

2020



RENCANA STRATEGIS

Penelitian

**LEMBAGA PENELITIAN DAN
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
UNIVERSITAS TANGERANG RAYA**

KATA PENGANTAR

Sesuai dengan visi dan misinya, Universitas Tangerang Raya diharapkan dapat mewujudkan masyarakat ilmiah yang kompeten dan aktif dalam kegiatan penelitian dan menghasilkan luaran penelitian yang bermutu tinggi. Luaran tersebut dapat menjadi penyelesaian berbagai permasalahan yang dihadapi oleh masyarakat di bidang ilmu pengetahuan dan teknologi. Untuk mencapai hal tersebut Universitas Tangerang Raya menyusun Rencana Strategis (Renstra) yang merupakan arah kebijakan dan pengambilan keputusan dalam pengelolaan penelitian universitas dalam jangka waktu lima tahun. Renstra Universitas Tangerang Raya ini dibuat untuk periode 2020-2024. Renstra penelitian disusun untuk mewujudkan visi Universitas Tangerang Raya yaitu “menjadi universitas yang mandiri dalam mengembangkan IPTEK dan unggul berdaya saing nasional”. Tersusunnya Renstra Universitas Tangerang Raya periode 2020-2024 akan dapat meningkatkan kualitas dan kuantitas penelitian serta kerjasama penelitian baik di dalam maupun luar negeri. Renstra Universitas Tangerang Raya periode 2020-2024 dapat bermanfaat dan memperkuat jati diri Universitas Tangerang Raya untuk menjadi universitas yang mandiri dalam mengembangkan IPTEK dan unggul berdaya saing nasional.

Tangerang, Desember 2020

Ketua LPPM

Dr. Jadi Suriadi, M.M.

DAFTAR ISI

Kata Pengantar	1
Daftar Isi	2
BAB 1 PENDAHULUAN	3
BAB 2 LANDASAN PENGEMBANGAN RENSTRA	6
2.1 Landasan Nasional	6
2.2 Landasan Daerah.....	7
2.3 Landasan Institusi	7
2.3.1 Visi Utara.....	7
2.3.2 Misi Utara	8
2.4 Perumusan Tema Penelitian Utara 2020-2024	8
2.4.1 Fokus Penelitian Utara 2020-2024.....	9
2.5 Roadmap Penelitian Utara	10
2.6. Analisis Situasi.....	
2.6.1 Struktur Organisasi LPPM Utara.....	10
2.6.2. Sumberdaya manusia	11
2.6.3 Analisis SWOT.....	12
BAB 3 GARIS BESAR RENSTRA	14
BAB 4 SASARAN, PROGRAM STRATEGIS, DAN INDIKATOR KINERJA	18
4.1 Indikator Kinerja	18
BAB 5 PENUTUP	23

Bab 1 Pendahuluan

Rencana Strategis Penelitian merupakan arah kebijakan dan pengambilan keputusan dalam pengelolaan penelitian institusi dalam jangka waktu tertentu. Dokumen Renstra Penelitian Universitas Tangerang Raya bertujuan memberikan pedoman pengelolaan penelitian di lingkungan Universitas Tangerang Raya yang dirancang untuk lima tahun, yaitu periode 2020-2024. Untuk mewujudkan visi Universitas Tangerang Raya sebagai universitas riset unggul bermartabat di bidang sains dan teknologi di Kawasan Asia Tenggara Tahun 2035, pelaksanaan Renstra Penelitian dikelola oleh unit kerja Universitas Tangerang Raya di bidang penelitian, yaitu Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Tangerang Raya (LPPM Utara). LPPM Utara melalui pusat-pusat studi berfungsi sebagai tulang punggung dalam pengelolaan penelitian. Renstra Penelitian Universitas Tangerang Raya disusun berdasarkan kondisi lingkungan dimana Universitas Tangerang Raya berada, yaitu di Provinsi Banten. Selain itu, potensi yang dimiliki Utara juga menjadi variabel yang digunakan dalam menyusun Renstra Universitas Tangerang Raya 2020-2024.

