

LAPORAN TINDAK LANJUT RAPAT TINJAUAN MANAJEMEN (RTM) 2022

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

VISI, MISI, DAN TUJUAN FMIPA UNMUL

VISI FMIPA UNMUL

Menjadi institusi pendidikan tinggi unggul dalam menyelenggarakan pendidikan, pengembangan sains dan teknologi, bertumpu pada hutan tropis lembab dan lingkungannya tahun 2034.

MISI FMIPA UNMUL

- 1. Menyelenggarakan pendidikan unggul yang bertumpu pada hutan tropis lembab dan lingkungannya, sehingga menghasilkan lulusan bidang MIPA yang berkualitas dan berkarakter.
- 2. Menjadi pusat penelitian unggulan bidang MIPA yang berkontribusi pada pengembangan sains dan teknologi dalam bertumpu pada hutan tropis lembab dan lingkungannya.
- 3. Menyelenggarakan dan menjadi pelopor pengabdian kepada masyarakat dalam bidang MIPA yang berkontribusi dalam pemecahan masalah riil di lingkungan hutan tropis lembab.
- 4. Menyelenggarakan kerjasama dengan lembaga nasional maupun internasional untuk meningkatkan kualitas pendidikan, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat dalam bidang sains dan teknologi yang bertumpu pada hutan tropis lembab dan lingkungannya.

TUJUAN FMIPA UNMUL

- 1. Meningkatkan kualitas program studi melalui akreditasi yang lebih baik sehingga menghasilkan lulusan bidang MIPA yang dapat bersaing di era global.
- 2. Meningkatkan kualitas penelitian sehingga menempatkan FMIPA UNMUL sebagai rujukan hasil riset hutan tropis lembab dan lingkungannya baik secara nasional maupun internasional.
- 3. Menghasilkan penerapan sains dan teknologi yang berkontribusi pada penyelesaian permasalahan riil di masyarakat.
- 4. Meningkatkan jumlah dan mutu kerjasama serta memperluas jejaring dengan lembaga pendidikan, pemerintah maupun swasta pada skala regional, nasional, dan internasional.

LEMBAR PENGESAHAN

Jenis Berkas : Laporan Tindak Lanjut RTM Tahun 2022

Nama Institusi : Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA)

Penanggungjawab : Dr. Dra. Hj. Ratna Kusuma, M.Si.

Koordinator Penyusun : Dr. Dadan Hamdani, M.Si.

Anggota Penyusun : 1. Dr. Adrianus Inu Natalisanto., M.Si.

2. Asmaidi, S.Pd., M.Si.

Samarinda, 25 Februari 2023 Dekan FMIPA,

Hj. Ratna Kusuma, M.Si. P. 196304161989032001

DAFTAR ISI

VIS	SI, MISI, DAN TUJUAN FMIPA UNMUL	1
LE	MBAR PENGESAHAN	i
DA	AFTAR ISI	iv
I.	PENDAHULUAN	1
Π.	TINDAK LANJUT	1
ш	SIMPLII AN	52

I. PENDAHULUAN

Laporan Tindak Lanjut merupakan dokumen penting karena berisi informasi tindakan yang telah diambil apakah berjalan sesuai rencana dan tujuan yang telah ditetapkan atau tidak, dan untuk menyediakan informasi perkembangan dan pencapaian yang telah diperoleh. Dalam konteks siklus penjaminan mutu (PPEPP), tindak lanjut merupakan aspek Peningkatan (Permenristekdikti No. 62 Tahun 2016).

Tujuan laporan ini disusun adalah untuk menyampaian informasi perkembangan, pencapaian atau keberhasilan dari tindakan yang telah dilakukan terkait hasil temuan dalam RTM (Rapat Tinjauan Manajemen).

II. TINDAK LANJUT

Tindak lanjut, seperti diperlihatkan dalam Tabel 1, meliputi deskripsi temuan, akar penyebab, akibat, tindak lanjut dan pencapaian target.

Tabel 1. Temuan, deskripsi, akar penyebab, akibat, tindak lanjut, target, penanggungjawab, dan hasil.

A. Penyelesaian Tingkat Universitas

No	Deskripsi Temuan	Akar Penyebab	Akibat	Tindak Lanjut	Target	PJ	Hasil
		JURU	SAN KIMIA (S1 KIN	MIA)			
1	Jumlah RPS yang tersedia di Prodi S1 Kimia sesuai jumlah mata kuliah yang tercantum dalam daftar mata kuliah pada naskah kurikulum, tetapi Prodi S1 Kimia belum memiliki RPS untuk mata kuliah PKL, KKN, dan Tugas Akhir (Skripsi)	RPS untuk matakuliah PKL, KKN, dan Skripsi mengacu pada RPS di tingkat universitas, sehingga RPS di tingkat prodi belum tersedia karena belum dapat diturunkan dari RPS di tingkat universitas	Ketercapaian CPL	Universitas melalui menyediakan RPS LP2M matakuliah KKN	Semester Genap 2022/2023	Wakil Rektor akademik	V
2	Program Studi S1 Kimia telah memiliki dokumen REA, tetapi belum memeliki	Belum ada dokumen RAE yang mememuat ketercapaian CPL pada matakuliah tingkat universitas.	Evaluasi ketercapaian CPL Yng dibebankan	Universitas melalui LP3M menyediakan RAE	Semester Genap 2022/2023	Wakil Re	√

	RAE Ketercapaian CPL		pada MK belum dapat			ktor akademik	
	yang dibebankan pada mata kuliah		diukur.	matakuliah tersebut			
		JURUSAN MA	ATEMATIKA				
1	Persentase DTPS bergelardoktor < 40%	Belum semua dosen dapat melanjutkan pendidikan	Persentase dosen dengan gelar doktor <50%	Memotivasi dosen agar segera melanjutkan	Tercapainya DTPS bergelar doktor di Semester Ganjil	Universitas Mulawarma n	-

