RENCANA OPERASIONAL 2022

Fakultas Sains dan Teknologi

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI AR-RANIRY BANDA ACEH

RENCANA OPERASIONAL
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
2022

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI AR-RANIRY
BANDA ACEH

KATA PENGANTAR

Segala puji kehadirat Allah SWT atas tersusunnya Rencana Operasional (Renop) Fakultas Sains dan Teknologi UIN Ar-Raniry Banda Aceh Periode 2021-2024. Penyusunan Renop ini didasarkan atas hasil Rapat kerja Fakultas dengan melibatkan semua pimpinan Fakultas, Program Studi dan Lembaga di lingkungan Fakultas Sains dan Teknologi.

Rencana Operasional ini merupakan penjabaran dari Rencana Strategis (Renstra) Tahun 2020-2024 Fakultas Sains dan Teknologi yang telah disahkan oleh senat Fakultas Sains dan Teknologi. Renop ini memuat kegiatan-kegiatan operasional yang disesuaikan dengan kebutuhan dan kapasitas sumber daya guna menanggulangi persoalan yang terlihat untuk menjawab tantangan, mengatasi kelemahan dan mendorong potensi yang merupakan kekuatan dan peluang yang dimiliki oleh Fakultas Sains dan Teknologi dengan tujuan mencapai sasaran pengembangan. Renop ini disusun sampa tahun 2024 dengan dilengkapi indikator capaian pada setiap tahunnya.

Renop Fakultas Sains dan Teknologi ini menjadi pedoman dalam menyusun program kerja pada setiap unit kerja dan lembaga yang ada di lingkungan Fakultas Sains dan Teknologi. Komponen-komponen dalam Renop Fakultas Sains dan Teknologi adalah (1) Visi Misi, Tujuan dan Sasaran; (2) Tata Pamong, Kpemimpinan, Sistem dan Penjaminan Mutu; (3) Mahasiswa dan Lulusan, Kurikulum; (4) Sumber Daya Manusia; (5) Kurikulum, Pembelajaran dan Suasana Akademik; (6) Pembiayaan, Sarana dan Prasarana serta Sistem Informasi; (7) Penelitian, Pelayanan/Pengabdian Kepada Masyarakat dan Kerjasama.

Dengan tersusunnya Renop Fakultas Sains dan Teknologi ini, maka arah pengembangan Fakultas Sains dan Teknologi dan semua Program Studi dan Lembaga Tingkat Fakultas yang bernaung dibawahnya menjadi terintegrasi. Mudah-mudahan Renop Fakultas Sains dan Teknologi ini menjadi komitmen bersama bagi segenap civitas akademika sehingga dapat meningkatkan daya saing dan peran Fakultas Sains dan Teknologi dalam pembangunan Aceh yang lebih baik.

Banda Aceh, Februari 2021

Dekan,

Dr. Azhar Amsal, M.Pd

NIP. 196806011995031004

DAFTAR ISI

Kata Pengantar

Daftar Isi

Daftar Tabel

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Tujuan dan Manfaat

1.2 Landasan Hukum

BAB II VISI, MISI, TUJUAN DAN SASARAN STRATEGIS

2.1 Visi Fakultas Sains dan Teknologi

2.2 Misi Fakultas Sains dan Teknologi

2.3 Tujuan Strategis

2.4 Sasaran Strategis

BAB III RENCANA OPERASIONAL

3.1 Visi, Misi, Tujuan dan Sasaran

3.2 Tata Pamong, Kepemimpinan, Sistem Pengelolaan dan Penjaminan Mutu

3.3 Mahasiswa dan Lulusan

3.4 Sumber Daya Manusia

3.5 Kurikulum, Pembelajaran dan Suasana Akademik

3.6 Pembiayaan, Sarana dan Prasarana, Serta Sistem Informasi

3.7 Penelitian, Pelayanan/Pengabdian Kepada Masyarakat dan Kerjasama

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Komponen A: Visi, Misi, Tujuan Dan Sasaran

Tabel 2 Komponen B: Tata Pamong, Kepemimpinan dan Sistem Pengelolaan

Tabel 3 Komponen B: Penjaminan Mutu

Tabel 4 Komponen C: Mahasiswa dan Lulusan

Tabel 5 Komponen D: Pendidik

Tabel 6 Komponen D: Tenaga Kependidikan

Tabel 7 Komponen E: Kurikulum, Pembelajaran, dan Suasana Akademik

Tabel 8 Komponen F: Pembiayaan, Sarana dan Prasarana, Serta Sistem Informasi

Tabel 9 Komponen G: Penelitian

Tabel 10 Komponen H: Pelayanan/Pengabdian Kepada Masyarakat dan Kerjasama

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Tujuan dan Manfaat

Rencana Operasional (Renop) ini adalah penjabaran dari Rencana Strategis (Renstra) Fakultas Sains dan Teknologi (FST) UIN Ar-Raniry Banda Aceh 2021 - 2024 yang merupakan dokumen perencanaan yang bertujuan untuk memberikan rencana program/kegiatan Fakultas dalam waktu 4 (empat) tahun ke depan. Rencana Operasional ini diharapkan dapat bermanfaat sebagai bahan acuan dalam:

- Penyusunan Program Kerja Dekan Fakultas Sains dan Teknologi.
- Penyusunan Program Kerja Ketua Program Studi di lingkungan Fakultas Sains dan Teknologi.
- Pelaksanaan Sistem Penjaminan Mutu Internal Fakultas Sains dan Teknologi.
- Pelaksanaan kegiatan monitoring dan evaluasi Fakultas Sains dan Teknologi untuk keperluan bahan akreditasi BAN-PT.
- Penyusunan Laporan Akuntabilitas Kinerja Institusi Pemerintah (LAKIP) Fakultas Sains dan Teknologi.

1.2 Landasan Hukum

Renop Fakultas Sains dan Teknologi 2010-2024 disusun dengan memperhatikan:

- Undang-Undang Dasar 1945, hasil amandemen ke-4, pasal 31 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
- Ketetapan MPR Nomor VII/MPR/2001 tentang Visi Indonesia Masa Depan;
- Undang-Undang Nomor 20/2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
- Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
- Peraturan Pemerintah Nomor 19 Tahun 2005 Tentang Standar Nasional Pendidikan;
- Peraturan Pemerintah Nomor 17 Tahun 2010 Tentang Pengelolaan dan Penyelenggaraan Pendidikan;
- Peraturan Pemerintah Nomor 66 Tahun 2010 Tentang Pengelolaan dan Penyelenggaraan Pendidikan;
- Peraturan Presiden RI Nomor 64 Tahun 2013 tentang perubahan IAIN Ar-Raniry menjadi UIN Ar-Raniry;
- Peraturan Menteri Agama Nomor 12 Tahun 2014 tentang OrtaKer UIN Ar-Raniry Banda Aceh;
- Peraturan Menteri Agama Nomor 21 Tahun 2015 tentang Statuta UIN Ar-Raniry Banda Aceh;
- Renstra UIN Ar-Raniry 2019-2024;
- Renstra Fakultas Sains dan Teknologi 2020-2024.

BAB II

VISI, MISI, TUJUAN, DAN SASARAN STRATEGIS

Rencana Operasional (Renop) 2021-2024 Fakultas Sains dan Teknologi UIN Ar-Raniry UIN Ar-Raniry Banda Aceh adalah penjabaran Rencana Strategis Fakultas Sains dan Teknologi yang mengacu dan mengikuti Rencana Strategis UIN Ar-Raniry dan didasarkan atas visi, misi dan tujuan sebagai berikut:

2.1 Visi Fakultas Sains dan Teknologi:

Visi Fakultas Sains dan Teknologi pada Rencana Kerja Strategis Tahun 2020-2024 ditetapkan berdasarkan hasil capaian kinerja 5 tahun terakhir, dengan melihat berbagai potensi dan permasalahan yang dihadapi oleh sivitas akademika di lingkungan Fakultas Sains dan Teknologi. Adapun visi Fakultas Sains dan Teknologi Tahun 2020-2024 adalah sebagai berikut:

"Menjadi Fakultas Sains dan Teknologi yang responsif dan profesional dalam pengembangan keilmuan Sains dan Teknologi terintegrasi dengan nilai Keislaman, Kebangsaan dan Keuniversalan untuk Membangun Masyarakat yang Moderat dan Unggul"

2.2 Misi Fakultas Sains dan Teknologi:

Adapun upaya untuk mencapai visi Fakultas Sains dan Teknologi, maka misi utama Fakultas Sains dan Teknologi adalah melahirkan lulusan yang produktif dan inovatif serta berwawasan keislaman, berjiwa nasionalis dan berwawasan global, yang kemudian dirumuskan menjadi misi Fakultas Sains dan Teknologi Tahun 2020-2024 sebagai berikut:

1. Menyelenggarakan tridharma perguruan tinggi yang berbasis penguatan moderasi beragama dan kerukunan umat beragama.Z
2. Mengembangkan pendidikan Sains dan Teknologi yang responsif dan profesional dalam rangka meningkatkan kualitas dan daya saing lulusan
3. Mengembangkan Penelitian dalam keilmuan Sains dan Teknologi dalam menjawab permasalahan lokal, nasional dan internasinonal.
4. Menyelenggarakan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) dalam keilmuan Sains dan Teknologi untuk Membangun Masyarakat Yang Moderat dan Unggul.
5. Menjalankan *Good University Governance* (GUG) dalam pengelolaan akademik, keuangan dan sumber daya manusia.

