STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR

IMPLEMENTASI PEMBELAJARAN MERDEKA BELAJAR KAMPUS MERDEKA

Program Studi Teknik Informatika UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA



Kode Dokumen : PPK-UMS-FKI-TIF/03

Revisi : R.0

Tanggal Berlaku : 1 Maret 2022

Digrapkan oleh:

Digrap



SOF MIDKIM
PROSEDUR PROSES PERKULIAHAN
(PPK)

CODMDEM

Tanggal Berlaku : 1 Maret 2022 Tanggal Revisi : R.0

Versi : V.01 Kode Dokumen : PPK-UMS-FKI-TIF/03

1. TUJUAN

Menetapkan standar operasional prosedur implementasi pembelajaran merdeka belajar kampus merdeka (MBKM) Prodi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Surakarta.

2. RUANG LINGKUP

Prosedur ini mencakup:

- **2.1.** Tata cara dan persyaratan yang diperlukan dalam pelaksanaan kegiatan program merdeka belajar.
- **2.2.** Pihak-pihak yang terlibat dalam proses pelaksanaan kegiatan program merdeka belajar.
- **2.3.** Bahwa dalam rangka mendorong mahasiswa di lingkungan Prodi Teknik Informatika UMS untuk meningkatkan peran dalam kegiatan akademik.
- **2.4.** Bahwa dalam rangka mendorong peran kelembagaan dan pengembangan Prodi Teknik Informatika dalam mempertahankan akreditasi di tingkat nasional.

3. **DEFINISI**

3.1. Kemendikbudristek menawarkan delapan program kegiatan Program Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM). Bentuk kegiatan pembelajaran yang dibuka oleh Prodi Teknik Informatika UMS, diantaranya :

3.1.1 Magang/Praktik Kerja

Kegiatan magang/praktik kerja dapat memberikan pengalaman yang cukup kepada mahasiswa dengan pembelajaran langsung di tempat kerja (experiential learning). Mahasiswa mendapatkan kemampuan hardskills (keterampilan, *complex problem solving*, *analytical skills*, dsb), maupun softskills (etika profesi kerja, komunikasi, kerjasama, dsb).

3.1.2 Penelitian/Riset

Program penelitian membangun cara berpikir kritis pada mahasiswa, sehingga mampu untuk lebih mendalami, memahami, dan melakukan metode riset secara lebih baik. Mahasiswa dapat meningkatkan mutu penelitian, mendapatkan kompetensi penelitian melalui pembimbingan langsung oleh peneliti di lembaga riset/pusat studi.

PPK-UMS-FKI-TIF/03 Halaman 2 dari 18



SOP MBKM
PROSEDUR PROSES PERKULIAHAN
(PPK)

Versi : V.01 Kode Dokumen : PPK-UMS-FKI-TIF/03

3.1.3 Studi/Proyek Independen

Program studi/proyek independen dilaksanakan sebagai pelengkap dari kurikulum berupa topik yang tidak termasuk dalam perkuliahan tetapi masih mencakup dalam silabus prodi. Mahasiswa dapat mewujudkan gagasan dalam mengembangkan produk inovatif, sehingga meningkatkan prestasi mahasiswa dalam ajang nasional dan internasional.

3.1.4 Pertukaran Pelajar

Pertukaran pelajar adalah program pengumpulan kredit semester yang dapat dilakukan oleh mahasiswa dengan memilih program studi yang memiliki rumpun ilmu yang sama di perguruan tinggi lain baik tingkat nasional maupun internasional.

- 3.2 Konversi adalah proses perubahan atau input nilai yang diperoleh dari kegiatan merdeka belajar menjadi nilai Mata Kuliah (MK) yang ada di Prodi Teknik Informatika.
- **3.3** Dosen pembimbing adalah dosen Prodi Teknik Informatika yang ditunjuk penugasannya untuk membimbing mahasiswa selama kegiatan merdeka belajar.
- 3.4 Laporan kegiatan adalah suatu laporan yang berisi proses kegiatan merdeka belajar yang disetujui oleh supervisor serta disahkan oleh dosen pembimbing dan pimpinan program studi.
- 3.5 Mitra adalah pihak yang menyelenggarakan dan menerima mahasiswa dalam kegiatan merdeka belajar yang terdaftar pada Pangkalan Data Pendidikan Tinggi (PDDikti) .

