

ROADMAP
PENGABDIAN KEPADA
MASYARAKAT (PKM)

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

*PRODI
TEKNIK
LINGKUNGAN*

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim Assalamu'alaikum warhmatullahi wabarakatuh

Dengan mengucapkan Puji dan Syukur kepada Allah Swt. atas limpahan rahmat dan karunia-Nya kepada kita semua, sehingga tim Penyusunan Roadmap Pengabdian kepada Masyarakat (PkM) Program Studi (Prodi) Teknik Lingkungan, Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Ar-Raniry dapat menyelesaikan tugas dan tanggungjawabnya. Shalawat dan salam senantiasa tercurah kepada baginda Nabi besar Muhammad saw. yang telah membawa pencerahan bagi alam dan peradaban manusia menuju peradaban yang paripurna dan *rahmatan lil alamin*. Penyusunan roadmap PkM ini merupakan sebuah gambaran kegiatan Pengabdian rutin prodi guna melaksanakan Tri Darma Perguruan Tinggi serta aplikasi keilmuan kepada masyarakat. Hal ini bertujuan untuk membantu masyarakat dalam memanfaatkan sumber daya alami sebagai upaya melestarikan dan mengelola lingkungan dengan baik. Harapannya, roadmap PkM ini dapat menjadi acuan prodi dalam meningkatkan keilmuan dan penerapannya secara sinergis bagi kehidupan masyarakat dan lingkungan. Terimakasih kasih, kami ucapkan kepada seluruh pihak yang telah membantu evaluasi ini. *Wassalammu'alaikum warhmatullahi wabarakatuh*.

Banda Aceh, Januari 2020
Ketua Prodi Teknik Lingkungan

Nur Aida

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. LATAR BELAKANG

Selaras dengan visi UIN Ar-Raniry untuk mendukung universitas yang unggul, keunggulan kinerja di Fakultas Sains dan Teknologi (FST) salah satunya juga diwujudkan dengan peningkatan kinerja di bagian pengabdian masyarakat. Pengabdian masyarakat merupakan salah satu pilar dalam Tri dharma perguruan tinggi yang juga dirumuskan dalam rencana-rencana strategis perguruan tinggi.

Guna mendukung pencapaian kinerja pengabdian kepada masyarakat yang unggul, FST telah menyusun Rencana Strategis (RENSTRA) pengabdian kepada masyarakat yang disusun dengan mempertimbangkan faktor lingkungan eksternal (peluang dan tantangan) dan lingkungan internal (kekuatan dan kelemahan) UIN Ar-Raniry, pengabdian masyarakat yang telah disusun oleh LP2M merupakan acuan untuk pelaksanaan pengabdian masyarakat di tingkat unit kerja. Dalam hal ini Fakultas Sains dan Teknologi, telah menyusun peta jalan (roadmap) pengabdian kepada masyarakat selaras dengan RENSTRA pengabdian masyarakat universitas.

Penyusunan peta jalan (roadmap) pengabdian masyarakat Prodi Teknik Lingkungan didasarkan pada Visi, Misi, dan Tujuan Fakultas Sains dan Teknologi serta RENSTRA dan RENOP Fakultas. Selain itu, penyusunan roadmap ini juga mempertimbangkan ketersediaan sumber daya, serta isu-isu akademis yang berkembang khususnya di tingkat lokal, nasional, regional maupun internasional. Pengabdian kepada masyarakat yang pelaksanaan programnya melibatkan seluruh sivitas akademika (dosen) dan juga mahasiswa. PkM ini diarahkan dalam upaya meningkatkan daya saing kinerja pengabdian masyarakat serta meningkatkan angka partisipasi dosen bersama mahasiswa dalam melaksanakan kegiatan pengabdian masyarakat yang bermutu dan berdampak positif di masa yang akan datang.