2.3 Tujuan Strategis

Tujuan rencana strategis Fakultas Sains dan Teknologi tahun 2020-2024, sebagai berikut:

1. Mewujudkan atmosfir akademik berbasis moderasi beragama dan kerukunan umat

2. Menghasilkan pembelajaran dalam keilmuan Sains dan Teknologi yang adaptif dan islami serta mencerminkan sikap kebangsaan dan keuniversalan.
3. Meningkatkan kualitas lulusan yang responsif, profesional, dan berdaya saing tinggi.
4. Menghasilkan penelitian dan inovasi yang bermanfaat bagi masyarakat
5. Menjadikan Fakultas Sains dan Teknologi sebagai pusat pengembangan penelitian sains dan teknologi berbasis keislaman pada tingkat regional dan internasional.
6. Menghasilkan solusi aplikatif bagi masyarakat berbasis sains dan teknologi tepat guna.
7. Memberdayakan masyarakat untuk peningkatan kesejahteraan melalui pemanfaatan sains dan teknologi tepat guna.
8. Meningkatkan pemerataan akses layanan berkualitas dan mengoptimalkan budaya birokrasi yang bersih, responsif dan akuntabel.

2.4 Sasaran Strategis

Untuk mencapai visi, misi, dan tujuan rencana strategis Fakultas Sains dan Teknologi tahun 2020-2024, maka dirancang sasaran strategis yang diuraikan menjadi ulasan sebagai berikut:

1. Meningkatnya kualitas moderasi beragama dan kerukunan umat
2. Meningkatnya kualitas pelaksanaan tridharma perguruan tinggi yang terintegrasi nilai moderasi beragama.
3. Meningkatnya kualitas pembelajaran yang produktif dan inovatif dengan memanfaatkan potensi sumber daya daerah.
4. Meningkatnya jumlah lulusan yang berkualitas dan profesional sesuai kebutuhan dunia kerja baik nasional maupun global.
5. Meningkatnya kualitas penelitian dan inovasi sesuai dengan kebutuhan masyarakat.
6. Meningkatnya produktivitas riset dan inovasi dalam menghasilkan teknologi tepat guna .
7. Meningkatnya kualitas pengabdian kepada masyarakat berbasis sains dan teknologi dengan nilai keislaman dan kebangsaan yang aplikatif dan bermanfaat bagi masyarakat luas.
8. Meningkatnya kegiatan PKM yang berorientasi pada peningkatan kesejahteraan masyarakat melalui pemanfaatan sains dan teknologi tepat guna.
9. Meningkatknya kualitas tata kelola yang bersih, responsif dan akuntabel.

BAB III
RENCANA OPERASIONAL FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI 2021-2024

Rencana Operasional (Renop) Fakultas Sains dan Teknologi UIN Ar-Raniry Banda Aceh disusun sebagai penjabaran dari Rencana Strategis Fakultas Sains dan Teknologi UIN Ar-Raniry Banda Aceh sampai tahun 2024 disusun sebagai berikut:

3.1. Visi, Misi, Tujuan dan Sasaran

Tabel 1 Komponen A: Visi, Misi, Tujuan Dan Sasaran

Komponen	**Sarana 2024**	**Rencana Strategis (2020 – 2024)**	**Rencana Operasional (2020 –2024)**	**Baseline**	**Target Pencapaian**	**Strategi Pencapaian**
					2022	
Visi, misi, tujuan dan sasaran, serta strategi pencapaian	Visi, Misi, Tujuan dan Sasaran yang Sangat Jelas dan Sangat Realistik Sosialisasi Visi, Misi, Tujuan dan asaran bisa sampai kepada para alumni dan pengguna jasa di luar negeri	Menyediakan kolom komentar tentang rumusan visi, misi, tujuan dan sasaran pada website Fakultas Sains Dan Teknologi, sehingga para alumni dan pengguna jasa bisa memberikan sarannya	Pengembangan Website multilingual	Bilingual Bahasa Indonesia, Bahasa Inggris	Bahasa Indonesia, Bahasa Inggris	Membentuk Tim Pengembangan Profil Fakultas Sains dan Teknologi (terrmasuk jur/prodi) Multilingual
			Kolom *feedback* bagi alumni dan pengguna jasa terkait visi misi, kurikulum dan kinerja lainnya	Belum ada	Pembuatan	
			Staf khusus untuk menangani *feedback*	Belum ada	1 orang di Fakultas	

			Pembuatan brosur multilingual secara berkala sesuai perkembangan Fakultas Sains dan Teknologi	Bilingual Indonesia, Inggris	1x/tahun	
			Pemasangan fasilitas media sosial pada website Fakultas Sains dan Teknologi	Belum	Pembuatan	Membentuk Tim Teknis Pengembangan website media social

Komponen	**Sarana 2024**	**Rencana Strategis (2020 – 2024)**	**Rencana Operasional (2020 –2024)**	**Baseline**	**Target Pencapaian**	**Strategi Pencapaian**
					2022	
		Melakukan peninjauan visi, misi tujuan	Sosialisasi visi, misi, tujuan dan sasaran ke pemangku kepentingan (*stake holder*)	Baru visi, misi	1 kali pertahun	
		Mengikuti sertakan alumni dengan cara mengirimkan brosur agar tersampaikan kepada SMA terbaik di tempat mereka berada	Evaluasi tingkat pencapaian visi, misi, tujuan, sasaran	Belum	1 kali pertahun	

			Evaluasi tingkat pemahaman stake holder, alumni, mahasiswa, dan dosen terhadap visi, misi dan tujuan	1 kali setahun	1 kali setahun	
			Menjalin komunikasi dengan Pengurus ikatan Alumni Fakultas Sains Dan Teknologi di seluruh wilayah Aceh	Belum	Ada	Bekerjasama dengan IKA Fakultas Sains Dan Teknologi agar ikut serta promosi Fakultas Sains Dan Teknologi guna menjaring siswa terbaik Bekerjasama dengan Kep Sek agar ikut serta promosi Sains dan Teknologi guna menjaring siswa terbaik
			Menjalin komunikasi dengan SMA, MA/Pesantren dan SMK terbaik di seluruh Aceh	Terlaksana kunjungan sosialisasi ke 12 Kota/Kabupaten	Kunjungan sosialisasi dan distribusi brosur ke 20 Kota/Kabupaten	Bekerjasama dengan Dinas Pendidikan wilayah, Kemenangan Kabupaten dan Kepala-Kepala sekolah agar ikut serta promosi Sains dan Teknologi guna menjaring siswa terbaik

Komponen	Sarana 2024	Rencana Strategis (2020 – 2024)	Rencana Operasional (2020 –2024)	Baseline	Target Pencapaian	Strategi Pencapaian
					2022	
		Menaikkan kapasitas website guna memberikan penjelasan tentang visi, misi dan tujuan dengan lebih baik	Koordinasi dengan pihak UIN Ar-Raniry untuk pengaturan kembali alokasi Bandwidth Fakultas Sains Dan Teknologi	Kapasitas Band-width yang terpasang sekarang	Meningkat 10% dari tahun sebelumnya	Membentuk Tim Evaluasi Kebutuhan Bandwidth Fakultas Sains Dan Teknologi dan hasilnya diserahkan ke UIN Ar- Raniry. Menambahkan TUPOKSI terkait monitoring penggunaan Bandwidth pada Staf Fakultas Sains Dan Teknologi

3.2 Tata Pamong, Kepemimpinan, Sistem Pengelolaan dan Penjaminan Mutu

Tabel 2 Komponen B: Tata Pamong, Kepemimpinan dan Sistem Pengelolaan

Komponen	Sasaran 2024	Rencana Strategis (2020 – 2024)	Rencana Operasional (2021 – 2024)	Baseline	Target Pencapaian	Strategi Pencapaian
					2022	
Tata pamong, kepemimpinan, sistem pengelolaan, dan penjaminan mutu	- Telah optimalnya budaya birokrasi yang bersih, melayani, dan responsif untuk mendukung pelaksanaan pengembangan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Ar-Raniry Banda Aceh, termasuk	- Meningkatkan kualitas tata kelola Fakultas Sains dan Teknologi UIN Ar-Raniry Banda Aceh yang efektif, transparan dan akuntabel dengan dilandasi budaya yang kuat yang bersumber dari nilai-nilai Islam	Penguatan pelaksanaan reformasi birokrasi	Belum Optimal	Pelaksanaan	Membuat pembekalan penguatan reformasi birokrasi secara berkala
			Peningkatan profesionalitas ASN	Belum Optimal	65 % jumlah ASN	Melalui penguatan jabatan fungsional, capacity building ASN, sertifikasi kompetensi,mutasi dan rotasi sesuai kompetensi, pengukuran kinerja individu dan disiplin. Peningkatan kesejahteraan berbasis kinerja.

