



FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KALIMANTAN TIMUR

LAPORAN KETERCAPAIAN RENSTRA TAHUN 2022-2027

Tahun ke-1

UMIKT

LEMBAR PENGESAHAN

1.	Nama Kegiatan	:	Laporan Monitoring dan Evaluasi Implementasi Renstra 2022-2027 tahun ke-1
2.	Ketua Pelaksana	:	Dr. Hery Tri Waloyo, S.T., M.T
3.	Sekretaris	:	Fitriyati Agustina, S.T.,M.T Abdul Rahim, S.Kom., M.Kom Ni'matul Azizah Raharjanti, S.T., M.Eng
4.	Waktu Pelaksanaan	:	Agustus 2022 – September 2023

Mengetahui,
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi



Prof. Ir. Sarjito, M.T.,Ph.D.,IPM
NIDN.0610116204

Samarinda, 21 September 2023
Gugus Jaminan Mutu FST-UMKT
Ketua GJM

Dr. Hery Tri Waloyo, S.T., M.T.
NIDN.1107108702

KATA PENGANTAR

Implementasi Rencana Strategis (Renstra) Fakultas Sains dan Teknologi (FST) Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur (UMKT) tahun 2022-2027 dilaksanakan untuk mengupayakan pencapaian standar penyelenggaraan kegiatan akademik yang lebih sehat dan berdaya saing. Selain itu, pencapaian harus mengarah pada pemenuhan standar Nasional pendidikan dan Akreditasi Program Studi Perguruan Tinggi. Berpedoman pada pedoman Implementasi Renstra FST UMKT, maka Wakil Dekan Bidang Akademik FST UMKT menugaskan Gugus Jaminan Mutu untuk melaksanakan monitoring dan evaluasi (Monev) implementasi Renstra.

Hasil Monev Renstra tahun ke-1 diharapkan akan memberikan informasi keberhasilan yang akan lebih memacu peningkatan pencapaian kinerja pada semua program. Selanjutnya, dari kegiatan ini juga akan diperoleh informasi keterbatasan capaian beberapa indikator. Dengan demikian, Dekan diharapkan dapat melakukan tindak lanjut perbaikan sebagai upaya peningkatan mutu berkelanjutan bagi FST UMKT hingga mencapai visinya.

Samarinda, 21 September 2023

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi



Prof. Ir. Sarjito, M.T.,Ph.D.,IPM

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	1
KATA PENGANTAR	2
DAFTAR ISI	3
1. PENDAHULUAN.....	4
2. TUJUAN	4
3. PELAKSANAAN	4
3.1 JADWAL PELAKSANAAN	4
3.2 PROSEDUR PELAKSANAAN	4
4. HASIL PELAKSANAAN.....	5
5. KESIMPULAN	15
6. REKOMENDASI.....	16

1. PENDAHULUAN

Rencana Strategis (Renstra) Fakultas Sains dan Teknologi (FST) Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur (UMKT) 2022-2027 dibuat untuk memberikan kerangka pada tercapainya visi, misi, tujuan dan cita-cita FST UMKT dalam lima tahun. Monitoring dan evaluasi (Monev) dilaksanakan sebagai usaha untuk mencapai Renstra FST UMKT dengan tujuan pemantauan pelaksanaan kinerja Renstra tahunan secara periodik. Selain itu, tatacara ini diharapkan akan memudahkan pencapaian outcome Renstra ke seluruh unit kerja di lingkungan FST UMKT. Pada akhirnya, diharapkan FST UMKT memiliki kapasitas dan kemampuan yang lebih baik dalam mengelola proses perencanaan, memberikan layanan akademik dan administrasi sesuai dengan kebutuhan dan daya saing Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur. Dengan Monev ini diharapkan kinerja Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur dapat dipantau, diidentifikasi keunggulan dan kelemahannya. Perbaikan terus menerus dapat dilaksanakan untuk menjamin pertumbuhan dan perkembangan institusi.