Ada 5 pokok kegiatan yang dikelola oleh lembaga penelitian, yaitu penelitian, pelatihan dan pendidikan, konsultasi dan kerjasama, penerbitan buku hasil penelitian, dan pertemuan ilmiah. Semua kegiatan itu berkaitan langsung dengan pokok utama bidang penelitian yang dikembangkan oleh suatu lembaga penelitian. Keberhasilan suatu lembaga penelitian adalah tumbuhnya keunggulan dalam menghasilkan karya ilmiah, yang terjangkau penerapannya oleh masyarakat, industri, dan pemerintah. Selain itu juga, keberhasilannya diukur dari sejumlah kegiatan penelitian unggulan yang menghasilkan pengembangan inovatif dan teknologi baru dalam bidang ilmu pengetahuan. Sehingga hasil-hasil riset dapat diterapkan untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat.

Sasaran utama penelitian ditujukan kepada peningkatan kualitas melalui penelitian unggulan Utara yang bermanfaat bagi Provinsi Banten dan kemajuan bangsa sesuai komitmen Utara untuk menjadi jantung hati masyarakat Banten. Utara memberikan perhatian yang signifikan untuk penelitian – penelitian yang mengambil tema tentang dinamika perkembangan masyarakat di Provinsi Banten.

Sebelum menentukan lingkup penelitian terlebih dahulu perlu diinformasikan kategori penelitian berdasarkan kegiatannya, yaitu:

1. Penelitian dasar atau fundamental merupakan penelitian ilmu dasar yang sangat berkaitan dengan pengembangan teori dan yang mendasari kemajuan ilmu pengetahuan tertentu.
2. Penelitian terapan merupakan kegiatan penelitian untuk menerapkan ilmu dasar agar dapat menghasilkan produk teknologi yang kelak bermanfaat bagi kesejahteraan masyarakat.
3. Penelitian pengembangan merupakan kegiatan penelitian pengembangan teknologi atas permintaan masyarakat untuk meningkatkan produk yang telah ada agar dapat memenuhi kebutuhan mereka.

Dengan merujuk pada produk yang dihasilkan maka ruang lingkup penelitian di Utara dapat dikelompokkan menjadi dua kelompok yaitu:

- Lingkup pertama adalah penelitian yang terkait langsung dengan kegiatan pendidikan misalnya penelitian untuk menghasilkan skripsi, tesis dan disertasi atau penelitian yang dipakai untuk meningkatkan kualitas mengajar.
- Lingkup kedua adalah penelitian yang dilakukan untuk pengembangan teori dan ilmu pengetahuan, atau untuk tujuan pelayanan dan pengabdian pada publik.

Kedua lingkup penelitian ini saling terkait dan saling menopang dan dapat melibatkan semua sivitas akademika Utara dan juga berbagai pihak luar yang berkepentingan. Dalam penyusunan Renstra Penelitian Universitas

Tangerang Raya 2020-2024 dokumen yang digunakan antara lain Renstra Universitas Tangerang Raya dan Rencana Induk Penelitian (RIP) Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat tahun 2016 - 2020, yang semuanya itu tidak terlepas dari Keputusan Senat Untara yang berkaitan langsung dengan penelitian. Untara berada dibawah Kementerian Riset dan Teknologi/ Badan Riset dan Inovasi Nasional. Di sisi lain secara strategis Untara berlokasi di Provinsi Banten. Sehingga Untara dalam mengembangkan penelitian berlandaskan kepada rencana nasional dan daerah, potensi yang dimiliki daerah, serta landasan institusi seperti visi dan misi universitas. Selengkapnya landasan pengembangan Renstra akan dipaparkan pada Bab 2.

BAB 2 Landasan Pengembangan RENSTRA

Untara dengan status Badan Layanan Umum (BLU) mempunyai kesempatan untuk berperan penting dalam menempatkan bangsa dan negara Indonesia dalam konteks perbatasan dan peradaban dunia. Masyarakat Indonesia masa kini menghadapi berbagai tantangan internal maupun eksternal di era globalisasi yang ditandai oleh keterbukaan, kompetisi, futurisasi, dan teknologi informasi.

Menghadapi tantangan tersebut, Untara sepatutnya mampu mewujudkan suatu institusi perguruan tinggi yang tangguh dan unggul dalam kegiatan belajar mengajar, penelitian, dan pelayanan masyarakat. Untara harus dapat menghasilkan manusia-manusia Indonesia yang cerdas, berakhlak dan bermoral tinggi, serta kreatif dan inovatif dalam menghadapi berbagai tantangan hidup. Kegiatan penelitian dalam suatu perguruan tinggi merupakan salah satu ukuran yang menentukan mutu suatu pendidikan tinggi. Dalam rangka mencapai cita-cita untuk menjadi universitas riset, Untara harus mengembangkan kegiatan penelitian ilmiah secara lebih produktif, lebih terstruktur, dan dengan hasil yang lebih bermutu.