	pengarusutamaan gender untuk meningkatkan rasa keadilan - Telah tercapai sistem tata kelola perguruan tinggi yang memenuhi *Good University Governance* (GUG)		Pengoptimalan sistem pengawasan, audit dan pengendalian internal	Pelaksanaan	Pemantapan	Mengoptimalkan fungsi UJM ditingkat prodi dan GJM ditingkat fakultas dalam melaksanakan monitoring dan evaluasi
			Peningkatan kapasitas transparansi dalam perencanaan dan penganggaran	Pelaksanaan	Pemantapan	Mengoptimalkan aplikasi SIRA dan inovasi dalam aplikasi keuangan
	- Telah berjalan struktur dan sistem organisasi yang sehat, dinamis, dan tanggap perubahan - Sistem informasi antar prodi dan unit sudah terintegrasi dengan baik dan telah adanya sistem database yang lengkap dan selalu di mutakhirkan. - Terwujudnya kepemimpinan organisasi, operasional dan akademik atmosfir yang baik di	- Mengoptimalkan tata kelola dengan membangun integritas dan sinergisitas teamwork yang kuat dengan SDM yang berkualitas	Persentase peningkatan kualitas dan sinkronisasi perencanaan pelaksaaan anggaran sesuai Renstra	70 %	80 %	Merumuskan dan menyusun perencanaan pelaksanaan anggaran Fakultas sesuai dengan Renstra
			Penguatan ketersediaan data pendidikan yang komprehensif, valid dan realiable	65 % Kelengkapan Data	80 % Kelengkapan Ddata	Melalui pengoptimalan fungsi aplikasi e- data setiap prodi
			Persentase peningkatan layanan publik yang sesuai SOP dan mempercepat layanan	80 % sesuai SOP	85 % sesuai SOP	Membudayakan akuntabilitas publik sesuai SOP disetiap level kepemimpinan di Fakultas dan penerapan citizen charter dalam pelayanan
			Predikat opini laporan keuangan	WTP	WTP	Mempertahankan prediket kualitas opini laporan keuangan

	Fakultas Sains dan Teknologi		Tindak lanjut hasil pemeriksaan yang diselesaikan	100 % diselesaikan	100 % diselesaikan	Mengupayakan data yang diperiksa memenuhi standar yang ditetapkan
			Pencapaian kinerja anggaran terhadap pencapaian output belanja	96 % tercapai	96 % tercapai	Memaksimalkan penggunaan anggaran yang ditetapkan dengan jumlah belanja
		- Menyehatkan organisasi dengan mengacu kepada prinsip- prinsip GUG (Transparan, partisipatif, berkeadilan, akuntable dan terintegrasi)	Pelaksanaan, evaluasi dan pengembangan SOP untuk setiap unit kerja.	Belum Optimal	Implementasi Kinerja sesuai SOP	Membentuk Tim Pengkajian dan evaluasi SOP sesuai dengan Strukur dan Mekanisme Organisasi
			Penyusunan rencana program kerja /kegiatan tahunan dan perumusan anggaran.	Tersusun dan terlaksana program kerja tahun 2020 dengan serapan dana yang proporsional	Tersusun dan terlaksana program kerja tahun 2022 dengan serapan dana yang proporsional	Membentuk tim pada setiap unit kerja untuk menyusun program tahunan beserta anggarannya secara reguler dan melaksanakan program tersebut dengan memberi kemungkinan fleksibilitas peningkatan program/kegiatan baru.
		- Peningkatan sistem tata kelola organisasi di masing-masing program studi yang menjamin *planning, organizing, staffing, leading, controlling*, operasi internal dan eksternal berjalan	Pelaksanaan pelatihan manajemen dan tata kelola organisasi bagi setiap unit kerja dalam lingkungan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Ar Raniry	Belum optimal	Pelaksanaan pelatihan dan tata kelola Organisasi dan implementasi	Mengadakan pelatihan manajemen dan tata kelola organisasi bagi setiap unit kerja

		secara efisien dan efektif sesuai dengan *Standard Operating Procedure* (SOP).	Penyempurnaan kriteria calon pimpinan (operasional, organisasi) Fakultas, Jurusan atau Program Studi berdasarkan pengalaman kepemimpinan di tingkat yang lebih rendah.	Sosialisasi dan pelaksanaan SOP	Evaluasi Kinerja pimpinan	Penetapan peraturan sesuai dengan Ortaker, statuta dan Manajemen Sumber Daya UIN Ar Raniry
			Penyempurnaan proses manajemen (perencanaan, pelaksanaan, evaluasi) dan tugas pokok dan fungsi masing-masing unit kerja dalam organisasi dan *job description* masing-masing personil pelaksana.	Pelaksanaan	Pengembangan	Memaksimalkan peran GJM (Gugus Penjaminan Mutu) Sains dan Teknologi dan UJM (unit Jaminan mutu) Program Studi
		Penguatan dan	Pelaksanaan Pelatihan manajemen berbasis sistem informasi bagi setiap unit kerja dalam lingkungan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Ar Raniry	Pelaksanaan pelatihan	Evaluasi dan perbaikan	Mengadakan pelatihan manajemen berbasis sistem informasi bagi setiap unit kerja secara berkala

		pengembangan sistem informasi yang teintegrasi	Pengembangan sistem informasi dalam bidang akademik, kepegawaian, perpustakaan, keuangan, penelitian dan pengabdian kepada masayarakat	Belum optimal	Terimplementasinya aplikasi sistem informasi	Memperkuat fungsi dan kedudukan dari PTIPD ditingkat Fakultas dalam mengelola sistem informasi
		Membangun sistem *database* yang lengkap dan mutakhir.	Pengoptimalan fungsi sistem database dosen, karyawan, akademik, sarana prasarana, dan keuangan berbasis teknologi informasi	Penerapan	Evaluasi	Mengoptimalkan fungsi Siakad UIN Ar-Raniry, e-LKD dan e-BKD, SIRA
			Pembentukan unit kerja database akademik dan non akademik sebagai pelaksana sistem data base untuk mendukung kebutuhan operasional, dan akreditasi.	Penerapan	Pengembangan	Memaksimalkan fungsi dan pengunaan e data

Tabel 3 Komponen B: Penjaminan Mutu

Komponen	Sasaran 2024	Rencana Strategis (2020 – 2024)	Rencana Operasional (2021– 2024)	Baseline	Target Capaian	Strategi Pencapaian
					2022	
Tata pamong, kepemimpinan, sistem pengelolaan, dan penjaminan mutu	- Telah terselenggaranya fungsi-fungsi manajemen/tata kelola yang sehat, transparan, kondusif dan akuntabel serta mampu mencapai standar mutu ISO.	Menerapkan standar Akreditasi BAN PT pada proses administrasi umum dan administrasi akademik.	- Peningkatan sosialisasi sistem manajemen mutu keseluruh unit kerja di Fakultas sains dan teknologi UIN Ar-Raniry - Penguatan Kelembagaan di semua unit di Fakultas sains dan teknologi UIN Ar-Raniry dan Reorganisasi untuk stuktur organinasi yang belum lengkap sesuai standar BAN PT - Peningkatan Standarisasi dan pembuatan dokumen di setiap unit	2x 80 % 75 %	2 x 100 % 95 %	1. Penyiapan dan Penyusunan dokumen mutu sesuai standar 2. Pengoptimalan Unit Jaminan Mutu Program Studi dan Gugus Jaminan Mutu Fakultas 3. Audit Internal setiap semester oleh

Komponen	Sasaran 2024	Rencana Strategis (2020 – 2024)	Rencana Operasional (2021– 2024)	Baseline	Target Capaian	Strategi Pencapaian
					2022	
	- Sistem administrasi akademik, dan keuangan telah bersertifikat Nasional. - Sistem penjaminan mutu internal dan eksternal telah berjalan dengan efektif.		kerja Fakultas Sains Dan Teknologi sesuai standar BAN PT - Pelaksanaan secara periodik Audit Mutu Internal (AMI) di semua unit kerja Fakultas Sains Dan Teknologi sesuai standar BAN PT - Pelaksanaan tindak lanjut dari hasil Audit Mutu Internal (AMI) oleh Gugus jaminan Mutu (GJM) kepada semua unit kerja di Fakultas Sains Dan Teknologi	2 x 2 x	2 x 2 x	GJM di semua unit kerja Fakultas Sains Dan Teknologi 4. Pelaksanaan tindak lanutk oleh setiap unit kerja
		- Pengembangan sistem monitoring dan evaluasi kinerja - Menjalankan sistem monev dan penjaminan mutu internal secara efektif.	1. Pengembangan fungsi Gugus Jaminan Mutu (GJM) melalui pelaksanaan monitoring dan evaluasi tahunan guna meningkatkan mutu pelayanan dalam bentuk Audit Mutu Internal (AMI) dan Audit Eksternal 2. Peningkatan implementasi sistem penjaminan mutu internal (SPMI) di semua unit kerja Sains dan Teknologi 3. Pembuatan dokumen di unit kerja Sains dan Teknologi yang belum sesuai standar SPMI 4. Persiapan Audit Mutu Internal oleh GJM 5. Evaluasi terhadap kinerja manajemen dari pengguna layanan (mahasiswa, internal, pihak luar) 6. Peningkatan kepatuhan rata-rata unit kerja Sains dan Teknologi terhadap Audit Internal Mutu oleh GJM	75 % 75 % 40 % 75 % 65% 70 %	90 % 90 % 30 % 95% 85% 90 %	1. Penyiapan dan penyusunan dokumen SPMI 2. Audit Internal setiap semester oleh GJM di semua unit kerja Sains dan Teknologi 3. Pengembangan tindak lanjut hasil monitoring, evaluasi dan penjaminan mutu internal

