatan dalam membuat program dengan menggunakan aplikasi maple.
9.	Mampu menginstal aplikasi matlab.	Ketepatan dalam menginstal aplikasi matlab.
10.	Mengetahui menu-menu pada aplikasi matlab beserta fungsinya.	Ketepatan dalam memahami menu-menu pada aplikasi matlab beserta fungsinya.
11.	Mampu membuat program sederhana dengan menggunakan aplikasi matlab.	Ketepatan dalam membuat program dengan menggunakan aplikasi matlab.

E. ORGANISASI MATERI

PETA KOMPETENSI MATA KULIAH ILMU KOMPUTER



F. MATERI/BAHAN BACAAN/REFERENSI

1. Hartono, J. 2017. "Pengenalan Komputer: *Dasar Ilmu Komputer, Pemrograman, Sistem Informasi dan Intelegensi Buatan*". ANDI. Yogyakarta.
2. Sutrisno, I. 2009. "Pemrograman Komputer dengan *Software MATLAB* Disertai Contoh dan Aplikasi Skripsi & *Thesis*". ITS Press. Surabaya.
3. Nakamura, S. 1996. "Numerical Analysis and Graphic Visualization with Matlab". Prentice-Hall, Inc. New Jersey.
4. Sianipar, RH. 2018. "Komputasi untuk Sains & Teknik dengan Matlab". Penerbit ANDI. Yogyakarta.

G. STRATEGI PERKULIAHAN

Perkuliahan akan dirancang dengan metode ceramah, diskusi kelompok dan presentasi. Selain itu juga dimungkinkan adanya konsultasi berkaitan dengan proses pembelajaran. Peralatan yang digunakan untuk mendukung perkuliahan antara lain *Microsoft Office, PC, LCD, projector*, spidol dan papan tulis.

H. TUGAS-TUGAS

Menyelesaikan dengan benar soal-soal yang diberikan oleh Dosen.

Rubrik Penilaian Tugas

No	Komponen Penilaian	Nilai	Keterangan
1	Ketepatan menyelesaikan soal-soal	40	C
2	Tulisan jawaban mudah dibaca	20	C,A,P
3	Mengumpulkan tepat waktu	20	C,A,P
4	Kalimat yang ditulis di lembar jawaban berbeda dengan temannya	20	C,A
Total		100	

I. PENILAIAN DAN KRITERIA PENILAIAN

Bobot Penilaian

1. Keaktifan dan kehadiran : 20%
2. Tugas mandiri : 20%
3. Tugas terstruktur : 20%
4. UTS : 20%
5. UAS : 20%

Kriteria Penilaian

Penilaian akan dilakukan oleh dosen dengan kriteria:

86 – 100	A
76 – 85	B+
66 – 75	B
61 – 65	C+
56 – 60	C
41 – 55	D
≤ 40	E

J. JADWAL PERKULIAHAN

No.	Hari/Tanggal	Pokok Bahasan
1.	Senin, 26 September 2022	Materi Umum Ilmu Komputer
2.	Senin, 3 Oktober 2022	Pengertian komputer dan manfaatnya di kehidupan
3.	Senin, 10 Oktober 2022	<i>Microsoft Word</i>
4.	Senin, 17 Oktober 2022	<i>Microsoft Power Point</i>
5.	Senin, 24 Oktober 2022	Kuis
6.	Senin, 31 Oktober 2022	<i>Microsoft Excel</i>
7.	Senin, 7 November 2022	<i>Microsoft Excel</i>
8.	UTS	
9.	Senin, 21 November 2022	Aplikasi Maple
10.	Senin, 28 November 2022	Aplikasi Maple
11.	Senin, 5 Desember 2022	Aplikasi Maple
12.	Senin, 12 Desember 2022	Kuis
13.	Senin, 19 Desember 2022	Aplikasi Matlab
14.	Senin, 26 Desember 2022	Aplikasi Matlab
15.	Senin, 2 Januari 2022	Aplikasi Matlab
16.	UAS	

K. TATA TERTIB PERKULIAHAN

1. Mahasiswa terlambat 30 menit setelah perkuliahan dimulai dilarang masuk.
2. Mahasiswa dilarang menggunakan hp saat perkuliahan kecuali ada perintah dari dosen untuk mengerjakan tugas.
3. Berpakaian rapi dan sopan.
4. Mahasiswa wajib menyelesaikan setiap tugas yang diberikan dosen sampai batas waktu yang diberikan.
5. Mahasiswa yang tidak mengerjakan tugas atau tidak ikut UTS dan UAS wajib melapor kepada dosen pengampu mata kuliah, apabila tidak melapor, maka dianggap tidak mengikuti UTS dan UAS.

Lamongan, 26 September 2022

Dosen Pengampu

Mahasiswa (Ketua Tingkat)

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

Zuanita May Tri Wahyuni

NIDN. 0711129003

NIM. 04.1.2021.0004

Mengetahui,

Ketua Program Studi

Aris Alfian, S.Si., M.Si.

NIDN. 0715078904