Pada Bab ini akan disampaikan landasan dari pengembangan Renstra Untara 2020-2024. Adapun landasan pengembangan diantaranya visi dan misi Untara serta kebijakan di sekitar lingkungan universitas baik nasional maupun daerah. Selain itu pada bab ini disampaikan pula kondisi saat ini sebagai landasan pengembangan Renstra.

2.1 Landasan Nasional

Penyusunan Renstra Untara 2020-2024 mengacu pada rencana nasional sebagai landasannya. Adapun landasan tersebut adalah sebagai berikut:

1. RPJM Nasional Tahun 2020-2025

2. Rencana Strategis Kemenristekdikti Tahun 2015-2019
3. Peraturan Menteri Riset, Teknologi, Dan Pendidikan Tinggi Nomor 38 Tahun 2019 Tentang Prioritas Riset Nasional Tahun 2020-2024

2.2 Landasan Daerah

Provinsi Banten merupakan domisili Utara, maka dari itu rencana pembangunan daerah Banten juga menjadi landasan pengembangan Renstra Utara 2020-2024. Berikut adalah yang menjadi landasan daerah pengembangan Renstra Utara 2020-2024:

1. RPJM Daerah Provinsi Banten Tahun 2019-2024
2. Potensi Daerah Provinsi Banten
3. Roadmap Sistem Inovasi Daerah (SIDA)

2.3 Landasan Institusi

Landasan pengembangan Renstra mengacu pada arah kebijakan institusi yang tercermin pada Visi, Misi, serta Rencana Strategis Utara. Selain itu Utara menyusun tema penelitian unggulan berdasarkan potensi daerah Banten.

2.3.1 Visi Universitas Tangerang Raya

Visi Universitas Tangerang Raya adalah: “menjadi universitas yang mandiri dalam mengembangkan IPTEK dan unggul berdaya saing nasional”. Dalam pengelolaannya Renstra Utara 2020-2024 didukung oleh Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Tangerang Raya (LPPM Utara). Dimana visi dari LPPM Utara untuk mendukung terwujudnya visi universitas adalah: “Menjadi LPPM yang bermutu dan profesional dalam mengelola dan mengembangkan litabmas”.

2.3.2 Misi Universitas Tangerang Raya

Untuk dapat mewujudkan Visi Utara berikut adalah Misi Utara:

1. Menyelenggarakan pendidikan yang mandiri dalam pengembangan IPTEK dan bermutu
2. Menyelenggarakan Tri Dharma perguruan tinggi yang mandiri secara berkelanjutan sesuai dengan kebutuhan daerah maupun nasional sesuai dengan norma kaidah IPTEK
3. Mengembangkan kelembagaan dan kapasitas yang mandiri secara berkesinambungan
4. Mengembangkan kemitraan dengan stakeholder dalam dan luar negeri sebagai bentuk jaminan penyerapan lulusan.

Sejalan dengan misi Utara berupa menyelenggarakan penelitian bermutu dan berinovasi untuk menyelesaikan masalah daerah dan nasional maka misi LPPM Utara adalah sebagai berikut:

1. Melaksanakan kegiatan litabmas secara terencana, terkoordinir, terbina dan terkontrol berdasarkan RIP dan RIPM
2. Mengembangkan mutu sumber daya peneliti dan litabmas
3. Memfasilitasi publikasi ilmiah hasil litabmas
4. Melayani pemangku kepentingan secara profesional

2.4 Perumusan Tema Penelitian Universitas Tangerang Raya Tahun 2020-2024

Topik riset Utara dirumuskan dalam 7 (tujuh) bidang tema riset penelitian. Setiap tema penelitian terbuka untuk semua bidang kompetensi. Semua subtema riset yang terdapat dalam renstra ini tidak hanya melibatkan satu disiplin ilmu, melainkan multi disiplin ilmu. Perumusan subtema riset selengkapnya ditampilkan dibawah ini.