Komponen	Sasaran 2024	Rencana Strategis (2020 – 2024)	Rencana Operasional (2021– 2024)	Baseline	Target Pencapaian	Strategi Pencapaian
					2022	
		● Menjalankan dengan baik sistem penjaminan mutu eksternal terutama dari BAN PT.	1. Pembuatan sistem *data base* sesuai standar Pangkalan Data Perguruan Tinggi (PD-DIKTI) berbasis Teknologi Informasi	75%	90 %	1. Penyiapan dan penyusunan dokumen standar BAN PT 2. Mengoptimalkan fungsi Tim Akreditasi yang sudah terbentuk di masing-masing PS 3. Pendampingan Tenaga Ahli 4. Audit Mutu Internal secara periodik oleh GJM
			2. Peningkatan monitoring dan evaluasi sistem dokumen unit kerja Sains dan Teknologi untuk mendukung Akreditasi BAN PT	2x	2 x	
			3. Peningkatan koordinasi antara PS dan Fakultas dalam persiapan Akreditasi BAN PT	5x	2 x	
			4. Pengajuan Reakreditasi ke BAN PT a. Pemuktahiran dokumen reakreditasi untuk semua PS b. Persiapan visitasi reakreditasi BAN PT	Sudah dilakukan 4x Sudah diajukan reakreditasi	1 x 5 PS	
			5. Peningkatan jumlah PS terakreditasi A oleh BAN PT			

3.3 Mahasiswa dan Lulusan

Tabel 4 Komponen C: Mahasiswa dan Lulusan

Komponen	Sasaran 2024	Rencana Strategis (2020 – 2024)	Rencana Operasional (2021 – 2024)	Baseline	Target Capaian 2022	Strategi Pencapaian
Mahasiswa dan Lulusan	▪ Persentasi jumlah peminat dan jumlah kuata mahasiswa baru melalui jalur seleksi nasional (SNMPTN dan UM-PTKIN) semakin meningkat untuk setiap tahunnya. ▪ Penerimaan mahasiswa baru melalui jalur non-SNMPTN/UM-PTKIN didasarkan atas prestasi akademik semasa studi di tingkat pendidikan menengah, bukan semata-mata dari aspek kemampuan ekonomi. ▪ Fasilitas yang disediakan untuk kegiatan *soft skill* dan *hard skill* bagi mahasiswa terus dikembangkan dan bersifat *adaptable* terhadap tuntutan kebutuhan *stakeholder*. ▪ Tersedianya fasilitas	▪ Meningkatkan jumlah penerimaan mahasiswa baru melalui jalur seleksi nasional. ▪ Memfasilitasi mahasiswa untuk meningkatkan prestasi akademik dan non-akademik terkait dengan perolehan beasiswa dan bantuan pengembangan profesi. ▪ Memfasilitasi mahasiswa untuk meningkatkan kemampuan *soft skill* dan *Life skill* sesuai dengan tuntutan kebutuhan hidup. ▪ Memfasilitasi mahasiswa dalam kegiatan Bimbingan Konseling dan kesehatan terkait dengan peningkatan prestasi dan percepatan lulusan. ▪ Memberikan beasiswa/keringanan biaya bagi calon mahasiswa yang tidak mampu/kurang mampu	▪ Peningkatan penerimaan mhs dari jalur SBMPTN, SNMPTN dan UMPTKIN ▪ Menyalurkan dan meningkatkan beasiswa dari UIN Ar-Raniry, DIKTIS,DIKTI sumber lain serta mendata dan meningkatkan sumber beasiswa lain ▪ Database untuk pemetaan potensi dan prestasi mahasiswa ▪ Meningkatkan kemampuan ketrampilan manajemen organisasi dan praktek ibadah bagi mahasiswa ▪ Peningkatan keterlibatan mahasiswa dalam penyusunan proposal Pekan Kreatifitas Mahasiswa, Pengabdian kepada masyarakat dan motivasi kewirausahaan. ▪ Peningkatan kemampuan berbahasa Inggris dan bahasa Arab (peningkatan skor TOEFL dan TOAFL) ▪ Peningkatan layanan Bimbingan Konseling di tingkat Fakultas	Belum optimal Belum optimal belum ada belum ada belum ada sudah ada belum ada 5%	62 % 25 % 40 % 40% 22% 14% 2x persemester 18%	● Mengadakan promosi secara nasional ● Membangun kerjasama dengan instansi penyedia beasiswa. ● Membuat data base kemahasiswaan dan melakukan input data. ● Mengadakan LKMM dan kajian islam mingguan ● Mengadakan pelatihan pembuatan proposal PKM dan lain-lain. ● Membentuk kelompok mahasiswa bahasa inggris dan bahasa arab di masing2 program studi

	bimbingan dan konseling, dan kesehatan bagi mahasiswa. ▪ Meningkatnya jumlah penerima beasiswa bagi mahasiswa yang berprestasi dan kurang mampu untuk setiap tahunnya. ▪ Terpenuhiny a proses pembelajaran yang berbasis pada kompetensi secara konsisten dan konsekuen. ● Ketersediaan sistem *data base* yang berbasis pada *knowledge management* dan ICT, serta pengelolaan yang profesional sehingga terwujud jaringan komunikasi yang efektif dan efisien antara Fakultas Fakultas Sains Dan Teknologi, alumni, dan *stakeholder* lainnya. ● Terjalin berbagai kerjasama dengan alumni dalam bidang Tri Dharma Perguruan Tinggi.	yang mempunyai prestasi akademik dan non-akademik yang tinggi. ▪ Memotivasi dan memfasilitasi mahasiswa yang berprestasi untuk menyelesaikan masa studinya lebih cepat dari waktu studi secara normal. ▪ Memfasilitasi mahasiswa untuk meningkatkan kemampuan *hard skill* dan *soft skill* secara professional. ▪ Melakukan seleksi penerimaan mhs non-SNMPTN dengan mempertimbang aspek prestasi akademik dan non-akademik yang tinggi semasa mengikuti pendidikan di tingkat menengah, disamping aspek kemampuan keuangan. ▪ Mewujudkan sistem data base yang berbasis pada *knowledge management* dan ICT, serta pengelolaan yang profesional sehingga terwujud jaringan komunikasi yang efektif dan efisien antara Fakultas Sains Dan Teknologi, alumni,	▪ Peningkatan jumlah penerima beasiswa mahasiswa kurang mampu ▪ Meningkatkan jumlah mahasiswa peserta magang kerja. ▪ Mengoptimalisasikan peran pembimbing akademik, PKM dan skripsi ▪ Meningkatkan jumlah proposal PKM yang masuk final PIMNAS ▪ Meningkatkan jumlah mahasiswa yang terlibat dalam kegiatan wirausaha ▪ Adanya mahasiswa dan alumni yang memiliki sertifikat profesi ▪ Meningkatkan aktifitas laboratorium dalam kegiatan pelatihan untuk meningkatkan kompetensi mahasiswa ▪ Sudah dilaksanakan di tingkat universitas ▪ Peningkatan pelacakan dan perekaman data Lulusan	belum ada 5 % 10 % 10%	3 % 5% 25 % 40 % 10 % 10 %	● Mengadakan pelatihan bimbingan konseling bagi pembimbing akademik di Fakultas ● Menambah jumlah penerima beasiswa dari jalur prestas akademik dan non akademik ● Mendorong dan memfasilitasi mahasiswa utk magang ● Mennyetarakan kegiatan magang kerja dengan praktek kerja ● Meningkatkan peran dosen pembimbing dan laboratorium ● Mensetarakan laporan PKM sesuai kompetensi PS yang masuk final di PIMNAS dengan skripsi/tugas akhir. ● Memotivasi mahasiswa melalui peran wirausahawan khususnya dari alumni • Melakukan pembinaan dan pendampingan kelompok wirausaha mahasiswa

		dan *stakeholder* lainnya. ▪ Melibatkan alumni dalam kegiatan akademik dan non-akademik, dan pendanaan untuk meningkatkan kualitas pendidikan di Fakultas Sains Dan Teknologi	▪ Mengintegrasikan data aktifitas kemahasiswaan dan kompetensi lulusan ke dalam database Fakultas Sains Dan Teknologi ▪ Peningkatan partisipasi alumni dalam pengembangan akademik dan non akademik ▪ Meningkatkan peran serta alumni dalam kegiatan *Job fair* / perekrutan kerja			● Bekerjasama dengan lembaga sertifikasi untuk mengadakan pelatihan keprofesian ● Mendorong laboratorium untuk mengadakan pelatihan secara bagi mahasiswa ● Melakukan tracer study dan input data alumni ke website Fakultas Sains Dan Teknologi ● Mengadakan kuliah tamu dari alumni dan menjalin kerjasama dengan alumni untuk rekruitmen tenaga kerja