No	Deskripsi Temuan	Akar Penyebab	Akibat	Tindak Lanjut	Target	PJ	Hasil
2	Belum melam pirkandokumen sertifikat Pekerti /AA (baru 1 orang yang bersertifikat)	Belum semua dosen mengikuti pelatihan pekerti dan AA	Persentase dosen yang memiliki sertifikat pekerti/AA < 50%	Pendidikan Memotivasi dosen agar segera mengikuti sertifikasi pekerti/AA	Tercapainya dosen yang memiliki sertifikat pekerti/AA di semester ganjil 2026/2027	Universita s Mulawar man	√
3	Standar 2.8 Lulusan yang mengisi tracer study belum ada yangbekerja perusahaan/institusi milikpemerintah	Belum banyak jumlah lulusan yang mengisi tracer study di Perkasa	Minimnya data <i>tracer</i> study	Sosialisasi dan menggalakkan pengisian kuisioner tracer study kepada lulusan, melakukan follow up secara berkala kepada lulusan	Lulusan dan pengguna lulusan yang mengisi data <i>tracer study</i> sebanyak 50% pada Semester Genap 2022/2023.	UPT. bekerjasam a FMIPA, Program	√
4	Standar 4.1 (Dosen & Tenaga Kependidikan): Berdasarkan data seluruhdosen prodi yang mencakup pendidikan tertinggi, jabatanfungsional, status dosen(dosen tetap dan melaksanakan bim binganSkripsi	6 dari 10 dosen aktif di Program Studi Matematika merupakan dosen yang baru bergabung kurang dari 2 tahun sehingga tidak dapat mengikuti PEKERTI atau AA dikarenakan ada persyaratan sudah harus memiliki jabatan fungsional	Jumlah dosen yang mendapatkan sertifikat PEKERTI, AA, dan Seritifikat Pendidik masih sangat sedikit. Minimnya dosen yang memiliki jabatan fungsional menyebabkan proporsi dosen pembimbing utama Skripsi dengan mahasiswa bimbingan kurang ideal	Menyelenggarakan PEKERTI dan AA untuk dosen-dosen, serta pelaksanaan workshop dan pendampingan bagi dosen-dosen baru untuk mengurus pengajuan jabatan fungsional	Sebanyak 5 dosen telah mengurus pengajuan jabatan fungsional, dan terdapat 2 dosen yang mendapatkan sertifikat PEKERTI pada Semester Ganjil 2023/2024	Universita s Mulawarm an (bagian Kepegawa ian), bekerjasa ma dengan FMIPA, Program	V

No	Deskripsi Temuan	Akar Penyebab	Akibat	Tindak Lanjut	Target	PJ	Hasil
			JURUSAN BIOLOGI				
1	RPS, RPP, RAE Universitas	Tidak ada	RPS, RPP, RAE tidak lengkap	Meminta RPS, RPP dan RAE	2023	FMIPA	√
		JUR	USAN FISIKA (S1 FISI	KA)			
		Bahan Lapo	ran Audit Mutu Iintern	al Program			
			Studi Fisika	,	,	,	
1	Terdapat dosen yang belum memiliki sertifikat Pekerti atau AA	Sosialisasi terhadap pentingnya setiap dosen untuk mengikuti Pelatihan Pekerti dan AA selama ini masih kurang, terutama pada dosendosen dengan masa kerja yang sudah cukup lama	Sedikit dosen yang termotivasi untuk mengikuti Pelatihan Pekerti dan AA	Dekan mengusulkan dosen-dosen untuk mengikuti Pelatihan PEKERTI dan AA	Dari 27% DTPS menjadi 61, 11% tahun 2023	LP3M	V
		JURUS	AN FISIKA (S1 GEOF	ISIKA)			
			ooran Audit Mutu Inter Program Studi Geofisika				
1	Dokumen RAE baru ada 3dari 90 mata kuliah	Penyelenggaraan PEKERTI di UNMUL terbatas dan jumlah peserta dibatasi sehingga sebagian besar Dosen Prodi Geofisika belum mendapat pelatihan tentang RAE	Kualitas pembelajaran dan evaluasi pencapaian CPL belum dapat terjamin	Dekan menyampaikan masukan kepada Wakil Rektor 1 dan LP3M mengenai perlunya peningkatan frekuensi dan kuota peserta PEKERTI. Dekan menyurat kepada LP3M	20% dari 90 Mata Kuliah sudah memiliki RAE Tahun 2023	Dekan	9

No	Deskripsi Temuan	Akar Penyebab	Akibat	Tindak Lanjut	Target	PJ	Hasil
				mengenai prioritas PEKERTI untuk dosen Prodi Geofisika. Dekan			
2	Jumlah dosen yang mengikuti PEKERTI baru 1 dosen dan AA belum ada	Penyelenggaraan PEKERTI di UNMUL terbatas dan jumlah peserta dibatasi. Pendaftaran biasanya diberi waktu singkat sementara perlu waktu untuk persiapan pendafaran.	Kualitas pembelajaran dan evaluasi pencapaian CPL belum dapat terjamin	menyampaikan masukan kepada Wakil Rektor 1 dan LP3M mengenai perlunya peningkatan frekuensi dan kuota peserta PEKERTI. Dekan menyurat kepada LP3M mengenai prioritas PEKERTI untuk dosen Prodi Geofisika.	DTPS sudah mengikuti PEKERTI 11% dosen dari 18 DTPS sudah mengikuti AA	Dekan	√

B. Penyelesaian Tingkat Fakultas

No	Deskripsi Temuan	Akar Penyebab	Akibat	Tindak Lanjut	Target	PJ	Hasil
		JUF	RUSAN KIMIA (S1 KIM	(IIA)			
1	Jumlah RPS yang tersedia di Prodi S1 Kimia sesuai jumlah matakuliah yang tercantum dalam daftar matakuliah pada naskah kurikulum, tetapi Prodi S1 belum memiliki RPS untuk matakuliah PKL, KKN, dan Skripsi	tingkat universitas, sehingga RPS di tingkat prodi belum tersedia karena belum dapat	Ketercapaian CPL yang dibebankan pada matakuliah belum dapat diukur	UPPS mengajukan permohonan ketersediaan RPS matakuliah KKN ke LP2M	Semester Genap 2022/2023	Wakil Dekan b idang akademik, kemahasis waan,	√
2	Program Studi S1 Kimia telah memiliki dokumen REA, tetapi belum memeliki RAE Ketercapaian CPL yang dibebankan pada mata kuliah	Belum ada dokumen RAE yang mememuat ketercapaian CPL pada matakuliah tingkat universitas.	Evaluasi ketercapaian CPL Yng dibebankan pada MK belum dapat diukur.	UPPS mengajukan permohonan ketersediaan dokumen RAE yang memuat ketercapaian CPL pada MK tersebut ke LP3M Unmul	Semester Genap 2022/2023	Wakil Dekan b idang akademik, kemahasis waan,	√
3	Sosialisasi SPMI pelampauan			UPPS melalui GJMF untuk membuat laporan sosialisasi SPMI pelampauan.	Semester Genap 2022/2023	Wakil Dekan b idang akademik,	√