2.4.1 Fokus Penelitian Universitas Tangerang Raya tahun 2020-2024

Dalam rangka meningkatkan kemampuan penelitian di lingkungan Utara, maka disusun rencana strategis penelitian periode tahun 2020-2024:

Fokus 1: Energi Baru, Terbarukan, Material Maju, Teknologi Informasi Dan Komunikasi

Tema Riset:

1. Energi Baru dan terbarukan
2. Transportasi
3. Material Maju
4. Teknologi Informasi dan Komunikasi
5. Pengembangan model atau kebijakan terkait Energi Baru, Terbarukan, Material Maju, Teknologi Informasi dan Komunikasi

Fokus 2: Manajemen Pencegahan dan Penanggulangan Bencanaan

Tema Riset:

1. Teknologi dan manajemen bencana geologi
2. Teknologi dan manajemen bencana hidrometeorologi
3. Teknologi dan manajemen bencana kebakaran lahan dan hutan
4. Teknologi dan manajemen bencana alam: gempa bumi, tsunami, banjir, tanah longsor, kekeringan (kemarau)
5. Mitigasi, perubahan iklim dan tata ekosistem
6. Teknologi dan manajemen lingkungan
7. Bencana kegagalan teknologi
8. Bencana sosial
9. Mitigasi berkelanjutan terhadap bencana alam
10. Pengembangan model atau kebijakan terkait manajemen penanggulangan bencanaan

Fokus 3: Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan Dan Hukum

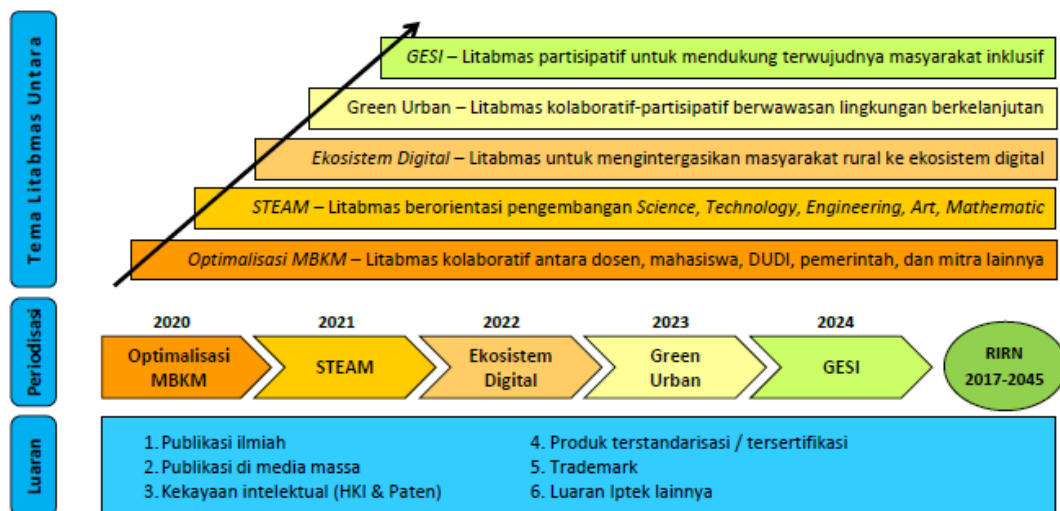
Tema Riset:

1. Pembangunan dan penguatan sosial budaya
2. Hukum

3. Sustainable mobility
4. Penguatan modal sosial
5. Ekonomi dan sumber daya manusia
6. Pengarusutamaan gender dalam pembangunan
7. Seni, identitas, kebudayaan, dan karakter bangsa
8. Pengembangan model atau kebijakan terkait Sosial Humaniora Seni Budaya, Pendidikan dan Hukum

2.5 Roadmap Penelitian Universitas Tangerang Raya

Topik yang telah dirumuskan berdasarkan tema penelitian unggulan ditampilkan dalam lini waktu penelitian Utara. Berdasarkan lini waktu topik penelitian unggulan Utara, maka disusun road map penelitian Utara periode 2020-2024 yang tersaji pada Gambar 1.