3.4. Sumber Daya Manusia

Tabel 5 Komponen D: Pendidik

Komponen	Sasaran 2024	Rencana Strategis (2020 – 2024)	Rencana Operasional (2021 – 2024)	Baseline	Target Capaian	Strategi Pencapaian
					2022	
Sumber Daya Manusia	● Memiliki SDM Dosen yang mempunyai kinerja baik, berdedikasi tinggi dan loyal kepada institusinya ● Memiliki SDM Tenaga Kependidikan yang berkemampuan dan berketrampilan tinggi dan loyal kepada institusinya ● Memiliki sumberdaya Dosen dan Tenaga Kependidikan dengan jumlah cukup sesuai dengan standar yang ada	● Peningkatan sumberdaya insani ● Rekrutmen dan kaderisasi tenaga akademik dan tenaga kependidikan secara berkelanjutan ● Melakukan perekrutan SDM yang terbaik untuk bekerja sebagai dosen dan tenaga kependidikan Fakultas Sains dan Teknologi, dengan memperhatikan rasio dosen, tenaga kependidikan dan mahasiswa	- Meningkatkan kualifikasi dosen S2 untuk memanfaatkan Beasiswa S3 dari DIKTIS maupun lembaga lain dengan program pembimbingan oleh Fakultas dan jurusan pada dosen yang bersangkutan untuk mendapatkan beasiswa tersebut. - Mengadakan Program bantuan Beasiswa S3 bagi dosen-dosen muda. - Menjalin kerjasama untuk program S3 dan program *joint superviser*. - Penyusunan detil SOP sistem perektrutan dosen baru Fakultas Sains dan Teknologi dengan mengacu pada Statuta UIN Ar Raniry. - Melibatkan pihak jurusan/program studi dalam proses perekrutan dosen baru Fakultas Sains dan Teknologi. - Melakukan sosialisasi ke Jurusan/Program Studi dan memberikan informasi	10 % belum ada belum ada belum ada 20 % belum ada	15 % 3 % 3 % 90% 60 % 50 %	Membentuk tim pembimbingan di tingkat Fakultas dan jurusan untuk membantu dosen-dosen berkualifikasi S2 untuk mendapatkan beasiswa S3. Menindaklanjuti MOU yang telah disepakati dengan mitra Fakultas Sains dan Teknologi di Luar Negeri. Menyediakan dana bantuan studi lanjut S3 bagi dosen-dosen muda Membentuk panitia adhoc untuk menyusun detil SOP perekrutan dosen baru Fakultas Sains dan Teknologi. Melakukan koordinasi dan sosialisasi dengan pihak jurusan/program studi dalam melakukan proses perekrutan dosen baru Fakultas Sains dan Teknologi Menyebarkan informasi tentang perekrutan dosen baru Fakultas Sains dan

Komponen	Sasaran 2024	Rencana Strategis (2020 – 2024)	Rencana Operasional (2021 – 2024)	Baseline	Target Capaian	Strategi Pencapaian
					2022	
		● Menjadikan kegiatan EKD sebagai kegiatan rutin bagi semua dosen guna menjadi bahan monev dan rekam jejak dosen dalam Tri Dharma PT.	kepada masyarakat umum tentang persyaratan-persyaratan rekruitmen dosen baru Fakultas Sains dan Teknologi sesuai dengan bidang ilmu di masing-masing Jurusan/Program Studi. - Sosialisasi kegiatan EKD (Evaluasi Kinerja Dosen) kepada semua dosen.	belum ada	50 %	Teknologi melalui website UIN Ar-Raniry, Fakultas Sains dan Teknologi, Jurusan/Program Studi dan media cetak. Melaksanakan sosialisasi/penyegaran tentang EKD setiap semester kepada semua dosen. Melakukan EKD setiap semester kepada semua dosen.
		● Memacu dosen agar memanfaatkan beasiswa untuk studi lanjut dengan memfasilitasi kursus Bahasa Asing.	- Melaksanakan EKD kepada semua dosen. - Mengadakan kursus bahasa asing sesuai dengan tujuan universitas studi lanjut S3 secara periodik di Fakultas Sains dan Teknologi.	belum ada belum ada	70 % 100 %	Mengadakan kerja sama dengan institusi/lembaga yang menyelenggarakan kursus bahasa asing dan diakui UIN Ar-Raniry. Memasukkan dana bantuan biaya kursus dan ujian kemampuan bahasa asing kedalam anggaran operasional Fakultas Sains dan Teknologi.
		● Melakukan penyusunan penggantian, perekrutan dosen dan tenaga kependidikan baru, Manual Prosedur Monev dan Rekam Jejak Dosen, termasuk kegiatan Penelitian dan Pengabdian Masyarakat. ● Melakukan pembinaan kepada para dosen agar karya dosen di luar bisa menjadi bahan untuk mengurus kenaikan pangkat.	- Mengupayakan dana bantuan biaya kursus dan biaya ujian kemampuan bahasa asing bagi dosen-dosen yang akan studi lanjut S3. - Menyusun analisis kebutuhan jumlah dosen baru sebagai dasar penyusunan penggantian dan perekrutan dosen baru.	belum ada 20 %	24 Dosen 70 % 30 %	Melaksanakan analisis kebutuhan jumlah dosen baru di setiap jurusan/program studi setiap tahun. Melakukan koordinasi dengan GJM (gugus
		● Memberikan peluang kepada Dosen baru S2 dan S3 untuk	- Menyusun sistem monitoring dan evaluasi serta database kinerja dosen	belum	70 %	

Komponen	Sasaran 2024	Rencana Strategis (2020 – 2024)	Rencana Operasional (2021 – 2024)	Baseline	Target Capaian 2022	Strategi Pencapaian
		meningkatkan kinerja dan mendapatkan insentif yang layak ● Menginisiasi berdirinya badan penelitian dan pengabdian (BPP) Fakultas Sains dan Teknologi sebagai wadah resmi kegiatan di luar bagi para dosen. ● Memberikan bantuan teknis khusus bagi para dosen yang akan mengurus kepangkatan.	Fakulta s Sains dan Teknologi. - Menyusun SOP tentang pengakuan karya dosen di luar UIN Ar-Raniry (penelitian maupun pengabdian kepada masyarakat) supaya dapat diakui sebagai angka kredit untuk kenaikan pangkat. - Melakukan sosialisasi SOP tentang pengakuan karya dosen di luar kepada semua dosen Fakultas Sains dan Teknologi. - Memfasilitasi kegiatan publikasi artikel ilmiah nasional terakreditasi/internasional serta penulisan buku yang diterbitkan oleh penerbit anggota IKAPI. - Memberikan insentif bagi dosen yang telah mempublikasikan artikel ilmiah di jurnal nasional	belum belum ada belum belum	50 % 50 % 50 % 20 %	jaminan mutu), BPP (badan penelitian pengabdian), dan Tim EKDB untuk menyusun sistem evaluasi dan database rekam jejak kinerja dosen. Melakukan koordinasi dengan BPP untuk melakukan penyusunan SOP tentang pengakuan karya dosen di luar UIN Ar-Raniry (penelitian maupun pengabdian kepada masyarakat) supaya dapat diakui sebagai angka kredit untuk kenaikan pangkat. Melaksanakan sosialisasi SOP tentang pengakuan karya dosen di luar UIN Ar-Raniry kepada semua dosen Fakultas Sains dan Teknologi setiap tahun. Melakukan koordinasi dengan BPP untuk memfasilitasi penulisan artikel ilmiah nasional terakreditasi/internasiona l serta buku yang diterbitkan oleh penerbit anggota IKAPI. Menyediakan dana insentif yang teranggarkan di