2. TUJUAN

Pelaksanaan Monev Implementasi Renstra FST tahun ke-1 bertujuan untuk memantau, mengidentifikasi dan menilai kinerja FST UMKT terkait dengan :

- 1) Komitmen pimpinan mendukung implementasi Renstra FST UMKT 2022-2027.
- 2) Rencana Operasional FST UMKT 2022-2023.
- 3) Persentase kemajuan implementasi, kesesuaiannya serta pengelolaan program.
- 4) Masalah-masalah yang dihadapi institusi, termasuk upaya-upaya yang telah dilakukan untuk mengatasi masalah-masalah tersebut, sehingga dapat diberikan masukan untuk perbaikan implementasi pada tahap berikutnya.
- 5) Tingkat keberhasilan pencapaian indikator target yang dijanjikan dan standar kesehatan organisasi.

3. PELAKSANAAN

3.1 Jadwal Pelaksanaan

Monev tahun ke-1 implementasi Renstra FST UMKT 2022-2027 dilaksanakan untuk evaluasi pelaksanaan kegiatan pada bulan Agustus 2022- September 2023.

3.2 Prosedur Pelaksanaan

Monev tahun ke-1 implementasi Renstra FST UMKT yang disahkan pada bulan

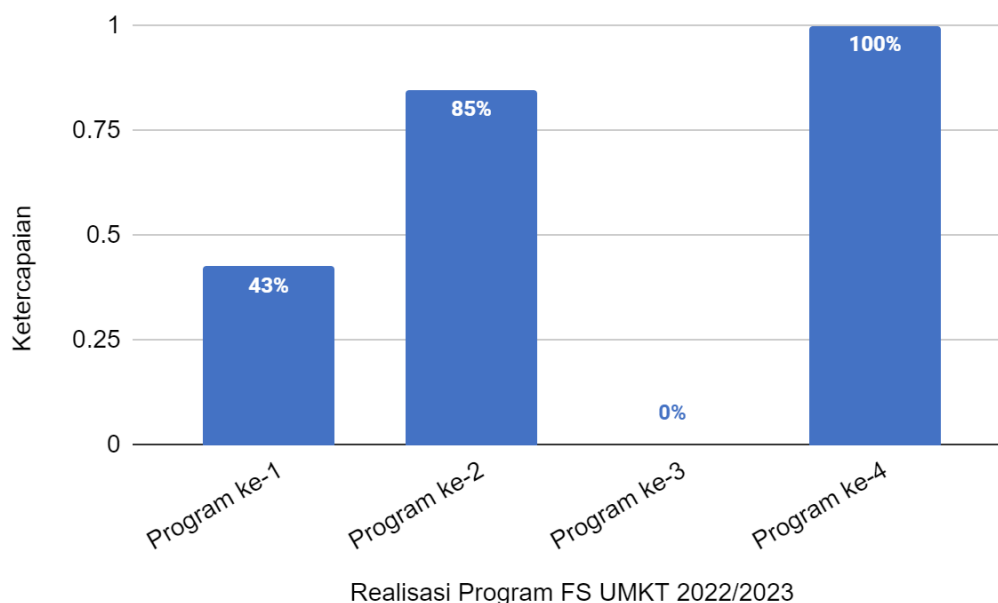
September 2023, didasarkan pada proses dan capaian program/sasaran program utama, yaitu:

- 1) Menghasilkan lulusan berkarakter pada bidang sains dan teknologi yang berpijak pada nilai-nilai keislaman (47 indikator).
- 2) Menghasilkan produk penelitian dalam bidang sains dan teknologi berbasis keunikan lokal memanfaatkan teknologi informasi (13 indikator)
- 3) Menghasilkan produk dalam bidang sains dan teknologi dalam penyelesaian permasalahan masyarakat memanfaatkan teknologi informasi (2 indikator)
- 4) Menghasilkan implementasi kerja sama yang dapat menguatkan penyelenggaraan Catur Dharma PT (3 indikator)