4. REFERENSI

- **4.1** Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi
- **4.2** Peraturan Rektor Nomor 743/A.2-II/BR/VIII/2021 tentang Pedoman Pelaksanaan, Penilaian, Konversi, dan Mekanisme Program MBKM Universitas Muhammadiyah Surakarta
- 4.3 Manual Mutu UMS
- **4.4** Buku Pedoman Akademik

AND THE STATE OF T	Universitas Muhammadiyah Surakarta
--	--

SOP MBKM				
PROSEDUR PROSES PERKULIAHAN				
(PPK)				

Tanggal Berlaku : 1 Maret 2022 Tanggal Revisi : R.0

Versi : V.01 Kode Dokumen : PPK-UMS-FKI-TIF/03

4.5 Panduan Implementasi Pembelajaran MBKM UMS

5. DISTRIBUSI

- **5.1** Kepala Prodi Teknik Informatika UMS
- **5.2** Sekretaris Prodi Teknik Informatika UMS
- **5.3** Unit Jaminan Mutu Prodi Teknik Informatika UMS
- **5.4** Dosen Prodi Teknik Informatika UMS
- 5.5 Mahasiswa Prodi Teknik Informatika UMS

6. PROSEDUR

6.1 Persyaratan Umum

- a. Mahasiswa terdaftar aktif pada PDDikti.
- b. Mahasiswa memenuhi persyaratan mengikuti kegiatan merdeka belajar yang telah ditetapkan UMS.
- c. Mahasiswa memenuhi persyaratan yang ditetapkan oleh pihak mitra.
- d. Mahasiswa melaksanakan kegiatan merdeka belajar sesuai dengan capaian pembelajaran prodi Teknik Informatika.
- e. Mahasiswa mengikuti program kegiatan merdeka belajar minimum 1 semester atau 6 bulan dan maksimum 2 semester atau 12 bulan.
- f. Mahasiswa mempersiapkan akomodasi dan keperluan administrasi secara mandiri.
- g. Mahasiswa mengikuti dan melaksanakan kewajiban program merdeka belajar tanpa mengabaikan kewajiban mata kuliah lain yang ditempuh pada prodi Teknik Informatika.

6.2 Persyaratan Kegiatan Merdeka Belajar

6.2.1 Pertukaran Pelajar

- a. Pelaksanaan kegiatan dilakukan pada semester 3-7.
- b. Mahasiswa memiliki IPK minimal 3,00.
- c. Mitra kegiatan adalah prodi yang memiliki kesamaan rumpun ilmu di luar UMS dan telah menjalin kerjasama dengan UMS serta terakreditasi minimal setara atau lebih tinggi.

PPK-UMS-FKI-TIF/03 Halaman 4 dari 18



SOF MIDKM
PROSEDUR PROSES PERKULIAHAN
(PPK)

Versi : V.01 Kode Dokumen : PPK-UMS-FKI-TIF/03

d. Pertukaran pelajar dilaksanakan dengan mengambil sebagian mata kuliah yang ditawarkan oleh prodi di luar UMS dan mata kuliah di prodi Teknik Informatika UMS pada semester yang sama.

6.2.2 Magang/Praktik Kerja

a. Pelaksanaan kegiatan dilakukan pada semester 5/6/7.

CODMDEM

- b. Mitra kegiatan antara lain perusahaan, yayasan nirlaba, organisasi, intitusi pemerintah, ataupun perusahaan rintisan (start-up).
- c. Mahasiswa semester 7 yang mengambil kegiatan magang/praktik kerja wajib mengimplementasikan kegiatannya sebagai konversi mata kuliah Praktek Kerja Nyata atau mengembangkannya menjadi Tugas Akhir.

6.2.3 Penelitian/Riset

- a. Pelaksanaan kegiatan dilakukan pada semester 5/6/7.
- b. Kegiatan diwujudkan dalam bentuk kegiatan penelitian pada mitra di lembaga riset/pusat studi.
- c. Mahasiswa semester 7 yang mengambil kegiatan penelitian/riset wajib mengimplementasikan kegiatannya menjadi Tugas Akhir.

6.2.4 Studi/Proyek Independen

- a. Pelaksanaan kegiatan dilakukan pada semester 5/6.
- b. Kegiatan diwujudkan dalam bentuk pembelajaran mandiri yang disediakan oleh mitra penyelenggara.