Komponen	Sasaran 2024	Rencana Strategis (2020 – 2024)	Rencana Operasional (2021 – 2024)	Baseline	Target Capaian	Strategi Pencapaian
					2022	
			terakreditasi/internasional serta buku yang diterbitkan oleh penerbit anggota IKAPI.			anggaran operasional Fakultas Sains dan Teknologi bagi dosen yang telah mempublikasikan artikel ilmiah di jurnal nasional terakreditasi/internasiona l serta buku yang diterbitkan oleh penerbit anggota IKAPI.
			- Menyusun Statuta, SOP dan regulasi BPP Fakultas Sains dan Teknologi sebagai wadah resmi kegiatan penelitian dan pengabdian di luar bagi para dosen	Belum	50 %	Melakukan Rapat koordinasi dan rapat kerja dengan seluruh dosen dan pimpinan di Fakultas Sains dan Teknologi
			- Sosialisasi regulasi tentang kegiatan penelitian dan/atau pengabdian kepada masyarakat dosen-dosen Fakultas Sains dan Teknologi di luar Fakultas Sains dan Teknologi yang diwajibkan melalui BPP Fakultas Sains dan Teknologi sebagai wadah resmi.	Belum	2 x	Melakukan sosialisasi regulasi tersebut kepada semua dosen Fakultas Sains dan Teknologi setiap tahun.
			- Membuat database kegiatan penelitian dan/atau pengabdian kepada masyarakat dosen-dosen Fakultas Sains dan Teknologi.	Belum		Melakukan pengumpulan data-data tentang kegiatan penelitian dan/atau pengabdian kepada masyarakat dosen- dosen Fakultas Sains dan Teknologi di luar Fakultas Sains dan Teknologi dengan sistem pelaporan setiap tahun.
			- Membuat sistem informasi/data base kebutuhan angka kredit			

Komponen	Sasaran 2024	Rencana Strategis (2020 – 2024)	Rencana Operasional (2021 – 2024)	Baseline	Target Capaian	Strategi Pencapaian
					2022	
			dosen-dosen Fakultas Sains dan Teknologi yang bisa diakses online. - Sosialisasi tentang sistem angka kredit untuk kenaikan pangkat/jabatan kepada semua dosen Fakultas Sains dan Teknologi. - Memberikan bantuan teknis Aturan Sistem Angka Kredit untuk Kenaikan Pangkat/Jabatan kepada setiap dosen Fakultas Sains dan Teknologi			Menyediakan dana dan sumber daya manusia untuk membuat data base kebutuhan angka kredit dosen Fakultas Sains dan Teknologi yang dapat diakses secara online. Melaksanakan sosialisasi tentang sistem angka kredit untuk kenaikan pangkat/jabatan kepada semua dosen Fakultas Sains dan Teknologi pada setiap tahun. Menyediakan hardcopy tentang Aturan Sistem Angka Kredit untuk Kenaikan Pangkat/Jabatan kepada setiap dosen FakultasSains dan Teknologi.

Komponen	Sasaran 2020	Rencana Strategis (2020 – 2024)	Rencana Operasional (2021 - 2024)	Baseline	Target Capaian	Strategi Pencapaian
					2022	
Sumber Daya Manusia	● Memiliki SDM Tenaga Kependidikan yang berkemampuan dan berketrampilan tinggi dan loyal kepada institusinya ● Memiliki sumberdaya Tenaga Kependidikan dengan jumlah cukup sesuai dengan standard yang ada	● Melakukan perekrutan SDM yang terbaik untuk bekerja sebagai tenaga kependidikan Fakultas Sains dan Teknologi, dengan memperhatikan rasio dosen, tenaga kependidikan dan mahasiswa ● Melakukan penyusunan MP penggantian, perekrutan tenaga kependidikan baru	● Membentuk Tim Akreditasi Nasional di bidang Adm. Umum dan Adm Akademik. ● Menyusun dan melaksanakan SOP : ● Mengevaluasi SOP melalui audit internal ● Mendapatkan sertifikasi Akreditasi Nasional ● Peningkatan kualitas staf administrasi Fakultas dan jurusan dalam rangka EKD dan kenaikan pangkat dosen ● Mengevaluasi kualitas staf administrasi Fakultas dan jurusan dalam rangka EKD dan kenaikan pangkat dosen ● Meningkatan mutu pelatihan bagi tendik untuk mendukung Pelayanan Prima. ● Menyusun kode etik tenaga kependidikan Fakultas Sains dan Teknologi ● Mengevaluasi kode etik tenaga kependidikan Fakultas Sains dan Teknologi ● Menyusun aturan tentang reward (dana dan atau jenjang karir) dan punishment tenaga kependidikan		2 x 90% 1x 1x 1x YA	Mengoptimalkan fungsi Tim Akreditasi Fakultas Mengoptimalkan fungsi UJM fakultas dalam pelaksanaan dan evaluasi SOP Mengaktifkan peran PTIPD Memberi kesempatan staff mengikuti pelatihan,workshop kompetensi diri Mengadakan pelatihan kompetensi baik tendik secara berkala Menyadur Kode Etik tendik dari Univeristas Menyediakan tata persyaratan utk Reward dan Punishment untuk tendik

Tabel 6 Komponen D: Tenaga Kependidikan

Komponen	Sasaran 2020	Rencana Strategis (2020 - 2024)	Rencana Operasional (2020 - 2024)	Baseline	Target Capaian	Strategi Pencapaian
					2022	
			• Menerapkan aturan tentang reward (dana dan atau jenjang karir) dan punishment tenaga kependidikan			

3.5 Kurikulum, pembelajaran dan suasana Akademik

Tabel 7.Komponen F: Kurikulum, Pembelajaran, dan Suasana Akademik

Komponen	Sasaran 2020	Rencana Strategis (2020 – 2024)	Rencana Operasional (2020 – 2024)	Base-line	Target Capaian 2022	Strategi Pencapaian
Kurikulum, Pembelajaran, dan Suasana Akademik	▪ Peningkatan moderasi agama di Fakultas Sains dan Teknologi UIN Ar-Raniry Banda Aceh dalam rangka mempererat kerukunan agama dan menyelesaikan konflik antar dan intra umat beragama.	▪ Peningkatan kapasitas Dosen Fakultas Sains dan Teknologi UIN Ar- Raniry Banda Aceh dalam pembelajaran dan pemberian contoh praktek pendidikan keislaman yang modern, integratif dan interkonektif.	▪ Memfasilitasi Dosen dalam penyusunan kurikulum dan RPS sesuai KKNI yang terintegrasi dengan nilai-nilai keislaman.	1x	1x	▪ Melakukan revisi kurikulum berbasis pada KKNI yang terkoneksi dengan nilai-nilai keislaman. ▪ Menghubungkan nilai-nilai keislaman dengan materi/bahan ajar yang tertuang pada RPS.
	▪ Peningkatan kualitas dan daya saing UIN Ar-Raniry Banda Aceh dengan dengan menghasilkan lulusan yang produktif dan menjadi lembaga yang mempunyai keunggulan komparatif dan reputasi internasional.	▪ Membentuk kelompok kajian/ pusat studi yang menyusun konsep, kebijakan, strategi implementasi dan mereview konten literatur pendidikan keislaman yang modern integratif dan interkonektif.	▪ Mengaktifkan pusat studi yang sudah terbentuk seperti Pusat Studi Halal, Pusat Pengkajian Teknologi, Kependudukan dan Lingkungan Hidup dengan melakukan berbagai kegiatan webinar/workshop, dan penelitian terkini yang melibatkan Mahasiswa.	0 Keg	2 Keg	▪ Meningkatkan kompetensi Ketua Pusat Studi dan Anggotanya. ▪ Mengadakan kegiatan webinar rutin. ▪ Membangun kerjasama dengan Instansi yang terkait dan mendukung pusat studi. ▪ Memotivasi dan menyiapkan Mahasiswa untuk mengikuti berbagai kegiatan kompetisi yang relevan.
			▪ Melakukan pembinaan langsung terhadap Mahasiswa yang ikut serta dalam kegiatan kompetisi Nasional maupun Internasional.	0,005 %	0,007 %	▪ Membuka kelas pelatihan penggunaan alat laboratorium
	▪ Peningkatan kualitas karakter mahasiswa Fakultas Sains dan Teknologi UIN Ar-Raniry Banda Aceh.	▪ Pembinaan Mahasiswa dalam meningkatkan soft skill, hard skill,	▪ Mengikutsertakan Mahasiswa pada pelatihan penggunaan alat laboratorium dan kelas	0 x	2x	

		kepemimpinan dan kewirausahaan. ▪ Penguatan mutu dan tata kelola lembaga kemahasiswaan.	ekstrakurikuler yang dilaksanakan secara berkala. ▪ Menyediakan Dosen pembina yang membina dan mengkoordinir langsung mutu dan tata kelola lembaga kemahasiswaan. ▪ Melakukan kegiatan webinar/seminar/pelatihan kepemimpinan dan kewirausahaan bagi Mahasiswa.	1 Org 0x	1 Org 2x	dan kelas ekstrakurikuler yang dilaksanakan secara berkala. ▪ Menunjuk Dosen pembina bagi masing-masing lembaga kemahasiswaan yang ada. ▪ Menjalin kerjasama dengan pakar kewirausahaan. ▪ Mengundang pakar ilmu kepemimpinan dan kewirausahaan. ▪ Membina dan memotivasi Mahasiswa dalam membuka peluang wirausaha yang berkaitan dengan bidang ilmu program studi masing-masing.
	▪ Peningkatan kualitas pendidikan yang Islami di Fakultas Sains dan Teknologi UIN Ar-Raniry Banda Aceh yang berbasis kerjasama dunia kerja/industri.	▪ Penerapan sistem pembelajaran e-learning. ▪ Peningkatkan integrasi pendidikan sains dengan nilai keislaman. ▪ Pelaksanaan PKL pada lembaga-lembaga yang kredibel.	▪ Mengembangkan media pembelajaran berbasis e-learning. ▪ Mengintegrasikan materi ajar pada RPS dengan ayat Al-Quran dan Hadits. ▪ Memperluas jumlah kerjasama dengan *stakeholder*/lembaga/instansi daerah dan luar daerah yang kredibel dan sesuai dengan bidang ilmu masing-masing program studi.	Tersedia 0% 5%	Terse dia 2% 15%	▪ Memanfaatkan berbagai media pembelajaran berbasis *e*-learning yang interaktif, mudah digunakan dan menarik dalam pelaksanaan proses pembelajaran. ▪ Menelaah ayat Al-Quran dan Hadits yang telah terbukti kebenarannya secara ilmiah dan menyematkannya pada sistem pembelajaran. ▪ Menambah jumlah kerjasama dengan berbagai *stakeholder*/lembaga/instansi daerah dan luar daerah yang kredibel dan sesuai dengan bidang ilmu masing-masing program studi untuk kegiatan PKL/magang.