Analisa capaian masing-masing program didasarkan pada indikator yang dihasilkan dalam pelaksanaan kegiatan yang kemudian dibandingkan dengan target yang telah ditetapkan pada Renstra. Baseline dari program pada monev tahunan didasarkan pada hasil capaian tahun sebelumnya. Monev implementasi Renstra FST UMKT tahun ke-1 didapatkan dari capaian kegiatan tahun sebelumnya yang juga menjadi baseline Renstra 2022-2027. Informasi capaian program pada saat ini didapatkan dari beberapa dokumen resmi prodi dan fakultas FST UMKT. Prosentase capaian setiap program dihitung berdasarkan target kegiatan setiap sub-program yang telah mencapai atau melampaui target yang telah direncanakan.

4. HASIL PELAKSANAAN

Ketercapaian hasil Implementasi Renstra FST UMKT 2022-2027 tahun ke-1 dirangkum dalam masing-masing program dapat dilihat sebagaimana gambar 1. Berdasarkan hasil rekapitulasi dapat dilihat bahwa terdapat 1 program yang dapat tercapai secara penuh (100%) dan 1 program yang tidak dapat dilaksanakan sepenuhnya (0%). Sedangkan program ke-2 dapat dilaksanakan sebagian dengan capaian sebesar 85% sedangkan program ke-1 mencapai 43%. Rata-rata pencapaian implementasi Renstra tahun ke-1 adalah 57%. Capaian dari sub program setiap bagian dapat dilihat sebagaimana pada Tabel 1. Terdapat beberapa sub-program yang dinilai tercapai meskipun dalam kolom capaian memiliki nilai nol (0) dikarenakan target Renstra tidak dimunculkan setiap tahun. Beberapa program dilaksanakan hanya pada tahun-tahun tertentu dengan pertimbangan kebutuhan dan tujuan dari pelaksanaan program/sub-program. Jumlah sub-program pada masing-masing program juga tidak memiliki jumlah yang sama sehingga tidak terlaksana satu sub-program akan berpengaruh pada perhitungan persentase ketercapaian.



Gambar 1. Persentase ketercapaian Renstra FST UMKT 2022/2023 tahun ke-1

Program ke-3 (Menghasilkan produk dalam bidang sains dan teknologi dalam penyelesaian permasalahan masyarakat memanfaatkan teknologi informasi) belum dapat memenuhi indikator dengan capaian 0%. Hal tersebut terjadi karena kurangnya produk penelitian yang diarahkan menjadi teknologi tepat guna untuk kemanfaatan masyarakat. Beberapa penelitian yang dihasilkan telah diimplementasi sehingga memberikan kemanfaatan kepada masyarakat namun jumlah hasil kegiatan masih berada dibawah target yang telah ditetapkan.

Tabel 1. Evaluasi ketercapaian renstra Tahun 2022/2023

Tujuan 1 : Menghasilkan lulusan berkarakter pada bidang sains dan teknologi yang berpijak pada nilai-nilai keislaman									
Sasaran		Strategi		Deskripsi Indikator		Baseline	2022/2023		Keterangan
							Target	Capaian	
1.	Penyelenggaraan pendidikan berkualitas dibidang sains dan teknologi yang berjiwa wirausaha	1.1	Peningkatan kualitas input mahasiswa	1.1.1	Rasio jumlah pendaftar terhadap jumlah pendaftar yang lulus seleksi pada program utama*	1:05	1 : 5.5	1 : 8	