1.2. TUJUAN

- a. Meningkatkan daya saing kinerja pengabdian masyarakat di tingkat lokal, nasional, regional maupun internasional
- b. Memberikan acuan pengelolaan pengabdian masyarakat pada prodi Teknik Lingkungan

c. Mendorong kontribusi hasil dan luaran pengabdian masyarakat yang bermutu dan berdampak bagi masyarakat dan lingkungan.

1.3. MANFAAT

a. Optimalisasi kinerja pengabdian masyarakat yang ditunjukkan dari indikator dan capaian.

b. Mendukung penilaian audit mutu yang dilakukan baik oleh pihak internal maupun pihak eksternal.

c. Sebagai panduan terstruktur tentang pelaksanaan pengabdian masyarakat oleh dosen bersama mahasiswa di lingkungan Fakultas Sains dan teknologi

1.4. DASAR PENYUSUNAN ROADMAP PkM

a. Undang-Undang Nomor 14 Tahun 2005 tentang Guru dan Dosen.

b. Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi.

c. Peraturan Pemerintah No. 66 Tahun 2010 tentang Perubahan Atas Peraturan Pemerintah No. 17 Tahun 2010 tentang Pengelolaan dan Penyelenggaraan Pendidikan.

d. Peraturan Pemerintah No. 32 Tahun 2013 tentang Perubahan Atas Peraturan Pemerintah No 19 Tahun 2005 tentang Standar Nasional Pendidikan.

e. Permenpan RI. No. 46 Th. 2013 tentang Perubahan atas Permenpan dan RB No. 17 Tahun 2013 Jabfung dan Angka Kreditnya.

f. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan No. 50 Tahun 2014 tentang Sistem Penjaminan Mutu Pendidikan Tinggi.

g. Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi No. 44 Tahun 2015 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi.

h. Panduan Pelaksanaan Penelitian dan Pengabdian Masyarakat dari LP2M UIN Ar-Raniry.

i. Surat Edaran Dirjen Dikti No. 152/E/T/2012 tentang Publikasi Karya Ilmiah.

j. Statuta UIN Ar-Raniry.

k. Rencana Strategis (RENSTRA) Pengabdian kepada Masyarakat Fakultas Sains dan Teknologi

BAB II

LANDASAN PENGEMBANGAN PENGABDIAN MASYARAKAT

Visi Universitas

Menjadi Universitas Islam Negeri Ar-Raniry Yang Modern, profesional dan andal dalam Keislaman, kebangsaan dan Keuniversalan untuk Membangun Masyarakat Yang Saleh, Moderat, Cerdas dan Unggul

Misi Universitas

1. Mengembangkan pendidikan, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat UIN Ar-Raniry Banda Aceh yang berbasis pada penguatan moderasi beragama dan kerukunan umat beragama;
2. Menyelenggarakan pendidikan keislaman yang modern, profesional dan andal dalam rangka meningkatnya produktifitas dan daya saing lulusan UIN Ar-Raniry Banda Aceh;
3. Mengembangkan dan menyelenggarakan penelitian yang berbasis pada penguatan moderasi beragama dan kerukunan umat beragama dalam menjawab permasalahan lokal, nasional dan internasional.
4. Mengembangkan pendidikan, penelitian dan pengabdian masyarakat yang berbasis pada teknologi dan informasi yang modern.
5. Menerapkan Good University Governance secara totalitas dan konsisten dalam pengelolaan akademik, keuangan dan sumber daya manusia UIN Ar-Raniry Banda Aceh yang baik.