3.6 Pembiayaan, Sarana dan Prasanrana serta sistem informasi

Tabel 8. Komponen F : Pembiayaan, Sarana dan Prasarana, Serta Sistem Informasi

Komponen	Sasaran 2024	Rencana Strategis (2020 – 2024)	Rencana Operasional (2021 – 2024)	Baseline	Target Capaian	Strategi Pencapaian
					2021	
Pembiayaan, Sarana dan Prasarana, Serta Sistem Informasi	Meningkatnya pemerataan sarana dan prasarana serta akses pendidikan yang berkualitas di Fakultas Sains dan Teknologi UIN Ar-Raniry Banda Aceh.	Optimalisasi peran dalam pemerataan layanan pendidikan yang berkualitas di Fakultas Sains dan Teknologi UIN Ar-Raniry Banda Aceh.	Peningkatan penyediaan sarana prasarana yang stimulatif, memadai, berkualitas dan sesuai dengan kebutuhan seluruh civitas akademika Fakultas Sains dan Teknologi UIN Ar-Raniry Banda Aceh dalam rangka meningkatkan mutu akademik.	Kondisi saat ini	60%	● Evaluasi dan Perencanaan tahapan pembangunan ● Menganggarkan pembangunan berbagai sarana dan prasarana layanan pendidikan tridarma perguruan tinggi yang berkualitas ● Membentuk tim untuk mengkaji pembangunan sarana dan prasarana tridarma perguruan tinggi layanan pendidikan yang berkualitas
	Meningkatkan kualitas pengabdian kepada masyarakat melalui sains dan teknologi dengan nilai keislaman dan kebangsaan yang aplikatif dan	Meningkatkan kualitas hasil pelayanan dan produk KPM dan PKL mahasiswa Fakultas Fakultas Sains dan Teknologi UIN Ar-Raniry Banda Aceh	Peningkatan perolehan pendanaan/pembiayaan melalui multisumber dan melakukan monitoring, evaluasi dan fasilitasi implementasi program dan anggaran	Kondisi saat ini	60%	● Menambah kerjasama MoU antara FST dan instansi pemerintah/swasta/LSM ● Mencari bantuan fasilitas kegiatan KPM dan PKL ● Melibatkan mahasiswa dalam kegiatan

Komponen	Sasaran 2024	Rencana Strategis (2020 – 2024)	Rencana Operasional (2021 – 2024)	Baseline	Target Capaian	Strategi Pencapaian
					2022	
	bermanfaat bagi masyarakat luas di Fakultas Sains dan Teknologi UIN Ar-Raniry Banda Aceh.					pelayanan/pengabdian kepada masyarakat
	Meningkatnya kualitas pembelajaran dan pengajaran yang produktif dan inovatif di Fakultas Sains dan Teknologi UIN Ar-Raniry Banda Aceh dengan memanfaatkan potensi sumber daya daerah berdasarkan nilai-nilai keislaman.	● Meningkatkan jumlah dosen Fakultas Sains dan Teknologi UIN Ar- Raniry Banda Aceh yang memenuhi standar kompetensi mengikuti rasio dosen-mahasiswa yang sesuai ● Mengembangkan kemampuan dosen dalam menyajikan materi ajar berdasarkan recent studies yang termaktub dalam Al-Quran dengan memanfaatkan potensi daerah	Peningkatan rasio dosen-mahasiswa yang sesuai dan kompetensi dosen dalam menyajikan materi ajar berdasarkan recent studies yang termaktub dalam Al-Quran dengan memanfaatkan potensi daerah	Kondisi saat ini	60%	● Menambah kompetensi dosen dalam mengembangkan kurikulum dan metode pembelajaran sesuai dengan kebutuhan program studi ● Menyelenggarakan pelatihan/workshop rutin untuk meningkatkan kemampuan dosen dalam mengembangkan kurikulum dan metode pembelajaran bidang sains dan teknologi terkini yang bernilai keislaman ● Mendukung dan mengirim dosen untuk melanjutkan studi lanjut S3
	Meningkatnya kualitas tata kelola Fakultas Sains dan Teknologi UIN Ar-Raniry Banda Aceh yang efektif, transparan dan akuntabel.	Optimalisasi tata kelola, dengan membangun integritas dan sinergitas teamwork yang kuat dengan SDM yang berkualitas	Peningkatan SDM, kompetensi tenaga pendidik dan tenaga kependidikan, kegiatan tenaga pendidik sebagai narasumber dalam konferensi di tingkat nasional dan internasional, dan tunjangan atau dukungan finansial, serta dan melakukan monitoring, evaluasi dan fasilitasi tata	Kondisi saat ini	60%	● Meningkatkan efektifitas dan kulitas rekruitmen dosen dan tenaga kependidikan berdasarkan kebutuhan dan kompetensi ● Pengembangan sistem informasi sumber daya manusia untuk menciptakan efektivitas dan efesiensi dalam

Komponen	Sasaran 2024	Rencana Strategis (2020 – 2024)	Rencana Operasional (2021 – 2024)	Baseline	Target Capaian	Strategi Pencapaian
					2022	
			kelola Fakultas Sains dan Teknologi UIN Ar-Raniry Banda Aceh ,			pengelolaan dan pengembangan sumber daya dosen dan tenaga kependidikan ● Mengimplementasikan sistem penilaian yang dapat digunakan untuk pembinaan pemberian penghargaan dan peningkatan kompetensi ● Penguatan sistem tata kelola dan manajemen akademik ● Peningkatan pendidikan dan pelatihan bagi pegawai secara sistematis dan berkala ● Pengembangan kemampuan riset dan publikasi bagi dosen ● Mendorong dan memfasilitasi SDM untuk terlibat secara aktif dalam berbagai kegiatan kerjasama dengan berbagai lembaga ● Meningkatkan kepesertaan dosen sebagai narasumber dalam konferensi di tingkat nasional dan internasional ● Memberikan tunjangan sertifikasi dan tunjangan khusus berbasis penilaian kinerja dosen Fakultas Sains dan

Komponen	Sasaran 2024	Rencana Strategis (2020 – 2024)	Rencana Operasional (2021 – 2024)	Baseline	Target Capaian	Strategi Pencapaian
					2022	
						Teknologi UIN Ar- Raniry Banda Aceh
	Meningkatnya kualitas tata kelola Fakultas Sains dan Teknologi UIN Ar-Raniry Banda Aceh yang efektif, transparan dan akuntabel.	Meningkatnya tata kelola organisasi dan pelayanan administrasi maupun akademik yang efektif dan akuntabel Fakultas Sains dan Teknologi UIN Ar-Raniry Banda Aceh	● Menganalisa kebutuhan sistem informasi untuk fakultas FST disesuaikan dengan sistem informasi yang telah ada ● Membangun dan menyempurnakan sistem informasi untuk FST ● Mensosialisasikan penggunaan sistem informasi ● Memasukkan penggunaan sistem informasi kedalam SOP kerja di FST	Kondisi saat ini	60%	● Membentuk tim analisa kebutuhan sistem informasi ● Mengembangkan sistem informasi dengan melibatkan pihak luar yang profesional ● Membentuk tim sosialisai penggunaan sistem ● Membentuk tim sosialisasi perubahan SOP lama menjadi SOP yang telah memasukkan penggunaan sistem informasi