			1.1.2	Persentase mahasiswa yang mendaftar ulang terhadap jumlah pendaftar yang lulus seleksi pada program utama*	83%	84%	R = 89 %	
			1.1.3	Persentase Mahasiswa Asing*	0.01 %	0.01 %	0.01%	
	1.2	Pengembangan kurikulum yang sesuai dengan kebutuhan stakeholders melalui program MBKM dan berbasis OBE	1.2.1	Peningkatan rata-rata IPK lulusan*	IPK > 3.00	IPK > 3.05	3,5	
			1.2.2	Persentase keterserapan lulusan di dunia kerja, wirausaha dan studi lanjut, bekerja di luar negeri (persentase lulusan bekerja, wirausaha, dll)*	85%	86%	N/A	
			1.2.3	Rata-rata Lama Studi Mahasiswa (Sarjana)*	3,5 < MS ≤ 4,5	4.5	R = 3.9	
			1.2.4	Persentase kelulusan tepat waktu*	55%	58%	72,97 %	
			1.2.5	Persentase keberhasilan studi*	75%	78%	N/A	
			1.2.6	Persentase lama waktu tunggu lulusan mendapatkan pekerjaan ≤ 6 bulan*	60%	61%	N/A	
			1.2.7	Persentase rata-rata kesesuaian bidang kerja lulusan*	50%	52%	N/A	
			1.2.8	Persentase rata-rata tingkat kepuasan pengguna lulusan*	40 %	42 %	N/A	
					“baik”	“baik”	N/A	
			1.2.9	Jumlah Internasionalisasi kurikulum dengan	1 Prodi	1 Prodi	1 Prodi	

				PT luar negeri			
				1.2.1 0 Jumlah penambahan program studi:	-	-	
				1. AI			
				2. Vokasi			
				1.2.1 1 Presentase Ketersediaan dan kelengkapan dokumen Rencana Pembelajaran Semester (RPS) sesuai OBE*	50%	60%	20%
				1.2.1 2 Monitoring dan evaluasi pelaksanaan proses pembelajaran mencakup karakteristik, perencanaan, pelaksanaan, proses pembelajaran dan beban belajar mahasiswa untuk memperoleh capaian pembelajaran lulusan*	80%	85%	75%
				1.2.1 3 Presentase Mahasiswa untuk belajar diluar program studi < 20 SKS*	5%	10%	N/A

					Persentase Mahasiswa yang 20 - 40 sks berkegiatan di Luar kampus (Magang Bersertifikat, Pertukaran Mahasiswa Merdeka, Kampus Mengajar, Studi Proyek Independen Bersertifikat, Penelitian atau riset, Proyek kemanusiaan, Kegiatan wirausaha, Membangun desa atau kuliah kerja nyata tematik (KKNT))*	0%	2%	0%	
			1.2.1 4	Jumlah Integrasi Kegiatan Penelitian/PkM dalam Pembelajaran (Tambahan Materi Perkuliahan, Studi Kasus, Subbab dalam buku ajar, Bahan Ajar, Bentuk lain yang relevan	0	3 MK / Prodi	N/A		
			1.2.1 5	Presentase Kepuasan Mahasiswa (Keandalan, Daya tanggap, Kepastian, Empati, Tangibel)	50%	57.5 %	84,19		
			1.2.1 6	Persentase Kriteria evaluasi: 50% (lima puluh persen) dari bobot nilai akhir harus berdasarkan kualitas partisipasi diskusi kelas (case methode dan/ atau presentasi akhir pembelajaran kelompok berbasis proyek (team-based	5%	10 % MK	2 %MK		
					Jumlah total MK= 69				
					Jumlah MK= PjBL =7				
					10%				