_			•					
							kemahasis	
							waan,	
			JUF	RUSAN KIMIA (S2 KIM	IIA)			
	1	Tidak ditemukan SK rectorNaskah	Belum pernah diusulkan SK Rektor ttg Naskah		Harus mengadakan Lokakarya	Sudah dilaksanakan pada Desember 2022	FMIPA Unmul	V

No	Deskripsi Temuan	Akar Penyebab	Akibat	Tindak Lanjut	Target	PJ	Hasil
	Kimia	Kurikulum S2 Kimia	Kurikulum	Kurikulum S2 kimia			
		JU	JRUSAN MATEMATII	KA			
1	Beberapa Dosen	Belum semua dosen memiliki sertifikasi	Persentase dosen dengan sertifikasi masih kurang	Memotivasi dosen baru agar segera mengurus jabatan fungsional Asisten Ahli	Tercapainya dosen tersertifikasi di semester ganjil 2026/2027	Fakultas	V
2	Belum melampirkan laporan bagian perleng kapan terhadap layanan sarana dan prasarana	Belum melakukan survey kepuasan pelayanan sarana dan prasarana	Tidak tersedianya laporan hasil survey kepuasan pelayanan sarana dan prasarana	Melaksanakan survey kepuasan sarana dan prasarana	Tersedianya laporan hasil survey kepuasan sarana dan prasarana semester genap 2022/2023	Fakultas	√
3	Temuan hasil survey kepuasan mahasiswa tahun 2022 pada aspek tangible (penialaan ke puasan mahasiswa ter hadap kecukupan, aksesbilitas, dan kualitas sarana dan prasarana)	Belum tersedianya sarana dan prasarana yang memadai	Tingkat kepuasan mahasiswa tahun 2022 pada aspek tangible sebesar 77%	 Mendiskusikan sarana dan prasarana yang dinilai kurang Menyediakan sarana dan prasarana yang diperlukan untuk mendukung proses pembelajaran 	Terselesaikan pada semester genap 2023/2024	Fakultas	√

	Standar 1.1		Belum ada Renstra	Penyusunan	Renstra Program	Pimpinan
1	(Kompetens	Belum ada Renstra	Belum ada Renstra Prodi versi terbaru	Renstra Fakultas	Studi telah disusun	dengan
4	iLulusan):	Fakultas periode terbaru	(hanya ada <i>draft</i>)	dan pengesahan	mengikuti Renstra	
	RENSTRA Prodi n		(Haliya ada araji)	sehingga dapat	Fakultas terbaru dan	

No	Deskripsi Temuan	Akar Penyebab	Akibat	Tindak Lanjut	Target	PJ	Hasil
	sebelumnya dikarenakan renstra fakultas belumtersedia			menjadi acuan resmi bagi penyusunan Renstra Program Studi	disahkan pada Semester Genap 2023/2024	Studi Matematik a	V
5	Standar 6 (Hasil Penelitian) dan Standar 7 (Isi Penelitian): Minimnya jumlah publikasi dari dosen dan mahasiswa di jurnal bereputasi, khususnya jurnal berbayar bagi mahasiswa Program StudiMatematika	Kesulitan biaya bagi mahasiswa (juga dosen) Program Studi Matematika untuk mempublikasikan hasil penelitian di jurnal bereputasi	Kurangnya jumlah publikasi jurnal bereputasi	Penganggaran dana bantuan publikasi bagi dosen/mahasiswa Program Studi Matematika untuk jurnal/prosiding bereputasi	Pengadaan anggaran untuk bantuan publikasi di jurnal/prosiding bereputasi mulai Semester Genap 2022/2023	Pimpinan dengan	√
			JURUSAN BIOLOGI				
1	Banyak dosen belum memiliki sertifikat Pekerti dan Applied Approach	sertifikat Pekerti dan	Tidak memenuhi syarat akreditasi	Mengajukan usulan ke Fakultas untuk mengadakan Pekerti dan AA serta workshop pelaporannya secara langsung	2023	FMIPA	√
2	IKU 6: Kerjasama	Belum ada MoU/PKS fakultas dengan pihak lain ditingkat Internasional	Poin untuk akreditasi tidak maksimal	Koordinasi Koprodi ke Dekan	2023	FMIPA	V

3	Ketiadaan	program	Pendampingan	dalam	Tingkat	kesiapan	Mengadakan	,	2024	FMIPA	V
			persiapan prograi	m studi	program s	itudi dalam	workshop	dan			,

No	Deskripsi Temuan	Akar Penyebab	Akibat	Tindak Lanjut	Target	PJ	Hasil
		terakreditasi internasional belum ada	menghadapi proses akreditasi internasional tidak diketahui	proses pendampingan oleh pihak-pihak yang kompeten terkait persiapan akreditasi internasional program studi			V
4	Ruang Kelas Lt. 3 dan 4 yang di SLC tidak ada infokus/TV	Belum dilakukan pengadaan infokus/TV untuk ruang	Selalu harus ke Bagian perlengkapan untuk meminjam infokus	Koordinasi dengan Dekan	2023	FMIPA	√
5	Workshop Roadmap Penelitian Pengmas Fakultas	Belum ada roadmap	Perlu diadakan workshop	Adakan Workshop	Maret 2023	FMIPA	V
6	Jurnal Jurusan	Jurnal Prodi belum terakreditasi	Publikasi mahasiswa dan dosen tidka terbantu	Dibentuk tim OJS Fakultas yang ber SK	2023	FMIPA	√
7	Alat laboratorium	Belum ada penambahan alat yang lebih mutakhir 10 tahun terakhir	Pengembangan ilmu dan ketrampilan mahasiswa dan dosen terhambat	Dekan membantu mencari peluang pengadaan atau peningkatan sarana dan prasarana	2023	FMIPA	V