6.3 Mekanisme Pelaksanaan Kegiatan Merdeka Belajar

6.3.1 Program Studi Teknik Informatika

- a. Menyesuaikan kurikulum dengan model implementasi merdeka belajar.
- b. Menentukan daftar mata kuliah yang dapat dikonversi sesuai capaian pembelajaran dan kompetensi mata kuliah terhadap capaian pembelajaran kegiatan merdeka belajar.
- c. Memastikan kompetensi yang diperoleh mahasiswa sesuai dengan kurikulum kegiatan merdeka belajar oleh mitra.

PPK-UMS-FKI-TIF/03 Halaman **5** dari **18**



SOP MBKM
PROSEDUR PROSES PERKULIAHAN
(PPK)

Tanggal Berlaku : 1 Maret 2022 Tanggal Revisi : R.0

Versi : V.01 Kode Dokumen : PPK-UMS-FKI-TIF/03

d. Memastikan mahasiswa memperoleh hak dan memenuhi kewajiban selama mengikuti kegiatan merdeka belajar.

- e. Memberikan pembekalan bagi mahasiswa sebelum pelaksanaan kegiatan merdeka belajar.
- f. Menugaskan dosen prodi sebagai pembimbing mahasiswa selama kegiatan merdeka belajar.
- g. Jika nilai dari mitra belum tersedia hingga tenggat unggah nilai dari UMS, maka mahasiswa diberikan nilai B. Hanya jika nilai dari mitra sudah tersedia, maka prodi memfasilitasi perubahan nilai.

6.3.2 Mitra Kegiatan

- Menjamin proses kegiatan yang berkualitas sesuai dengan kurikulum yang ditawarkan.
- b. Menyediakan supervisor/mentor/coach yang mendampingi mahasiswa selama kegiatan dan menilai hasil akhir kegiatan merdeka belajar.
- c. Memberikan hak mahasiswa sesuai ketentuan kegiatan merdeka belajar.
- d. Memberikan nilai atau sertifikat kegiatan yang disahkan oleh pejabat berwenang.

6.3.3 Mahasiswa

6.3.3.1 Prosedur kegiatan merdeka belajar

- a. Mahasiswa berkonsultasi dengan dosen pembimbing akademik sebelum menentukan kegiatan merdeka belajar.
- b. Mahasiswa mendaftar keikutsertaan kegiatan merdeka belajar melalui sistem https://mymbkm.ums.ac.id/ dan memperoleh surat rekomendasi dari prodi.
- c. Mahasiswa mendaftar kegiatan ke mitra penyelenggara, jika lolos maka mahasiswa mengunggah *Letter of Acceptance* (LOA) ke sistem.
- d. Mahasiswa menentukan mata kuliah yang akan dikonversi bersama dengan KaProdi.
- e. Mahasiswa melaksanakan kegiatan merdeka belajar sesuai arahan supervisor dan dosen pembimbing.

PPK-UMS-FKI-TIF/03 Halaman 6 dari 18



SOP MBKM
PROSEDUR PROSES PERKULIAHAN
(PPK)

Tanggal Berlaku : 1 Maret 2022 Tanggal Revisi : R.0

Versi : V.01 Kode Dokumen : PPK-UMS-FKI-TIF/03

Halaman 7 dari 18

f. Mahasiswa mengisi *logbook* sesuai dengan aktivitas yang dilakukan secara berkala dan menyusun laporan kegiatan akhir yang disetujui oleh supervisor dan dosen pembimbing.

- g. Mahasiswa mengunggah laporan kegiatan akhir.
- h. Mahasiswa mengunggah nilai/sertifikat yang diperoleh dari mitra.

6.3.3.2 Prosedur pengisian KRS berdasarkan Mata Kuliah konversi

- a. Mahasiswa melakukan pengisian KRS sesuai jadwal pada Universitas.
- Mata kuliah yang direkomendasikan oleh prodi wajib diambil untuk keperluan konversi nilai.
- c. Melakukan pembayaran SPP sesuai dengan besaran biaya SKS Mata Kuliah.