Tujuan Universitas

1. Menkuatkan moderasi beragama dan kerukunan umat beragama dalam pengajaran dan pembelajaran di UIN Ar-Raniry Banda Aceh dalam rangka membangun budaya dan karakter bangsa serta menjadikan UIN Ar-Raniry Banda Aceh sebagai pusat kajian Peradaban Islam dengan perspektif moderasi beragama Islam;
2. Meningkatkan pemerataan akses layanan UIN Ar-Raniry Banda Aceh yang berkualitas dan merata di semua jenjang secara terkendali, dengan memperhatikan pemerataan antara daerah dan mahasiswa dari keluarga yang kurang mampu;
3. Meningkatkan kualitas lulusan, produktivitas dan daya saing UIN Ar-Raniry Banda Aceh menuju *World Class University*;
4. Mengoptimalkan budaya birokrasi pemerintahan yang bersih, melayani dan responsif untuk mendukung pelaksanaan pengembangan UIN Ar-Raniry Banda Aceh, termasuk pengarusutamaan gender untuk meningkatkan rasa keadilan.

Visi UIN Ar-Raniry dan Visi Fakultas Sains dan Teknologi

a. Jabaran Visi, Misi, Tujuan dan Sasaran Fakultas Sains dan Teknologi

Visi	Misi	Tujuan	Sasaran Strategis	
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	Menyelenggarakan tridharma perguruan tinggi yang berbasis penguatan moderasi beragama dan kerukunan umat beragama.	Mewujudkan atmosfir akademik berbasis moderasi beragama dan kerukunan umat	Meningkatnya kualitas moderasi beragama dan kerukunan umat	
			Meningkatnya kualitas pelaksanaan tridharma perguruan tinggi yang terintegrasi nilai moderasi beragama	
	Mengembangkan pendidikan Sains dan Teknologi yang responsif dan profesional dalam rangka meningkatkan kualitas dan daya saing lulusan	Menghasilkan pembelajaran dalam keilmuan Sains dan Teknologi yang adaptif dan islami serta mencerminkan sikap kebangsaan dan keuniversalan.	Meningkatkan kualitas lulusan yang responsif, profesional, dan berdaya saing tinggi.	Meningkatnya kualitas pembelajaran yang produktif dan inovatif dengan memanfaatkan potensi sumber daya daerah.
				Meningkatnya jumlah lulusan yang berkualitas dan profesional sesuai kebutuhan dunia kerja baik nasional maupun global
	Mengembangkan Penelitian dalam keilmuan Sains dan Teknologi dalam menjawab permasalahan lokal, nasional dan internasinonal.	Menghasilkan penelitian dan inovasi yang bermanfaat bagi masyarakat	Meningkatnya kualitas penelitian dan inovasi sesuai dengan kebutuhan masyarakat.	
		Menjadikan Fakultas Sains dan Teknologi sebagai pusat pengembangan penelitian sains dan teknologi berbasis keislaman pada tingkat regional dan internasional.	Meningkatnya produktivitas riset dan inovasi dalam menghasilkan teknologi tepat guna .	
	Menyelenggarakan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) dalam keilmuan Sains dan Teknologi untuk Membangun Masyarakat Yang Moderat dan Unggul.	Menghasilkan solusi aplikatif bagi masyarakat berbasis sains dan teknologi tepat guna.	Memberdayakan masyarakat untuk peningkatan kesejahteraan melalui pemanfaatan sains dan teknologi tepat guna.	Meningkatnya kualitas pengabdian kepada masyarakat berbasis sains dan teknologi dengan nilai keislaman dan kebangsaan yang aplikatif dan bermanfaat bagi masyarakat luas .
				Meningkatnya kegiatan PKM yang berorientasi pada peningkatan kesejahteraan masyarakat melalui pemanfaatan sains dan teknologi tepat guna.