				project).*	Case : sipil			
		1.3	Peningkatan Penerapan sistem penjaminan mutu secara berkelanjutan dan periodik serta peningkatan evaluasi diri bagi setiap prodi	1.3.1	Jumlah Prodi yang terakreditasi Baik sekali*	-	-	
				1.3.2	Jumlah Prodi yang terakreditasi Unggul / International*	-	-	
				1.3.3	Jumlah dosen tetap yang melaporkan BKD setiap akhir semester $\geq 80\%$	80%	84%	83%
		1.4	Peningkatan Partisipasi dan pendataan kegiatan kemahasiswaan baik tingkat regional, nasional, dan internasional	1.4.1	Jumlah Peningkatan kuantitas prestasi akademik mahasiswa tingkat regional, nasional, maupun internasional (juara)*	2	5	25
				1.4.2	Jumlah Peningkatan kuantitas prestasi non akademik mahasiswa tingkat regional, nasional, maupun internasional (juara)*	5	8	16
2.	Pengintegrasian Al-Islam Kemuhammadiyah dalam seluruh aspek kehidupan kampus	2.1	Memperkuat program pembinaan AIK bagi mahasiswa dan alumni.	2.1.1	Persentase Terbentuknya sistem pembinaan AIK bagi civitas akademika dan terciptanya atmosfer kampus yang islami	90%	90%	N/A
				2.1.2	Persentase Alumni yang berkontribusi keislaman dalam masyarakat (tokoh agama, aktif keislaman, pengurus AUM)	4%	10%	N/A

		2.2	Pengntegrasian AIK dalam Mata Kuliah	2.2.1	Persentase MK setiap prodi yang terintegrasi dengan AIK	0%	1%	N/A	
3.	Penguatan kelembagaan dan pengembangan sistem tata kelola kampus berbasis teknologi informasi	3.1	Peningkatan Akselerasi pembangunan infrastruktur dan fasilitas kampus	3.1.1	Persentase Tersedianya sarana dan prasarana, seperti laboratorium, R. Kelas, Laboratorium Riset, Laboratorium Statistik. R. Uji Kompetensi, sesuai standart	90%	91%	N/A	
				3.1.2	Presentase pemenuhan sapras pembelajaran yg memenuhi standar	50%	50%	N/A	
				3.1.3	Jumlah Sertifikasi laboratorium/Unit	0	0	0	
		3.2	Peningkatan Pengembangan dan penerapan sistem informasi (IT) untuk setiap proses tata kelola dan administrasi fakultas	3.2.1	Persentase Peningkatan kemampuan sertifikasi laboran	2	2	0	
		3.3	Peningkatan pembentukan badan usaha untuk mengelola asset FST	3.3.1	Jumlah Terbentuknya Badan Pengelola Unit Bisnis FST	1	-	1	
		3.4	Peningkatan kualitas SDM	3.4.1	Persentase jumlah doktor di FST*	6%	6%	6%	
				3.4.2	Jumlah pendampingan jabatan fungsional (minimal Lektor)	N/A	N/A	N/A	
				3.4.3	Persentase Jumlah Jafung Lektor*	25%	35%	27%	
				3.4.4	Persentase Jumlah Jafung Lektor Kepala*	0%	3%	0%	
				3.4.5	Persentase Jumlah Jafung Guru Besar*	0%	0%	0%	

				3.4.6	Persentase Dosen yang memiliki sertifikat pendidik profesional/sertifikat profesi terhadap jumlah seluruh dosen tetap*	30%	40%	30%	
				3.4.7	Ratio mahasiswa terhadap jumlah dosen tetap*	1:30	1:30	1:39	
				3.4.8	Persentase rekognisi dosen*	20%	30%	N/A	
				3.4.9	Persentase jumlah dosen berkegiatan tridharma di luar kampus (DUDI / IKU3)*	35%	40%	N/A	
		3.5	Peningkatan tata kelola keuangan	3.5.1	Persentase dana yang bersumber dari non Mahasiswa*	N/A	N/A	N/A	
				3.5.2	Persentase akuntabilitas tata kelola keuangan yang baik		N/A	N/A	
				3.5.3	Persentase perolehan dana yang bersumber dari mahasiswa terhadap total perolehan dana FST*	100%	100%	100%	
				3.5.4	Rata-rata dana operasional proses pembelajaran/mahasiswa/tahun*	15 Juta	17.5 Juta	8.4 Juta	
				3.5.5	Rata-rata dana penelitian dosen/tahun*	18 Juta	19 Juta	N/A	
				3.5.6	Rata-rata dana PkM dosen/tahun*	4 Juta	5 Juta	N/A	