6.3.4 Dosen Pembimbing dan Supervisor

- a. Dosen pembimbing memberikan arahan dan melakukan monitoring selama pelaksanaan kegiatan.
- b. Supervisor/mentor/coach menjadi mentor dan pembimbing mahasiswa selama pelaksanaan kegiatan.
- Supervisor/mentor/coach melakukan evaluasi mengenai performa mahasiswa dan memberikan penilaian atas hasil akhir kegiatan.
- d. Dosen pembimbing memberikan nilai berdasarkan rekapitulasi nilai mahasiswa yang diperoleh dari mitra, mengkonversi sks yang diambil, dan melakukan finalisasi mengkonversi nilai ke sistem Biro Administrasi Akademik (BAA).

6.4 Penulisan Laporan Kegiatan MBKM

Kegiatan program Magang/Praktik Kerja, Penelitian/Riset, Studi/Proyek Independen, dan Pertukaran Pelajar menghasilkan luaran berupa laporan akhir kegiatan merdeka belajar. Format laporan akhir kegiatan adalah sebagai berikut :

- a. Halaman Judul
- b. Lembar Pengesahan Dosen Pembimbing
- c. Lembar Pengesahan Supervisor/Mentor/Coach mitra
- d. Daftar Isi
- e. Daftar Gambar / Tabel
- f. Bab 1 Pendahuluan

SURAL STATE OF THE	Universitas Muhammadiyah Surakarta
--	--

SOP MBKM
PROSEDUR PROSES PERKULIAHAN
(PPK)

Kode Dokumen : PPK-UMS-FKI-TIF/03

- g. Bab 2 Profil Mitra
- h. Bab 3 Hasil dan Pembahasan Kegiatan

COD MDIZM

- i. Bab 4 Kesimpulan dan Saran
- j. Daftar Pustaka
- k. Lampiran

6.5 Pedoman Konversi dan Penilaian Program MBKM

- **6.5.1** Sistem penamaan Mata Kuliah hasil konversi pada transkrip nilai kelulusan program sarjana disesuaikan dengan program-program yang diambil oleh mahasiswa (contoh : Tugas Akhir / Tugas Akhir MBKM; dst)
- **6.5.2** Aturan penilaian kegiatan MBKM melibatkan dari mitra/tim dan tim prodi/UMS dengan proporsi sebagai berikut :

No.	Program/Kegiatan	Nilai Akhir		
110.		Mitra/Tim	Tim Prodi/UMS	
1	Pertukaran Pelajar	100%	0%	
2	Magang / Praktik Kerja	50%	50%	
3	Penelitian / Riset	50%	50%	
4	Studi / Proyek Independen	50%	50%	

- 6.5.3 Nilai Mata Kuliah yang dapat dikonversi adalah maksimal 20 SKS dengan MK wajib (11 SKS), dan MK pilihan (9 SKS) dengan capaian pembelajaran dan kompetensi mata kuliah yang dikonversi sesuai dengan capaian pembelajaran dari kegiatan merdeka belajar.
- **6.5.4** Konversi SKS terdiri dari Mata Kuliah Wajib dan Mata Kuliah Pilihan yang dapat diambil sesuai capaian pembelajaran kegiatan merdeka belajar. Daftar MK konversi terlampir.



SOP MBKM
PROSEDUR PROSES PERKULIAHAN
(PPK)

Tanggal Berlaku Tanggal Revisi Versi : 1 Maret 2022

: R.0 : V.01 : PPK-UMS-FKI-TIF/03 Kode Dokumen

Alur Kerja 6.6

No	Kegiatan	Unit			Dokumen
	-	Mahasiswa	Kaprodi	Pembimbing	
	Mahasiswa mendaftar kegiatan				
1.	merdeka belajar pada sistem	(1)			
	mymbkm				
	Kaprodi mem-verifikasi ajuan				
2.	pendaftaran mahasiswa dan		2		
	memberikan surat rekomendasi				
3.	Mahasiswa memperoleh surat				Surat rekomendasi dari
3.	rekomendasi dan mendaftar ke mitra	3 ←			kaprodi
	MBKM melalui sistem kemendikbud				
	Mahasiswa yang lolos wajib				Surat pernyataan diterima
4.	mengunggah surat pernyataan	┌┷┐			yang dikeluarkan oleh
	diterima yang dikeluarkan oleh mitra	4			mitra (LoA)
	(LoA) di sistem mymbkm				
	Kaprodi memeriksa LoA, dan				
5.	menginformasikan konversi MK dan				
٥.	menugaskan dosen pembimbing		5		
	kegiatan MBKM				
	KaProdi memberikan pembekalan		*		
6.	bagi mahasiswa sebelum		6		
	pelaksanaan kegiatan MBKM				
	Mahasiswa menjalankan kegiatan				
7.	dan mengisi logbook secara berkala	7			
	selama kegiatan berlangsung				
	Dosen pembimbing melakukan				
8.	monitoring dan evaluasi kegiatan			8	
	mahasiswa				
	Mahasiswa menyusun laporan akhir				Laporan kegiatan
9.	kegiatan MBKM yang disetujui oleh	9			
	Dosen Pembimbing dan Supervisor				
	Mahasiswa mengunggah				Nilai / sertifikat hasil
10.	nilai/sertifikat yang diperoleh dari	10		 	pelaksanaan kegiatan
	mitra pada sistem mymbkm				MBKM
	Dosen pembimbing memberikan				
11.	penilaian kegiatan MBKM			11	
	berdasarkan rekapitulasi nilai mitra				
	Dosen pembimbing melakukan			┌┷┐	
12.	finalisasi konversi nilai ke sistem			12	
	BAA				