3.7 Komponen G: Penelitian, Pelayanan/Pengabdian Kepada Masyarakat dan Kerjasama

Tabel 9 Komponen G: Penelitian

Komponen	Sasaran 2024	Rencana Strategis (2020-2024)	Rencana Operasional (2021-2024)	Baseline	Target Capaian	Strategi Pencapaian
					2021	
Penelitian	Menghasilkan karya penelitian yang produktif, inovatif dan bermanfaat bagi masyarakat dalam meningkatkan kesejahteraan masyarakat Aceh, Indonesia dan global. Menjadikan Fakultas Sains dan Teknologi sebagai koridor	Pengembangan sistem tatakelola dan manajemen bidang penelitian	Menentukan roadmap riset unggulan dan penciri Fakultas Sains dan Teknologi	Belum ada	Penerapan	Pertemuan 3 bulan sekali ditingkat fakultas
			Terbentuknya kelompok kajian dan pusat-pusat studi	Belum optimal	Pengembangan	Mengalokasikan dana untuk kegiatan kelompok kajian dan pusat-pusat studi
			Terselengggaranya aktivitas riset yang sesuai dengan roadmap riset	Belum ada	1 Judul	Pertemuan 3 bulan sekali ditingkat fakultas
			Meningkatkan keterlibatan mahasiswa dalam penelitan bersama dosen	Masih minim (10%)	17%	Melibatkan mahasiswa dalam kegiatan penelitian yang dilakukan oleh dosen

Komponen	Sasaran 2024	Rencana Strategis (2020-2024)	Rencana Operasional (2021-2024)	Baseline	Target Capaian	Strategi Pencapaian
					2022	
	pengembangan penelitian berbasis keislaman, Sains dan Teknologi yang terintegrasi ditingkat regional	Meningkatkan jumlah hibah serta kolaborasi nasional dan internasional yang diterima/ dilakukan peneliti di Program Studi, Pusat Studi dan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Ar-Raniry Banda Aceh	Melakukan kerjasama penelitian (*joint research*) dengan universitas dan instansi penelitian yang ada di dalam dan luar negeri	Belum optimal	2 kerjasama penelitian	Membangun jejaring dan menjalin kerjasama
			Meningkatkan jumlah Workshop penulisan proposal hibah penelitian	1 kali/ tahun	2 kali/ tahun	Mengalokasikan dana untuk kegiatan Workshop
			Membentuk tim konsultasi untuk proposal-proposal hibah penelitian di Fakultas Sains dan Teknologi UIN Ar-Raniry Banda Aceh	Belum ada	Penerapan	Mempersiapkan dan membentuk tim
			Meningkatkan dan memenuhi fasilitas riset yang dibutuhkan oleh para peneliti	40%	60%	Mengalokasikan dana untuk kelengkapan fasiltas riset
			Meningkatkan reputasi dan ranking peneliti di Fakultas Sains dan Teknologi UIN Ar-Raniry Banda Aceh baik secara nasional maupun internasional	5% memiliki scopus h-index ≥2	10% memiliki scopus h-index ≥ 2	Mengoptimalkan peran FGD dan pusat-pusat studi
		Meningkatkan jumlah hasil penelitian dari Fakultas Sains dan Teknologi UIN Ar-Raniry Banda Aceh	Memfasilitasi dosen dalam melakukan publikasi ilmiah, penerbitan buku, dan penyelenggaraan seminar Nasional dan Internasional	Belum optimal		Mengalokasikan dana untuk kegiatan publikasi ilmiah

Komponen	Sasaran 2024	Rencana Strategis (2020-2024)	Rencana Operasional (2021-2024)	Baseline	Target Capaian	Strategi Pencapaian
					2022	
		yang terpublikasi secara nasional dan internasional	Menyelenggaraan workshop peningkatan kemampuan Bahasa Inggris dan penulisan artikel ilmiah dalam Bahasa Inggris secara rutin	Belum ada	2 kali/ tahun	Mengalokasikan dana untuk kegiatan Workshop
			Memberikan penghargaan kepada dosen dan tim peneliti yang berhasil mempublikasikan hasil penelitiannya pada jurnal internasional bereputasi	Belum ada		Mengalokasikan dana untuk reward peneliti berprestasi
			Menghadiri seminar nasional dan internasional pada forum-forum penelitian	Belum optimal		Mengalokasikan dana untuk mengikuti kegiatan publikasi ilmiah
			Menyelengggarakan seminar berskala nasional dan internasional	Belum ada	2 kegiatan/ tahun	Mengalokasikan dana untuk pelaksanaan kegiatan publikasi ilmiah
			Meningkatkan kualitas pengelolaan jurnal internal institusi	1 jurnal terakreditasi nasional	1 jurnal terakreditasi internasional dan 2 jurnal terakreditasi nasional	Membentuk dapur jurnal sebagai wadah diskusi dan komunikasi bagi jurnal yang ada di FakultasSains dan Teknologi UIN Ar- Raniry
		Meningkatkan kualitas dan pemanfatan penelitian yang produktif, inovatif dan aplikatif	Memanfaatkan hasil penelitian dosen dan peneliti sesuai dengan kebutuhan, baik di lingkungan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Ar-Raniry maupun masyarakat luas	Belum optimal	2 judul	Memanfaatkan hasil penelitian yang produktif, inovatif dan aplikatif

Komponen	Sasaran 2024	Rencana Strategis (2020-2024)	Rencana Operasional (2021-2024)	Baseline	Target Capaian	Strategi Pencapaian
					2022	
			Mengembangkan penelitian dan inovasi berdasarkan kebutuhan masyarakat	Belum ada	1 Judul	Melaksanakan penelitian dan inovasi berdasarkan kebutuhan masyarakat
			Merencanakan dan melakukan penelitian yang menghasilkan produk berdaya saing dan berdaya guna tinggi dengan berbasis sumberdaya lokal	Belum ada	1 Judul	Melaksanakan penelitian berbasis sumberdaya lokal
		Meningkatnya hak cipta, hak kekayaan intelektual dan paten peneliti atau inovator dari Fakultas Sains dan Teknologi UIN Ar-Raniry Banda Aceh	Meningkatkan dan mengapresiasi hasil penelitian dan inovasi yang memperoleh Hak atas Kekayaan Intelektual (HAKI)			

Tabel 10 Komponen G: Pelayanan/Pengabdian Kepada Masyarakat dan Kerjasama

Komponen	**Sasaran 2024**	**Rencana Strategis (2020-2024)**	**Rencana Operasional (2021-2024)**	**Baseline**	**Target Capaian**	**Strategi Pencapaian**
					2022	
Pelayanan/Pengabdian Kepada Masyarakat, dan Kerjasama	Mampu memberdayakan dan melibatkan masyarakat serta menghasilkan solusi aplikatif bagi masyarakat dan negara berbasis Sains	Pengembangan sistem tatakelola dan manajemen bidang pengabdian masyarakat	Menyusun roadmap pengabdian masyarakat tematik Fakultas Sains dan Teknologi UIN Ar-Raniry Banda Aceh	Belum ada	Penerapan	Pertemuan 3 bulan sekali ditingkat fakultas
			Menyusun SOP untuk pengabdian masyarakat tematik Fakultas Sains	Belum ada	Implementasi Kinerja sesuuai SOP	Membentuk Tim Pengkajian

Komponen	Sasaran 2024	Rencana Strategis (2020-2024)	Rencana Operasional (2021-2024)	Baseline	Target Capaian	Strategi Pencapaian
					2022	
	dan Teknologi terkini dengan karakter keislaman dan kebangsaan.		dan Teknologi UIN Ar-Raniry Banda Aceh			dan Perumusan SOP
		Pengembangan arah kebijakan dan program pengabdian kepada masyarakat berbasis inovasi dan hasil-hail riset	Peningkatan sinergi antara penelitian dan pengabdian masyarakat	Belum optimal		Melakukan sinergi antara penelitian dan pengabdian masyarakat
			Terlaksananya program pengabdian pada masyarakat yang berbasis inovasi dan hasil-hasil riset.	Belum optimal	2 Kegiatan	Melakukan sinergi antara penelitian dan pengabdian masyarakat
			Peningkatan peran kelembagaan dan kegiatan pemberdayaan masyarakat desa binaan	Belum ada	1 Desa Binaan	Menentukan dan melaksanakan program desa binaan
		Meningkatkan jumlah hibah terkait kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat	Meningkatkan jumlah Workshop penulisan proposal hibah pengabdian masyarakat	Belum ada	2 kali/ tahun	Mengalokasikan dana untuk kegiatan Workshop
		Meningkatkan jumlah keterlibatan mahasiswa dalam kegiatan pengabdian pada masyarakat yang dilaksanakan dosen	Peningkatan partisipasi mahasiswa dalam kegiatan pengabdian pada masyarakat	Belum optimal	30%	Melibatkan mahasiswa dalam setiap kegiatan pengabdian pada masyarakat
		Peningkatan jumlah dan kualitas kerjasama nasional dan internasional	Peningkatan kerjasama/kemitraan strategis dengan institusi yang telah berjalan, dan membuka jalinan kerjasama baru dengan	Belum optimal		Membangun jejaring dan menjalin kerjasama

Komponen	Sasaran 2024	Rencana Strategis (2020-2024)	Rencana Operasional (2021-2024)	Baseline	Target Capaian	Strategi Pencapaian
					2022	
		dengan pemangku kepentingan	institusi lainnya dalam kegiatan pengabdian masyarakat			
		Peningkatan kerja sama dengan pengguna lulusan untuk meningkatkan relevansi dan memperpendek masa tunggu alumni;	Meningkatnya intensitas kemitraan dengan lembaga pengguna lulusan	Belum ada		Membangun jejaring dan menjalin kerjasama