Tujuan 2 : Menghasilkan produk penelitian dalam bidang sains dan teknologi berbasis keunikan lokal memanfaatkan teknologi informasi

Sasaran	Strategi	Deskripsi Indikator	Baseline	2022/2023		Keterangan
				Target	Capaia	

							n	
1.	Peningkatan reputasi FST di tingkat nasional dan internasional	1.1	Optimisasi penelitian dan pengabdian pada masyarakat sesuai dengan RIP dan Renstra FST	1.1.1	Jumlah Publikasi artikel ilmiah yang terindeks bereputasi*	31	35	41
				1.1.2	Jumlah Ketersediaan jaringan riset nasional/ internasional.	N/A	1	1
				1.1.3	Jumlah Jurnal FST dapat terindeks DOAJ	N/A	N/A	N/A
				1.1.4	Jumlah Jurnal FST dapat terakreditasi SINTA	N/A	N/A	N/A
				1.1.5	Jumlah publikasi prosiding nasional/ International/tulisan di media massa, Dosen*	20	24	22
				1.1.6	Jumlah prosiding nasional/ International/tulisan di media massa Mahasiswa*	19	27	43
				1.1.7	Jumlah peraih hibah International	N/A	N/A	N/A
				1.1.8	Jumlah peraih Hibah Nasional	5	7	7
				1.1.9	Jumlah Penelitian Dosen yang melibatkan mahasiswa	30	42	42
				1.1.10	Jumlah artikel yang disitasi publikasi dosen*	73	78	78
				1.1.11	Jumlah artikel sitasi publikasi mahasiswa*	18	20	20
				1.1.12	Presentase jumlah dosen yang memiliki H-Index Scopus	60%	64%	62%

				1.1.1 3	Jumlah HAKI jenis paten, buku, dan teknologi tepat guna, karya seni, software hasil penelitian/skripsi dan video pembelajaran*	10	12	12	
--	--	--	--	------------	--	----	----	----	--

Tujuan 3 : Menghasilkan produk dalam bidang sains dan teknologi dalam penyelesaian permasalahan masyarakat memanfaatkan teknologi informasi

Sasaran		Strategi		Deskripsi Indikator		Baseline	2022/2023		Keterangan
							Target	Capaian	
1.	Pengembangan program pengabdian masyarakat yang memberikan kontribusi solusi terhadap masalah sosial dan lingkungan berbasis teknologi informasi yang ramah lingkungan	1.1	Pengembangan pengabdian masyarakat secara kuantitas dan kualitas yang memiliki relevansi dalam upaya kontribusi solusi terhadap masalah sosial dan lingkungan	1.1.1	Jumlah perolehan hibah pengabdian pada masyarakat berupa teknologi tepat guna, yang memiliki relevansi dalam upaya kontribusi solusi terhadap masalah sosial dan lingkungan	4	5	2	
				1.1.2	Jumlah PkM Dosen yang melibatkan mahasiswa	7	8	5	

Tujuan 4 : Menghasilkan implementasi kerja sama yang dapat menguatkan penyelenggaraan Catur Dharma PT

Sasaran		Strategi		Deskripsi Indikator		Baseline	2022/2023		Keterangan
							Target	Capaian	
1.	Terjalannya kemitraan dengan berbagai pengurusan tinggi, instansi/lembaga, dunis usaha dan industri di dalam maupun di luar negeri yang berorientasi pada catur dharma dan pengembangan institusi	1.1	Peningkatan Kerjasama Nasional dan International	1.1.1	Jumlah implementasi kerjasama antara FST dengan mitra dalam dan luar negeri dalam bidang pendidikan*	40	44	44	
				1.1.2	Jumlah implementasi kerjasama untuk peningkatan Publikasi Penelitian*	3	5	5	
				1.1.3	Jumlah implementasi kerjasama untuk peningkatan Publikasi	3	5	5	