No.	Universitas Muhammadiyah Surakarta
-----	--

SOP MBKM
PROSEDUR PROSES PERKULIAHAN
(PPK)

Kode Dokumen : PPK-UMS-FKI-TIF/03

7. ARSIP

7.1 Surat rekomendasi dari KaProdi.

- 7.2 Surat pernyatan diterima oleh mitra (LoA).
- 7.3 Nilai/sertifikat hasil pelaksanaan kegiatan merdeka belajar.
- 7.4 Laporan kegiatan.

8. LAMPIRAN

8.1 Daftar mata kuliah konversi.

Lampiran 8.1 Daftar mata kuliah koversi

					UMS		Lua	r UMS	
No	Kode MK	Nama Mata Kuliah / Subjects	SKS/ Credit	MBKM	Luar Prodi	Pertukaran Pelajar	Magang	Penelitian/ Riset	Studi/ Proyek Independen
		Semester 1	19						
1	TIF1221201	Agama / Religion	2	Y	Y	T	T	T	T
2	TIF1221202	English for Academic Purpose	2	Y	Y	T	T	T	T
3	TIF3221303	Algoritma dan Pemrograman / Algorithms and Programming	3	Т	Т	Т	Т	Т	Т
4	TIF3221104	Praktikum Algoritma dan Pemrograman / Algorithms and Programming Laboratory work	1	Т	Т	Т	Т	Т	Т
5	TIF3221305	Kalkulus / Calculus	3	T	T	T	T	T	T
6	TIF3221206	Kepemimpinan dan Komunikasi Interpersonal / Leadership and Interpersonal communications	2	Т	Т	Т	Т	Т	Т
7	TIF3221307	Pemrograman Visual / Visual Programming	3	Т	Т	Т	Т	Т	Т
8	TIF3221308	Logika dan Himpunan / Logics and sets	3	T	T	T	T	T	T
		Semester 2	21						
1	TIF1221209	Ibadah dan Muamalah	2	Y	Y	T	T	T	T
2	TIF1221210	Standardized Test Preparation	2	Y	Y	T	T	Т	T
3	TIF3221311	Sistem dan Teknologi Informasi / Information System and Technology	3	Т	Т	Т	Т	Т	Т
4	TIF3221312	Sistem Digital / Digital Systems	3	T	T	T	T	T	T
5	TIF3221113	Praktikum Sistem Digital / Digital Systems Laboratory Work	1	Т	Т	Т	Т	Т	Т



PROSEDUR PROSES PERKULIAHAN (PPK)