8	Jumlah Tendik	Jumlah Tendik yang sangat kurang sehingga banyak tendik yang bekerja double	pelavanan kepada	Dekan mengajukan penambahan tendik	2023	FMIPA	V	
---	---------------	--------------------------------------------------------------------------------------	------------------	---------------------------------------	------	-------	---	--

No	Deskripsi Temuan	Akar Penyebab	Akibat	Tindak Lanjut	Target	PJ	Hasil			
		JUR	USAN FISIKA (S1 FISI	IKA)						
		Bahan La	poran Audit Mutu Inter	rnal (AMI)						
	Program Studi Fisika									
1	Sertifikat Pendidik BelumLengkap	Terdapat penambahan 5 dosen baru yang sampai saat ini belum memenuhi syarat untuk mengikuti Sertifikasi Dosen	Dosen belum bisa mengikuti Sertifikasi Dosen	Mensupport para dosen muda untuk segera memenuhi persyaratan diantaranya: • Mengurus fungsional AA • Mengikuti PEKERTI • Mengikuti aturan masa tunggu selama 2 tahun setelah fungsional AA	Pada tahun 2023: • 5 orang dosen baru mencapai fungsional Asisten Ahli bagi Dosen baru • 5 orang dosen baru mengikuti PEKERTI	Dekan Fakultas MIPA	\checkmark			
2	Belum ada data keluhan mahasiswa, dosen	Belum ada kusioner yang disebarkan oleh fakultas	Tidak ada data keluhan mahasiswa, dosen dan tenaga kependidikan terhadap sarana dan prasarana kampus	Dibuat kusioner terkait keluhan mahasiswa, dosen dan tenaga kependidikan terhadap sarana dan prasarana kampus	Pada tahun 2023: Diperoleh data kusioner keluhan mahasiswa, dosen dan tenaga kependidikan terhadap sarana dan prasarana kampus	GJM FMIPA	V			
		Umpan l	palik/Keluhan pelanggar							
			Kepuasan) Tahun 2022							

1	Kurangnya ke puasan mahasiswa terhadap Wi-Fi kampus		mengakses	internet	Mengusulkan peningkatan bandwidth Wi-Fi dan menambah	Agustus 2023	Fakultas MIPA	V	
---	-----------------------------------------------------	--	-----------	----------	---------------------------------------------------------------	--------------	------------------	----------	--

No	Deskripsi Temuan	Akar Penyebab	Akibat	Tindak Lanjut	Target	PJ	Hasil
			membuka e-learning, mengerjakan tugas, dan lain-lain	access point di berbagai titik yang mudah dijangkau			
2	Kurangnya kep uasan mahasiswa ter hadap ketersediaan kamar kecil yang cukup dan bersih	Kondisi beberapa kamar kecil yang kurang terawat dan kurang bersih	Mahasiswa kurang nyaman dalam menggunakan kamar kecil	 Perlunya menambah tenaga kebersihan. Perlunya perawatan kamar kecil secara rutin 	Agustus 2023	Fakultas MIPA	~
			SAN FISIKA (S1 GEOF				
			poran Audit Mutu Inter Program Studi Geofisik				
1	Belum pernah dilaksanakanAMI pada Prodi.	 Siklus SPMI, terutama AMI, belum dijadwalkan pada tahun-tahun sebelumnya. Unsur Fakultas belum memiliki kesamaan persepsi tentang SPMI 	Penjaminan Mutu Internal Fakultas dan Program Studi tidak dapat berjalan lancar.	Fakultas menyelenggarakan penyamaan persepsi SPMI, terutama untuk unsur pimpinan Fakultas, Jurusan, dan Program Studi	Minimal 1 kali AMI dalam setahun	Dekan	V

2	Jumlah dosen yang memiliki sertifikat pendidik 10 dari 18 dosen (termasuk dosen yang baru masuk di tahun 2022)	persiapan serdos untuk dosen baru	K ecelanteraan	dosen	Fakultas mengembangkan program persiapan serdos untuk dosen baru	Pada tahun 2023: 8 dosen baru geofisika (6 dosen baru + 2 dosen Non PNS) sudah memiliki jabatan fungsional asisten ahli sehingga dapat	Dekan	\checkmark
---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------	----------------	-------	------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	--------------

No	Deskripsi Temuan	Akar Penyebab	Akibat	Tindak Lanjut	Target	PJ	Hasil
		Pencapaia	nn Indikator Kinerja Uta	ama (IKU)	memenuhi syarat PEKERTI		
1	Masih kurangnya jumlah mahasiswa yang mengikuti kegiatan MBKM atau berkegiatan di luar kampus setara 20 SKS	kampus	Capaian IKU 2 Prodi masih rendah	WD1 perlu memberikan arahan terkait SOP pelaksanaan MBKM beserta konversinya di tingkat prodi Prodi dan Fakultas perlu memberikan sosialisasi terkait MBKM kepada mahasiswa	Tahun 2023 terjadi peningkatan jumlah mahasiswa MBKM dan berkegiatan di luar kampus yang setara 20 SKS	WD1	√

C. Penyelesaian Tingkat Jurusan

No	Deskripsi Temuan	Akar Penyebab	Akibat	Tindak Lanjut	Target	PJ	Hasil
		JU	RUSAN KIMIA (S1 KI	MIA)			
1	Jumlah RPS yang tersedia di Prodi S1 Kimia sesuai jumlah matakuliah yang tercantum dalam daftar matakuliah pada naskah kurikulum, tetapi Prodi S1 belum memiliki RPS untuk matakuliah PKL, KKN,dan Skripsi	tingkat universitas, sehingga RPS di tingkat prodi belum tersedia karena belum dapat	Ketercapaian CPL yang dibebankan pada matakuliah belum dapat diukur	Jurusan mengusulkan kepada UPPS melalui Jurusan agar mengajukan permohonan ketersediaan dokumenRPS pada MK KKNke LP2M Unmul	Semester Genap 2022/2023	Ketua Jurusan	~
2	Program Studi S1 Kimia telah memiliki dokumen REA, tetapi belum memeliki RAE Ketercapaian CPL yang dibebankan pada matakuliah	Belum ada dokumen RAE yang mememuat ketercapaian CPL pada matakuliah tingkat universitas.	Evaluasi ketercapaian CPL Yng dibebankan pada MK belum dapat diukur.	Jurusan mengusulkan kepada UPPS melalui Jurusan a gar mengajukan permohonan ketersediaan dokumenRAE yang memuat ketercapaian CPL padaMK tersebut ke LP3M Unmul	Semester Genap 2022/2023	Ketua Jurusan	