				Pengabdian masyarakat*		
keterangan : Tercapai  Tidak Tercapai  Dengan tanda bintang (*) : Indikator Kinerja Utama (IKU) Tanpa tanda bintang : Indikator Kinerja Tambahan (IKT) N/A : Not Available						

Capaian program ke-1 (Menghasilkan lulusan berkarakter pada bidang sains dan teknologi yang berpijak pada nilai-nilai keislaman) masih sangat banyak indikator yang tidak tercapai. Tidak tercapainya target lebih banyak disebabkan karena kurangnya dukungan pembiayaan sebagai penunjang utama. Kurangnya implementasi strategi pencapaian standar dan konsistensi pemangku kepentingan

Capaian program ke-2 (Menghasilkan produk penelitian dalam bidang sains dan teknologi berbasis keunikan lokal memanfaatkan teknologi informasi) hanya kurang pada jumlah publikasi Dosen dan jumlah dosen yang memiliki H-index. Kurangnya jumlah publikasi dosen hanya sedikit dari target 24 telah dilaksanakan sebanyak 22 luaran. Hal tersebut terjadi karena kurangnya koordinasi antara dosen dan Fakultas sehingga strategi pemenuhan masih kurang. Publikasi yang dilaksanakan masih banyak yang terfokus kepada penulis Mahasiswa karena banyak tulisan yang diangkat dari laporan Tugas Akhir mahasiswa. Masih kurangnya dosen yang memiliki H-index disebabkan kurangnya publikasi Internasional yang terindex scopus. Mayoritas publikasi yang dilaksanakan oleh Dosen masih pada tingkat jurnal Nasional (terakreditasi dan tak terakreditasi).

5. KESIMPULAN

Berdasarkan evaluasi yang telah dilakukan terhadap pencapaian FST UMKT untuk tahun Pertama (TA 2022/2023), didapatkan hasil bahwa dari 65 indikator yang ada, 32 indikator kinerja yang telah mencapai target yang ditetapkan dan 33 indikator belum mencapai target yang ditetapkan. Jika capaian ini dikonversi ke dalam persentase, maka tingkat keberhasilan FST UMKT dalam mencapai target Renstra Tahun 2022/2023 adalah 49,23%.

6. REKOMENDASI

- 1) Optimalisasi peran UPPS dalam pengawasan dan koordinasi program studi serta dosen pada umumnya untuk mencapai target yang telah ditetapkan
- 2) FST UMKT perlu menyusun pedoman teknis pelaksanaan MBKM untuk memberikan kesempatan mahasiswa memiliki program yang sesuai dengan minat.
- 3) FST UMKT berkoordinasi dengan Lembaga Pengembangan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat dalam perencanaan dan pelaksanaan workshop pembuatan proposal penelitian dan pengabdian.
- 4) FST UMKT diharapkan dapat berkoordinasi dengan bidang akademik universitas untuk dapat menyelenggarakan pelatihan pengelolaan pendidikan berbasis OBE.
- 5) FST UMKT diharapkan melakukan komunikasi dengan unit pengelola pembinaan AIK dalam integrasi AIK dalam perkuliahan.

Mengetahui,

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi,



Prof.Ir.Sarjito, M.T.,Ph.D.,IPM
NIDN.0610116204

Samarinda, 21 September 2023

Ketua Gugus Jaminan Mutu

Dr. Hery Tri Waloyo, S.T., M.T.
NIDN.11007108702



FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KALIMANTAN TIMUR

LAPORAN KETERCAPAIAN RENSTRA TAHUN 2022-2027