	Menjalankan <i>Good University Governance</i> (GUG) dalam pengelolaan akademik, keuangan dan sumber daya manusia.	Meningkatkan pemerataan akses layanan berkualitas dan mengoptimalkan budaya birokrasi yang bersih, responsif dan akuntabel.	Meningkatnya kualitas tata kelola yang bersih, responsif dan akuntabel.
--	---	---	---

Visi Program Studi

Menjadikan Program Studi Teknik Lingkungan unggul di Indonesia pada tahun 2024 dalam mengintegrasikan Al-Qur'an dan Hadist dengan pengembangan ilmu di bidang rekayasa dan pengelolaan lingkungan sesuai dengan kearifan local

Tujuan Program Studi

1. Menghasilkan Sarjana Teknik Lingkungan yang memiliki kompetensi yang tinggi, kekinian dan berlandaskan nilai-nilai islami, serta sesuai dengan kebutuhan globalisasi sehingga mampu beradaptasi dengan perkembangan sains dan teknologi dalam melakukan pengkajian, pengelolaan, pengembangan, dan pemanfaatan sumberdaya hayati.
2. Menghasilkan Sarjana Teknik Lingkungan yang cakap, cerdas, beriman, bertakwa, berakhlak mulia, mandiri, berjiwa wirausaha, kreatif dan inovatif dalam menciptakan peluang dan mampu berkembang secara profesional di bidang teknik lingkungan.
3. Menghasilkan karya ilmiah dan karya kreatif yang unggul dalam rekayasa dan pengelolaan lingkungan dan berbasis kearifan lokal.
4. Menghasilkan karya pengabdian masyarakat di bidang lingkungan untuk mewujudkan masyarakat yang peduli, kreatif, produktif, dan sejahtera

BAB III

KEBIJAKAN DAN SASARAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

3.1 KEBIJAKAN PkM Prodi

Sejalan dengan strategi pengabdian masyarakat Fakultas Sains dan teknologi, maka kebijakan kinerja pengabdian kepada masyarakat prodi Teknik Lingkungan yaitu:

- a. Meningkatkan angka partisipasi dosen dan mahasiswa dalam melaksanakan pengabdian masyarakat terkait dengan pemanfaatan teknologi tepat guna, pengembangan produk inovasi berbasis lingkungan dan pengembangan UMKM masyarakat local.
- b. Meningkatkan kerjasama pengabdian masyarakat dengan mitra eksternal.
- c. Mendorong dosen dan mahasiswa untuk melaksanakan program pengabdian masyarakat sesuai dengan roadmap pengabdian masyarakat fakultas bersama pihak eksternal,
- e. Mendorong publikasi hasil pengabdian masyarakat melalui seminar dan jurnal ilmiah.