3	dosen Prodi S1 Kimia, tetapi belum terdapat data keterlibatan	Belum terbangun	mahasiswa yang	memasilitasi	Semester Genap 2022/2023	Ketua Jurusan	V
---	---------------------------------------------------------------------	-----------------	----------------	--------------	-----------------------------	------------------	---

No	Deskripsi Temuan	Akar Penyebab	Akibat	Tindak Lanjut	Target	PJ	Hasil
4	Sosialisasi S PMI pelampauan t			maupun HKI Mengusulkan kepada UPPS untuk membuat laporan sosialisasi SPMI pelampauan.	Semester Genap 2022/2023	Ketua Jurusan	√ V
		JU .	RUSAN KIMIA (S2 KI	MIA)			
1	Ada 9 mata kuliah (32%) dari 28 mata kuliah yang belum me milikiRPS	Dosen tidak sempat menyusun RPS	Pembelajaran tidak mempunyai tujuan yang mendukung CPL Prodi	Penjelasan Ka jur Kimia dalam RapatKimia	Maret 2023	Jurusan Kimia	V
2	Pada RPS yang tersedia,tidak	Tidak semua dosen memahami cara	Pengukuran ketercapaian mata kuliah tidak dapat diukur dengan baik	Penjelasan Ka jur Kimia dalam RapatKimia	Maret 2023	Jurusan Kimia	V
	tercantum CPMK	menyusun RPS	Proses pembelajaran tidak berjalan sesuai dengan visi keilmuan prodi	Penjelasan Ka jur Kimia dalam RapatKimia	Maret 2023	Jurusan Kimia	V
3	Belum pernah dilakukan audit mutu internal	Ketidaktahuan pihak jurusan/Prodi tentang pentingnya tahapan evaluasi dari siklus SPMI	Proses evaluasi dalam pelaksanaan tidak berjalan dengan baik dan tidak dapat dilakukan tindakan pengendalian dan perbaikan jika terjadi ketidaktercapaian	Penjelasan Ka jur Kimia dalam RapatKimia	Maret 2023	Jurusan Kimia	√ √

No	Deskripsi Temuan	Akar Penyebab	Akibat	Tindak Lanjut	Target	PJ	Hasil
			standar				
		J	URUSAN MATEMATI	KA			
1	Ada UJM di Jurusan, yang sudah dilakukan OTK Unmul	Belum terselesaikan laporan hasil evaluasi proses pembelajaran Laporan evaluasi belum selesai disusun	Laporan hasil evaluasi proses	Melakukan penyelesaian lapor anhasil evaluasi proses pembelajaran	Terselesaikan Semester Ganjil TA 2023/2024	Ketua	√
2	POB Evaluasi mata kuliah tentang kesesuaian CPMK dengan bahan kajian dan RAE mata kuliah belum tersedia	Belum terselesaikan laporan hasil evaluasi mata kuliah tentang kesesuaian CPMK	Belum tersedia Laporan hasil evaluasi mata kuliah tentang kesesuaian CPMK	Melakukan penyelesaian Laporanhasil evaluasi matakuliah tentang kesesuaian CPMK	Terselesaikan Semester Ganjil TA 2023/2024.	Ketua	√
			JURUSAN BIOLOG				
1	workshop Road :	Belum ada Road map penelitian Prodi	Penelitian masing- masing dosen belum terarah	Penelitian masing- masing dosen belum terarah, sehingga Prodiakan • Membentuk Tim Pembuatan Road	Maret 2023	Jurusan	√

		map Prodi	Penelitian		
		Prodi			

No	Deskripsi Temuan	Akar Penyebab	Akibat	Tindak Lanjut	Target	PJ	Hasil
2	Workshop Road map pengabdian prodi belum ada	Belum ada Road map pengabdian kepada masyarakat Prodi	Pengabdian masing- masing dosen belum terarah	WorkshopPembuat an Road map Penelitian Prodi Pengabdian masingmasing dosen belum terarah sehingga Prodi akan Membentuk Tim Pembuatan Road map pengabdian Prodi Workshop Pembuatan Roadmap pengabdian Prodi	Maret 2023	Jurusan	√
		JUI	RUSAN FISIKA (S1 FIS	SIKA)			
			poran Audit Mutu Inte	ernal (AMI)			
			Program Studi Fisika			T	
1	Belum ada roadmap penelitian yang melibatkan dosen dan mahasiswa	Belum tersedianya roadmap penelitian setiap KBK di Jurusan Fisika	Data luaran dan dosen dan mahasiswa belum mengacu pada roadmap penelitian jurusan	Dilakukan rapat untuk mendiskusikan dan menentukan road map penelitian	13 Maret 2023	Ketua Jurusan	V
		JURU	SAN FISIKA (S1 GEO	FISIKA)			

dilaksanakan oleh dosen Prodi S1 Geofisika, tetapibelum terdapat data	Belum terbangun suasana menulis bersama hasil PkM Dosen yang melibatkan mahasiswa	mahasiswa yang	unt	Semester Genap 2022/2023	Koordinat or	V
-----------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------	----------------	-----	--------------------------	-----------------	---

No	Deskripsi Temuan	Akar Penyebab	Akibat	Tindak Lanjut	Target	PJ	Hasil
	Dosen.			dan publikasi PkM, baik berupa jurnal maupun HKI			

D. Penyelesaian Tingkat Program Studi

No	Deskripsi Temuan	Akar Penyebab	Akibat	Tindak Lanjut	Target	PJ	Hasil		
	JURUSAN KIMIA (S1 KIMIA)								
1	Jumlah RPS yang tersedia di Prodi S1 Kimia sesuai jumlah matakuliah yang tercantum dalam daftar matakuliah pada naskah kurikulum, tetapi Prodi S1 belum memiliki RPS untuk matakuliah PKL, KKN, dan Skripsi	RPS untuk matakuliah PKL, KKN, dan Skripsi mengacu pada RPS di tingkat universitas, sehingga RPS di tingkat prodi belum tersedia karena belum dapat diturunkan dari RPS di tingkat universitas	yang dibebankan pada matakuliah	Prodi mengusulkan kepada UPPS melalui Jurusan agar mengajukan permohonan ketersediaan dokumen RPS pada MK tersebut ke LP3MUnmul	Semester Genap 2022/2023	Koordin ator Program Studi	~		
2	Program Studi S1 Kimia telah memiliki dokumen REA, tetapi belum memeliki RAE Ketercapaian CPL yang dibebankan pada mata kuliah	Belum ada dokumen RAE yang mememuat ketercapaian CPL pada matakuliah tingkat universitas.	i Byailiasi ketercanaian	Prodi mengusulkan kepada UPPS melalui Jurusan agar mengajukan permohonan ketersediaan dokumen RAE yang memuat ketercapaian CPL pada MK tersebut ke LP3M Unmul	Semester Genap 2022/2023	Koordin ator Program Studi	√		