Tanggal Berlaku Tanggal Revisi Versi

: 1 Maret 2022 : R.0 : V.01

: PPK-UMS-FKI-TIF/03 Kode Dokumen

					UMS		Lua	r UMS	
No	Kode MK	Nama Mata Kuliah / Subjects	SKS/ Credit	MBKM	Luar Prodi	Pertukaran Pelajar	Magang	Penelitian/ Riset	Studi/ Proyek Independen
6	TIF3221314	Matematika Diskret / Discrete Mathematics	3	Y	Y	Y	Т	Т	T
7	TIF3221315	Aljabar Linier dan Matriks / Linear Algebra and Matrices	3	Т	Т	Т	Т	Т	T
8	TIF3221316	Sistem Basis Data / Database System	3	T	T	T	T	T	T
9	TIF3221117	Praktikum Sistem Basis Data / Database system Lab Work	1	Т	T	T	Т	Т	Т
		Semester 3	21						
1	TIF1221218	Islam dan IPTEKS	2	Y	Y	T	T	T	T
2	TIF1221265	Pancasila	2	Y	Y	Y	T	T	T
3	TIF3221319	Sistem Operasi / Operating Systems	3	Y	Y	Y	T	T	T
4	TIF3221120	Praktikum Sistem Operasi / Operating Systems Laboratory Work	1	Т	Т	Т	Т	Т	T
5	TIF3221321	Metode Numerik / Numerical Methods	3	Y	Y	Y	T	T	T
6	TIF3221322	Pemrograman Berorientasi Obyek / Object Oriented Programming	3	Y	Y	Y	Т	Т	Т
7	TIF3221123	Praktikum Pemrograman Beorientasi Obyek/ Object Oriented Programming Laboratory Work	1	Т	Т	Т	Т	Т	Т
8	TIF3221324	Teori Bahasa dan Automata / Language Theory and Automata	3	Т	Т	Т	Т	Т	Т
9	TIF3221325	Komunikasi Data / Data Communications	3	Y	Y	Y	Т	Т	T
		Semester 4	21						

PPK-UMS-FKI-TIF/03 Halaman 12 dari 18



PROSEDUR PROSES PERKULIAHAN (PPK)

Tanggal Berlaku Tanggal Revisi Versi

: R.0 : V.01

Kode Dokumen

: PPK-UMS-FKI-TIF/03

: 1 Maret 2022

					UMS		Lua	r UMS	
No	Kode MK	Nama Mata Kuliah / Subjects	SKS/ Credit	МВКМ	Luar Prodi	Pertukaran Pelajar	Magang	Penelitian/ Riset	Studi/ Proyek Independen
1	TIF1221226	Bahasa Indonesia	2	Y	Y	Y	T	T	T
2	TIF1221227	Kemuhammadiyahan / Muhammadiyah Studies	2	Y	Y	Т	Т	Т	T
3	TIF3221328	Algoritma dan Struktur Data / Algorithms and Data Structure	3	Y	Y	Y	Т	Т	Т
4	TIF3221129	Praktikum Algoritma dan Struktur Data / Algorithms and Data Structure Laboratory Work	1	Т	Т	Т	Т	Т	Т
5	TIF3221330	Pemrograman WEB / WEB Programming	3	Y	Y	Y	Т	Т	T
6	TIF3221131	Praktikum Pemrograman WEB / WEB Programming Laboratory Work	1	Т	Т	Т	Т	Т	Т
7	TIF3221332	Jaringan Komputer / Computer Networks	3	Y	Y	Y	Т	Т	Т
8	TIF3221133	Praktikum Jaringan Komputer / Computer Networks Laboratory Work	1	Т	Т	Т	Т	Т	Т
9	TIF3221334	Rekayasa Perangkat Lunak / Software Engineering	3	Y	Y	Y	Т	Т	Т
10	TIF3221235	Organisasi dan Arsitektur Komputer / Computer Organization and Architecture	2	Y	Y	Y	Т	Т	Т
		Semester 5	11						
1	TIF3221336	Pemrograman Web Berbasis Framework / Framework based web programming	3	Y	Y	Y	Y	Y	Y

PPK-UMS-FKI-TIF/03 Halaman 13 dari 18



SOP MBKM PROSEDUR PROSES PERKULIAHAN (PPK)