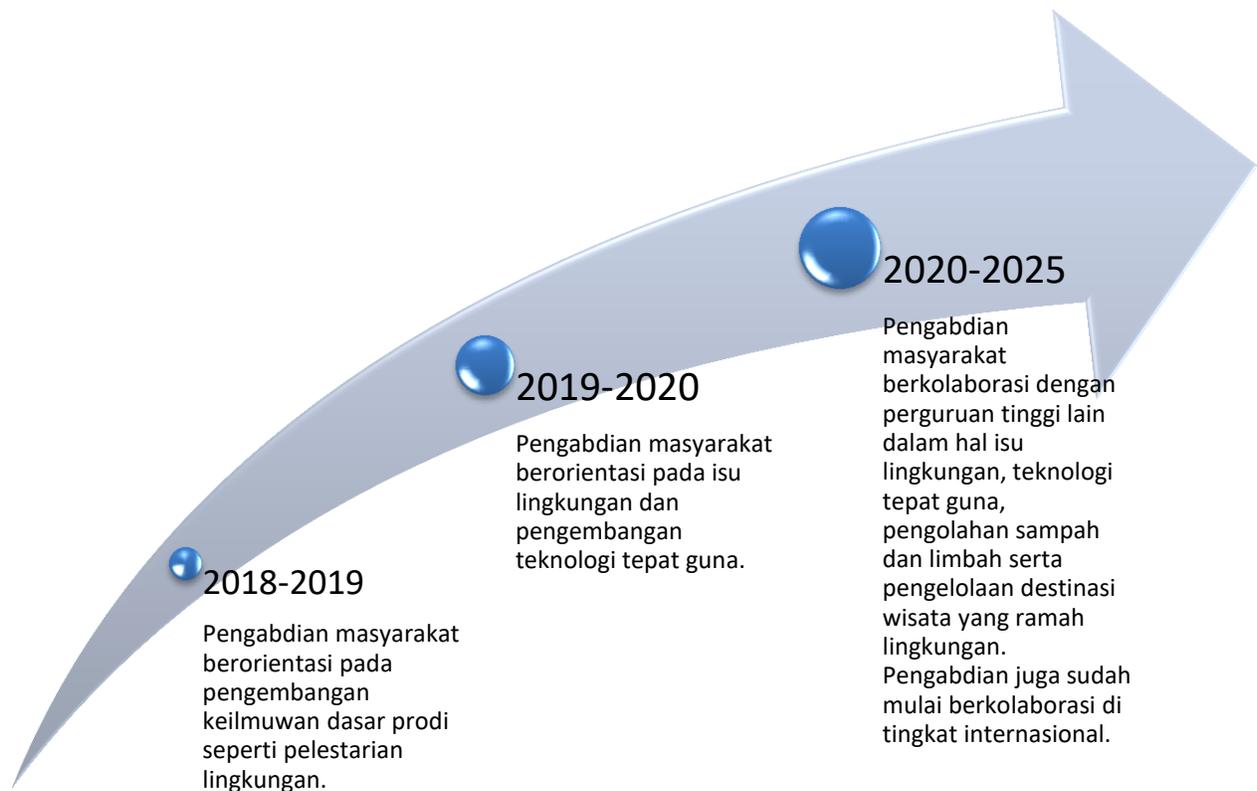
Sasaran program pengabdian masyarakat prodi Teknik Lingkungan berfokus kepada beberapa aspek seperti: a. Peningkatan relevansi pendidikan yang bersifat aplikatif, b. Peningkatan pelayanan pendidikan non-formal dan kewirausahaan (technopreneurship) c. Peningkatan fasilitas dan kompetensi tenaga pendidik d. Pengembangan teknologi tepat guna e. Pengembangan UMKM, f. Pengembangan destinasi wisata dan g. pengembangan pengabdian pada tingkat masyarakat internasional.

3.3 Sasaran dan Beberapa Isu Strategis PkM Prodi Teknik Lingkungan

Program pengabdian masyarakat yang dilaksanakan pada prodi Teknik Lingkungan bertujuan untuk membantu masyarakat terutama terkait pengelolaan limbah, pengembangan UMKM dan kewirausahaan (technopreneurship), pengembangan teknologi tepat guna, dan pengembangan destinasi wisata. Isu strategis dan peta jalan pengabdian kepada masyarakat yang dilakukan adalah sebagai berikut:

1. Ekosistem lingkungan, sistem drainase dan pengolahan limbah masyarakat yang berkelanjutan.
2. Mitigasi bencana dan membangun kesiapsiagaan masyarakat terhadap bencana.
3. Peningkatan produktivitas pada sistem produksi yang diimplementasikan untuk pengembangan UMKM.
4. Pengembangan teknologi tepat guna
5. Pengembangan hutan sebagai salah satu destinasi wisata berwawasan lingkungan.

ROADMAP PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT PRODI TEKNIK LINGKUNGAN



BAB IV

PENUTUP

Roadmap pengabdian kepada masyarakat ini merupakan acuan pelaksanaan pengabdian masyarakat bagi sivitas akademika prodi Teknik Lingkungan. Pelaksanaan pengabdian masyarakat ini juga sesuai dengan standar pengabdian masyarakat yang telah disusun oleh Lembaga Penjaminan Mutu (LPM) UIN Ar-Raniry. Roadmap pengabdian masyarakat ini diharapkan dapat menjaga dan meningkatkan mutu pengabdian masyarakat yang dilaksanakan oleh para dosen dan mahasiswa serta dapat menjadi acuan dalam penyusunan roadmap pengabdian masyarakat di tahap selanjutnya.