			Data keterlibatan				
	Kegiatan pengabdian	Pencatatan dan	mahasiswa dalam	Prodi mengusulkan ke			
	kepada masyarakat	perekaman data	PKM dosen benlum	UPPS			
	telah dilaksanakan	keterlibatan mahasisa	tersedia yang	u	Semester Genap	Koordin	
3	oleh dosen Prodi S1	dalam kegiatan PKM	kemudian dapat	ntuk	2022/2023	ator	
	Kimia, tetapi belum	dosen belum menjadi	berdampak pada	mengembangkan	2022/2023	Program	$\sqrt{}$
	terdapat data	sistem yang berlanjut	pengembangan	sistem pencatatan dan		Studi	
	keterlibatan	dan terintegrasi	kompetensi lulusan	perekaman data		Studi	
	mahasiswa pada		yang rendah.	keterlibatan mahasiswa			
	kegiatan PKM dosen			dalam kegiatan PKM			
				dosen.			

No	Deskripsi Temuan	Akar Penyebab	Akibat	Tindak Lanjut	Target	PJ	Hasil
4	Publikasi pengabdian kepada masyarakat telah dilaksanakan oleh dosen Prodi S1 Kimia, tetapi belum terdapat data keterlibatan mahasiswa dalam publikasi PKM dosen	Belum terbangun suasana menulis bersama hasil PKM dosen yang melibatkan mahasiswa	Data publikasi PKM mahasiswa yang terlibat dalam PKM dosen masih rendah.	Prodi mengusulkan kepada UPPS untuk memfasilitasi kegiatan yang mewajibkan keterlibatan mahasiswa dalam kegiatan PKM dan publikasi PKM baik berupa jurnal maupun HKI	Semester Genap 2022/2023	Koordin ator Program Studi	√
5	Program Studi S1 Kimia telah melaksanakan AMI secara berkala, tetapi belum memper oleh laporan AMI tahun 2020 dan 2021, sehingga kondisi KTS sebelumnya dapat diidentifikasi.			Prodi mengusulkan ke UPPS untuk pelaksanaanAMI 2020.			V
6	Penilaian h asil pembelajaran y ang dilakukan belum memuat penilaian atau asesmen selain ujian tulis.			Dalam praktek sudah dilaksanakan tetapi belum dituliskan dalam RPS. Akan dilakukan revisi RPS	Semester Genap 2022/2023	Koordin ator Program Studi	√

7	Belum ada daftar mata kuliah yang memuat metode penilaian: 1. Teacher-assessment 2. Portofolio mahasiswa 3. Peer-assessment (self-assessment)	Dalam praktek sudah dilaksanakan tetapi belum dituliskan dalam RPS. Akan dilakukan revisi RPS	Semester Genap 2022/2023	Koordin ator Program Studi	
---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------	-------------------------------------	--

No	Deskripsi Temuan	Akar Penyebab	Akibat	Tindak Lanjut	Target	PJ	Hasil
8	RPS belum memuat hasil penelitian dan PKM dosenpengampu			Dalam praktek sudah dilaksanakan tetapi belum dituliskan dalam RPS. Akan dilakukan revisi RPS	Semester Genap 2022/2023	Koordin ator Program Studi	V
9	Masih terdapat 25% dosen belum memiliki sertifikat dosen.			Memberikan mot ivasikepada dosen yang bersangkutan untuk segera mengusulkan sertifikasi dosen bagi yang sudah memenuhi syarat.	Semester Genap 2022/2023	Koordin ator Program Studi	V
10	Hanya 3 dosen yang mimiliki sertifikat pekerti dan AA, sedangkan 24 dosen belum memiliki sertifikat pekerti.			Memberikan mot ivasikepada dosen yang bersangkutan untuk segera mengikuti pelatihan pekerti dan AA.	Semester Genap 2022/2023	Koordin ator Program Studi	V
11	Sosialisasi SP MI pelampauan te lah dilaksanakan, te tapi belum terdapat			Mengusulkan kepada UPPS untuk membuat laporan sosialisasi S PMIpelampauan.		Koordin ator Program Studi	V

	laporan sosialisasi.						
		Л	JRUSAN KIMIA (S2 K	IMIA)			
1	CPL Prodi tidak selaras dengan visi keilmuanprodi	Belum pernah dilakukan evaluasi dan	Rumusan CPL Prodi tidak dapat diukur ketercapaiannya	Merevisi RPS yang menjadimasalah	Maret 2023	Koprodi S2 Kimia	
2	Rumusan CPL Prodi tidak dapat diukur dari proses pembelajaran	revisi kurikulum sejak	process nambalatoren	Merevisi RPS yang menjadimasalah	Maret 2023	Koprodi S2 Kimia	V

No	Deskripsi Temuan	Akar Penyebab	Akibat	Tindak Lanjut	Target	PJ	Hasil
3	Prodi tidak melibatkan stakeholder da lam merumuskan CPL Prodi		Rumusan CPL Prodi belum mengakomodir kebutuhan stakeholder.	Merevisi RPS yang menjadimasalah	Maret 2023	Koprodi S2 Kimia	V
4	Belum ada Rencana Asesmen dan Evaluasi (RAE) pada dokumen RPS	Ketidaktahuan dosen akan proses penilaian yang harus direncanakan dalam RAE dan dicantumkan dokumen RPS	evaluasi tidak mengacu pada RPS	Merevisi RPS yang menjadimasalah	Maret 2023	Koprodi S2 Kimia	√
			JURUSAN MATEMAT	TIKA			
1	Secara Umum Standar Pendidikan su dah lengkap, kecuali Standar Prroses Pembelajaran khusus Rencana Asesmen dan Evaluasi (RAE) mata kuliah. Rencana Asesmen dan Evaluasi (RAE) belum lengap, dan akan dilengkapi dengan RPS	matakuliah memiliki	Persentase RAE belum terpenuhi, baru sekitar 45%	Workshop penyusunan RPSdan RAE	RAE dan RPS 100% terselesaikan Semester Ganjil TS 2023/2024 RPS berbasis CBL dan PjBL	Koodinat or	\checkmark