Tanggal Berlaku Tanggal Revisi Versi : 1 Maret 2022

: R.0 : V.01

: PPK-UMS-FKI-TIF/03 Kode Dokumen

		Nama Mata Kuliah / Subjects			UMS		Lua	r UMS	
No	Kode MK		SKS/ Credit	MBKM	Luar Prodi	Pertukaran Pelajar	Magang	Penelitian/ Riset	Studi/ Proyek Independen
2	TIF3221237	Infrastuktur dan platform sains data / Infrastructure and platform of data science	2	Y	Y	Y	Y	Y	Y
3	TIF3221338	Probabilitas dan Statistik / Probability and Statistics	3	Y	Y	Y	Y	Y	Y
4	TIF3221339	Metodologi penelitian dan publikasi ilmiah / Research Methodology and Scientific Publication	3	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	Konsentrasi REKAYASA PERANGKAT LUNAK: Software engineering		10						
5	TIF3221340	Manajemen Proyek Perangkat Lunak / Software Project Management	3	Y	Y	Y	Y	Y	Y
6	TIF3221341	Data Warehousing dan Data Mining / Data Warehousing and Data Mining	3	Y	Y	Y	Y	Y	Y
7	TIF3221356	Analisis dan Perancangan Sistem / Analysis and Design Systems	3	Y	Y	Y	Y	Y	Y
8	TIF3221342	Praktikum Data Warehousing dan Data Mining / Data Warehousing and Data Mining Laboratory Work	1	Т	Т	Т	Т	Т	Т
	Konsentrasi S	SISTEM JARINGAN: Networks Systems	10						
9	TIF3221343	Administrasi Jaringan Komputer / Computer Networks Administration	3	Y	Y	Y	Y	Y	Y
10	TIF3221344	Cloud Computing	3	Y	Y	Y	Y	Y	Y
11	TIF3221345	Internet of Things	3	Y	Y	Y	Y	Y	Y
12	TIF3221146	Praktikum <i>Internet of Things</i>	1	T	T	T	T	T	T



PROSEDUR PROSES PERKULIAHAN (PPK)

Tanggal Berlaku Tanggal Revisi Versi : 1 Maret 2022

: R.0 : V.01

: PPK-UMS-FKI-TIF/03 Kode Dokumen

					UMS		Lua	r UMS	
No	Kode MK Nama Mata Kuliah / Subjects	SKS/ Credit	MBKM	Luar Prodi	Pertukaran Pelajar	Magang	Penelitian/ Riset	Studi/ Proyek Independen	
	Konsentrasi SISTEM INT Interactive Sys	ERAKTIF CERDAS: Intelligent	9						
13	TIF3221347	Kecerdasan Buatan / Artificial Intelligence	3	Y	Y	Y	Y	Y	Y
14	TIF3221348	Animasi Komputer / Computer Animation	3	Y	Y	Y	Y	Y	Y
15	TIF3221349	Virtual world	3	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	Semester 6		13						
1	TIF3221270	Praktek Kerja Nyata / Field Works	2	Y	Т	T	Y	Y	T
2	TIF1221251	Kewarganegaraan / Civic Education	2	Y	Y	Y	T	T	T
3	TIF3221352	Pemrograman Perangkat mobile / Mobile Programming	3	Y	Y	Y	Y	Y	Y
4	TIF3221353	Sistem Multimedia / Multimedia Systems	3	Y	Y	Y	Y	Y	Y
5	TIF3221354	Capstone Project	3	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	Konsentrasi REKAYASA PERANGKAT LUNAK : Software Engineering		6						
6	TIF3221355	Audit dan Tata Kelola Teknologi Informasi / Audit and Governance of Information Technology	3	Y	Y	Y	Y	Y	Y
7	TIF3221357	Pengujian Perangkat Lunak / Software Testing	3	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	Konsentrasi S	SISTEM JARINGAN: Networks Systems	8						

PPK-UMS-FKI-TIF/03 Halaman 15 dari 18



PROSEDUR PROSES PERKULIAHAN (PPK)

Tanggal Berlaku Tanggal Revisi Versi : R.0 : V.01

: PPK-UMS-FKI-TIF/03 Kode Dokumen

: 1 Maret 2022

					UMS		Lua	r UMS	
No	Kode MK	Nama Mata Kuliah / Subjects	SKS/ Credit	мвкм	Luar Prodi	Pertukaran Pelajar	Magang	Penelitian/ Riset	Studi/ Proyek Independen
8	TIF3221358	Keamanan Jaringan Komputer / Computer Networks Security	3	Y	Y	Y	Y	Y	Y
9	TIF3221159	Praktikum Keamanan Jaringan Komputer / Computer Networks Security Laboratory Work	1	Т	Т	Т	Т	Т	Т
10	TIF3221360	Perancangan Sistem Jaringan Komputer / Computer Networks Systems Design	3	Y	Y	Y	Y	Y	Y
11	TIF3221161	Praktikum Perancangan Sistem Jaringan Komputer / Computer Networks Systems Design Laboratory Work	1	Т	Т	Т	Т	Т	Т
	Konsentrasi		_						
	SISTEM INT Interactive Sys	ERAKTIF CERDAS: Intelligent stem	7						
12	TIF3221362	Pemrograman Game / Game Programming	3	Y	Y	Y	Y	Y	Y
13	TIF3221163	Praktikum Pemrograman Game / Game Programming Laboratory Work	1	Т	Т	Т	Т	Т	Т
14	TIF3221364	Machine Learning	3	Y	Y	Y	Y	Y	Y
		Semester 7	17						
1	TIF2221266	Informatika sosial / Social Informatics	2	Y	Y	T	T	T	T
2	TIF3221367	Interaksi Manusia dan Komputer / Human and Computer Interaction	3	Y	Y	Y	Y	Y	Y
3	TIF3221268	Etika & Hukum Profesi / <i>Professional Law and Ethics</i>	2	Y	Y	Y	Т	Т	Т
4	TIF3221269	Technopreneurship	2	Y	Y	Y	Y	Y	Y



SOP MBKM
PROSEDUR PROSES PERKULIAHAN
(PPK)

Tanggal Berlaku Tanggal Revisi Versi

: R.0 : V.01

: 1 Maret 2022

Kode Dokumen : PPK-UMS-FKI-TIF/03

					UMS		Lua	r UMS	
No	Kode MK	Nama Mata Kuliah / Subjects	SKS/ Credit	MBKM	Luar Prodi	Pertukaran Pelajar	Magang	Penelitian/ Riset	Studi/ Proyek Independen
5	TIF1221250	Ketrampilan Berkehidupan / Life Skill	2	Y	Y	Y	Y	Y	Y
6	TIF32213XX	MK Pilihan / Elective Subject	3	Y	Т	Y	Y	Y	Y
7	TIF32213XX	MK Pilihan / Elective Subject	3	Y	Т	Y	Y	Y	Y
		Semester 8	6						
1	TIF3221371	Skripsi	6	Y	T	T	Y	Y	T
		Mata Kuliah Pilihan							
1	TIF3221372	Perancangan Content Management Systems / Content Management Systems Design	3	Y	Т	Y	Y	Y	Y
2	TIF3221373	Komputer grafik / Graphical Computer	3	Y	Т	Y	Y	Y	Y
3	TIF3221374	Kriptologi / Cryptology	3	Y	T	Y	Y	Y	Y
4	TIF3221375	Sistem Pendukung Keputusan / Decission Support Systems	3	Y	Т	Y	Y	Y	Y
5	TIF3221376	Sistem pakar / Expert System	3	Y	Т	Y	Y	Y	Y
6	TIF3221377	Pengolahan Citra / Image Processing	3	Y	T	Y	Y	Y	Y
7	TIF3221378	Informatika Medis / Medical Informatics	3	Y	Т	Y	Y	Y	Y
8	TIF3221379	Independent study 1	3	Y	Т	Y	Y	Y	Y
9	TIF3221380	Future network	3	Y	T	Y	Y	Y	Y
10	TIF3221381	Kapita Selekta / Profesional experience	3	Y	Т	Y	Y	Y	Y
11	TIF3221382	Computer vision	3	Y	T	Y	Y	Y	Y
12	TIF3221383	Pemrosesan Bahasa Alami / Natural Language Processing	3	Y	Т	Y	Y	Y	Y
13	TIF3221384	Pemrograman Jaringan / Networks Programming	3	Y	Т	Y	Y	Y	Y



SOP MBKM PROSEDUR PROSES PERKULIAHAN (PPK)

Tanggal Berlaku Tanggal Revisi Versi

: 1 Maret 2022 : R.0 : V.01

: PPK-UMS-FKI-TIF/03 Kode Dokumen

					UMS	Luar UMS					
No	Kode MK	Nama Mata Kuliah / Subjects	SKS/ Credit	MBKM	Luar Prodi	Pertukaran Pelajar	Magang	Penelitian/ Riset	Studi/ Proyek Independen		
14	TIF3221385	Sistem Terdistribusi / Distribute Systems	3	Y	Т	Y	Y	Y	Y		
15	TIF3221386	Sains Data / Data Science	3	Y	Т	Y	Y	Y	Y		
16	TIF3221387	Teknologi Big Data / Big Data Technology	3	Y	Т	Y	Y	Y	Y		
17	TIF3221388	Teknologi keamanan dan privasi data / Data Privacy and Security Technology	3	Y	Т	Y	Y	Y	Y		
18	TIF3221389	Independent study 2	3	Y	T	Y	Y	Y	Y		

Keterangan:

Y : Ya

T: Tidak