	Naskah Kurkulum	Belum terselesaikannya	Belum tersedianya	Penvelesaian	Dokumen buku	
2	sudah tersedia, namum	buku pedoman	buku pedoman	penyususunan buku	pedoman akademik	Koodinat
	Buku Pedoman belum	akademik program	akademik program	pedoman akademik	Tersedia.	or
	tersedia	studi	studi	program studi		

No	Deskripsi Temuan	Akar Penyebab	Akibat	Tindak Lanjut	Target	PJ	Hasil
					Terselesaikan Semester Genap TA 2022/2023.		
3	 Belum memasukkan dokumen road map penelitian dosen Belum memasukkan dokumen jumlah dosen yang melibatkan mahasiswa dalampenelitian Belum melengkapi dokumen publikasi PKM dua semester terakhir 	 Belum terkolektifkan roadmap penelitian dosen di program studi Belum terekapnya dokumen jumlah dosen yang melibatkan mahasiswa dalam penelitian Sudah submit, namun belum publish pada jurnal PKM 	 Belum tersedianya roadmap penelitian dosen di program studi Belum tersedianya dokumen jumlah dosen yang melibatkan mahasiswa dalam penelitian Belum adanya dokumen publikasi PKM dua semester terakhir 	Memotivasi dosen untuk segera menyusun roadmap penelitian, melak ukan penelitian de ngan melibatkan mahasiswa, dan publish jurnal PKM dua semester terakhir	 Terselesaikannya dokumen roadmap penelitian dosen pada semester Genap 2022/2023 Terselesaikannya dokumen jumlah dosen yang melibatkan mahasiswa dalam penelitian pada semester Genap 2022/2023 Adanya dokumen publikasi PKM pada semester genap 2022/2023 	Koodinat	√
4	Standar 1.1 (KompetensiLulusan): Terdapat bebe rapa kesalahan ketik pada terjemahan nama mata kuliah di SK Kurikulum MBKM Terbaru Prodi Tahun 2021 yang	Ketidaktelitian dalam pengetikan naskah	Kesalahan pada terjemahan nama mata kuliah di Buku Kurikulum	 Menyusun PerencanaanRevisi Kurikulum 2021 untuk Tahun 2023. Menyempurnakan BukuPedoman Kurikulum Program StudiMatematika 	Naskah Kurikulum 2021 versi revisi Tahun 2023 dan Buku Pedoman Kurikulum 2021 MBKM telah disahkan pada akhir Semester Genap	Koordinat or Program Studi Matemati ka didukung oleh	√ 1 0

	MBKMTa 2021		dosen-	
	2021	dengan	dosen	
			Program	
			Studi	
			Matemati	
			ka	

No	Deskripsi Temuan	Akar Penyebab	Akibat	Tindak Lanjut	Target	PJ	Hasil
5	Standar 1.6 (KompetensiLulusan): Dalam penyusu nan Kurikulum dan RPS mata kuliah, CPL di setiap matakuliah dapat dirampingkan da n menyesuaikan dengan soal evaluasi yang akan diberikan. Mata kuliah dengan m odel pembelajaran Case Method atau Problem Based	CPL yang tertera di RPS masih mengikuti format lama dan terdapat beberapa mata kuliah yang sebetulnya menggunakan model pembelajaran Case Method atau Problem Based Learning atau Project Based Learning tetapi belum terdata	Jumlah CPL yang tertera di RPS di atas 10 (terlalu banyak) sehingga agak menyulitkan dalam pengukuran CPL mata kuliah.	Perbaikan Isi (sedang berjalan) Penyesuaian CPL pada RPS mata kuliah ProgramStudi Memperbanyak mata kuliah dengan model pembelajaran Case Method atau Problem Based Learning atau Project Based Learning dan mengarsipkan dokumen bukti perkuliahan dengan baik	2022/2023 CPL pada RPS mata kuliah Program Studi telah disesuaikan pada Semester Genap 2022/2023 Jumlah mata kuliah dengan model pembelajaran Case Method atau Problem Based Learning atau Project Based Learning meningkat	Koordinat or Program Studi Matemati ka didukung oleh dosen- dosen Program Studi Matemati ka	Hasii √
	Learning atau Project Based Learning dapat diperbanyak						
	diperounyuk		JURUSAN BIOLOG	SI .			
		Audit	Mutu Internal (AMI) T				

					Semester Genap	
		RPS Biokimia,	1	Prodi mengusulkan	,	
	Belum semua MK ada	· /	i dilakiikan evaliias		dilaksanakan hingga	Koordin
1	RPS (Semua hrs ada	Genetika, Protista	L Kececiiaian ('PM/K	melengkapi 4 RPS MK	pembuatan	ator
	RPS)	belum ada	RPS dan Lemba	tersebut dan	roadmap, namun	Program
	KF3)	beruiii ada	monitoring	menghubungi	workshop eksternal	Studi
				d	belum dilakukan	Studi
				osenpengampu MK		

No	Deskripsi Temuan	Akar Penyebab	Akibat	Tindak Lanjut	Target	PJ	Hasil				
					menunggu roadmap Fakultas)						
2	Hasil pelacakan lulusan prodi yang bekerja pada perusahaan/institusi pemerintahan be lumterdata lengkap	 Kurang koordinasi dan informasi pentingnya tracer studi pada alumni Follow up terhadap pengisian tracer belum optimal Belum ada tim khusus yang menangani tracer study 	 Minimnya informasi tentang kualitas pembelajaran Minimnya informasi tentang kualitas lulusan Data alumni yang terjaring tidak maksimal 	 Mengikutsertakan IKA Menunjuk	Semester Genap 2022/2023 (Telah dikoordinasikan dan menyampaikan komunikasi)	Koordin ator Program Studi	\checkmark				
		Hasil N	Ionitoring dan Evaluas &/UJM	i 2022 GJM							
1	Case method dan PjBL belum dinarasikan di RPS	Dosen pengampu belum menyesuaikan RPS	Penyelenggaraan belum 100% sesuai antara RPS dan pengajaran	Case method dan PjBLdinarasikan dalam RPS	Genap 2022/2023	Dosen Pengampu	V				
2	Belum semua MataKuliah ada RAE	Dosen MK melengkapi RAE	Evaluasi belum maksimal	RAE perlu dilengkapi	Genap 2022/2023	Dosen Pengampu	V				
3	Belum semua MK ada RPP	Dosen MK melengkapi RPP	Pengajaran menjadi kurang terarah	Lengkapi RPP	Genap 2022/2023	Dosen Pengampu	V				
4	Format RPS, RAE dan RPP belum seragam	Dosen MK menyesuaikan format	Tidak seragam	Seragamkan RAE, RPP	Genap 2022/2023	Dosen Pengampu	\checkmark				
	Umpan balik/Keluhan pelanggan (Survei Kepuasan) Tahun 2022										

1	Belum ada data su rveikepuasan	Belum melakukan penyebaran survey	Tidak bisa melakukan perbaikan dan evaluasi diri	Dilakukan survey kepuasan	Semester 2022/2023	Genap	UJM	V
---	--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------------------------	------------------------------	--------------------	-------	-----	---

No	Deskripsi Temuan	Akar Penyebab	Akibat	Tindak Lanjut	Target	PJ	Hasil
		Pencapa	ian Indikator Kinerja U 2022	Jtama Tahun			
1	IKU 1: Hasil pelacakan lulusan prodi yang bekerja pada perusahaan/institusi pemerintahan be lumterdata lengkap	 Kurang koordinasi dan informasi pentingnya tracer studi pada alumni Follow up terhadap pengisian tracer belum optimal Belum ada tim khusus yang menangani tracer study 	 Minimnya informasi tentang kualitas pembelajaran Minimnya informasi tentang kualitas lulusan Data alumni yang terjaring tidak maksimal 	 Mengikutsertakan IKA Menunjuk	Semester Genap 2022/2023 (Telah dikoordinasikan dan menyampaikan komunikasi)	Koordin ator Program Studi	
		Pencapai	an SN Dikti &/ Standar 2020	r Dikti Tahun			
1	Workshop Evaluasi untukkelengkapan UJM	Evaluasi UJM belum maksimal	Evaluasi belum maksimal	Melakukan persam aan persepsi dan instrument untuk evaluasi UJM	2023	UJM	V
		Laporan	Rapat Tinjauan Mana				
1	Kurikulum be lum berbasis OBE (Outcome Base Education) dan MBKM (Merdeka Belajar Kampus Merdeka)	Lokakarya kurikulum berbasis OBE dan MBKM belum dilaksanakan	Kurikulum berbasis OBE dan MBKM tidak tersedia	Mengadakan Lokakarya Kurikulum berbasis OBE dan MBKM untuk tiap program studi	Semester Genap 2022/2023	Dosen,	V

2	studi normal akibat	Mahasiswa kesulitan mengikuti arahan dan masukan dari dosen pembimbing dan/atau penguji skripsi	mahasiswa terhambat	Mengupayakan perbaikan pembimbingan	2023 (sepan masa)	ang Koordinat or Prodi	V
---	---------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------	-------------------------------------------	----------------------	------------------------------	---

No	Deskripsi Temuan	Akar Penyebab	Akibat	Tindak Lanjut	Target	PJ	Hasil
		JU	RUSAN FISIKA (S1 F	ISIKA)			
		Bahan I	aporan Audit Mutu In				
			Program Studi Fisik	sa			
1	Belum ada daftar penelitian dan pengabdian yang melibatkan dosen dan mahasiswa	Belum dicantumkan data mahasiswa yang dilibatkan dalam penelitian dan pengabdian	Belum tersedia dokumen buktinya	Telah diselesaikan	Pada tahun 2023: 100% Setiap melakukan penelitian dan pengabdian, melibatkan mahasiswa dan mencantumkan namanya	Koordin ator Program Studi	
		Bahan N	Monitoring dan Evaluas	i KBM UJM			
1	Hasil monitoring dan Evaluasi 2022 GJM/UJM hanya pada 4 mata kuliah yang telah ada laporan KBM nya.	Masih belum disiplinnya mahasiswa dalam pengisian kusioner pembelajaran setiap Mata Kuliah	Bahan untuk pembuatan laporan KBM tidak terpenuhi	Dosen mewajibkaan setiap mahasiswa di kelas nya untuk mengisi kusoner sebelum UTS dan UAS	Semester Ganjil 2023	UJM Prodi Fisika	$\sqrt{}$
	<u> </u>	Bahan P	encapaian Indikator K	inerja Utama			
			(IKU)				
3	Jumlah mahasiwa yang terlibat dalam kegiatan MBKM skema PMM hanya 1 orang	Belum ada sosialisasi secara khusus terkait Program MBKM di tingkat Program Studi	Masih kurang peminatan mahasiswa program studi fisika untuk mengikuti program MBKM	Dilakukan sosial isasi MBKM kepada mahasiswa Prodi Fisika	Semester Ganjil 2023	Koordin ator Program Studi	V
			USAN FISIKA (S1 GEO	<u> </u>			
		Hasil N	Ionitoring dan Evaluas	i UJM 2022			

	Hash monitoring dan	Belum semua dosen mengumpulkan soal	Monitoring evaluasi	dan	Prodi dan UJM melakukan	perlu	8% dari Kuliah		UJM	
1	evaluasi UJM 2022 baru 1 dari 90 Mata Kuliah	IITS/IIAS ber			isasi terkait UTS/UAS yang ber CPMK dan		memiliki hasil monit	laporan	d	V

No	Deskripsi Temuan	Akar Penyebab	Akibat	Tindak Lanjut	Target	PJ	Hasil
		 Tidak semua dosen menyediakan kuesioner pembelajaran di <i>e-Learning</i> Ada kuesioner manual tetapi poinnya membingungkan mahasiswa 		pemanfaatan aplikasi <i>e-learning</i> tetap harus dijalankan			

III. SIMPULAN

Seluruah temuan RTM tahun 2022 telah ditindaklanjuti.