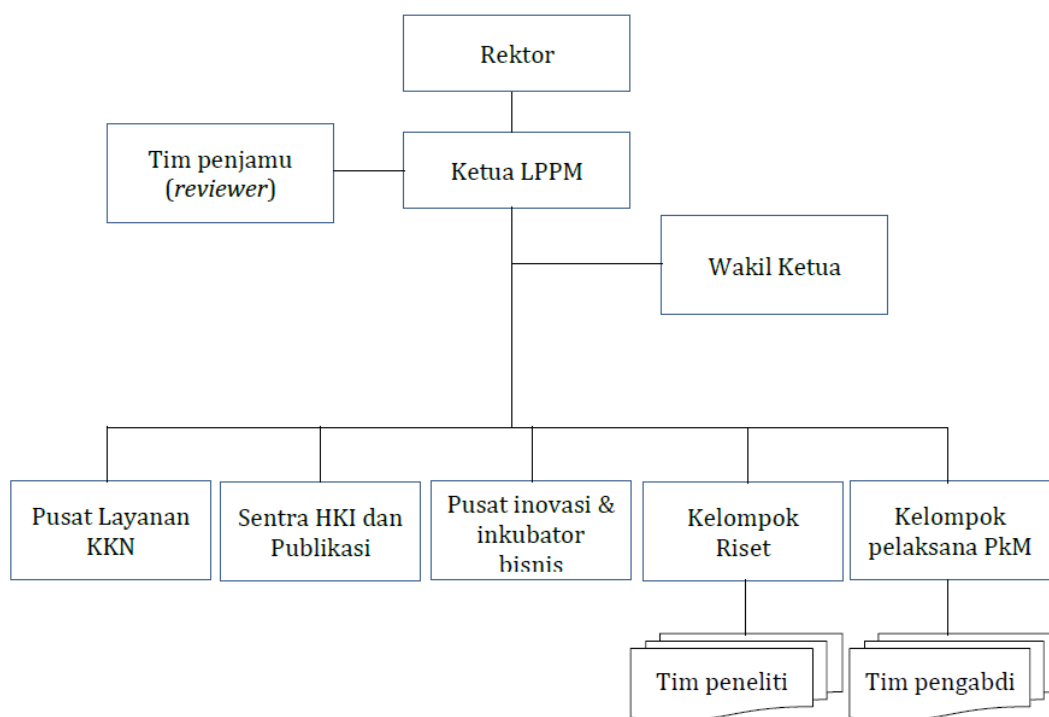
Gambar 1. Road Map Penelitian Universitas Tangerang Raya 2020-2024

2.6 Analisis Situasi

2.6.1 Struktur Organisasi LPPM Universitas Tangerang Raya

Sesuai dengan statute Utara, bahwa LPPM Utara berada langsung dibawah Rektor dimana lama melaksanakan aktivitasnya dipimpin oleh Ketua dibantu oleh seorang Sekretaris, hal ini agar memudahkan untuk

menjalankan tugas dan fungsi dari lembaga tersebut. Adapun struktur organisasi dari LPPM Utara dapat dilihat pada Gambar 2.



Gambar 2. Struktur LPPM Universitas Tangerang Raya

2.6.2 Sumberdaya Manusia

Reviewer LPPM Utara terdiri dari 4 orang yang ahli di bidang ilmunya. Daftar dewan pakar LPPM Utara tersaji di Tabel 1. Daftar di bawah ini juga seklaigus merupakan doktor yang menjadi sumber daya Universitas Tangerang Raya.

Tabel 1. Reviewer LPPM Universitas Tangerang Rata Tahun 2020

No.	Nama	Bidang Ilmu
1	Dr. Achmad Mulyana, S.E., M.M.	Manajemen
2	Dr. I Joko Dewanto, S.Kom., M.M.	Manajemen
3	Dr. Jadi Suriadi, M.M.	Manajemen
4	Dr. Bobby Reza, S.Kom., M.M.	Manajemen

2.6.3 Analisis SWOT

1. Kekuatan (*Strenght*)

Kekuatan yang dimiliki oleh Utara untuk dasar pengembangan adalah:

1. Jumlah dosen di lingkungan Universitas Tangerang Raya yang memiliki kualifikasi S2 dan S3
2. Tersedianya dana penelitian yang cukup, minimal 15% dari PNB
3. Adanya tenaga ahli yang mempunyai kesesuaian kebutuhan dengan kompetensi tenaga penelitian.
4. Adanya Pusat Studi Sentra KI yang melaksanakan pengurusan HKI dari penelitian dosen dan mahasiswa Utara.
5. Tersedianya *Information And Communication Technology* (ICT) berkualitas.
6. Tersedianya Pusat Studi sesuai dengan kebutuhan wilayah Banten khususnya dan Indonesia umumnya.
7. Jumlah kerjasama dengan pihak ke-3 (Swasta, BUMN dan Pemerintah Daerah) cukup tinggi

2. Kelemahan Internal (*Weakness*)

Kelemahan internal pada Utara adalah sebagai berikut :

1. Bidang keahlian yang tidak terdistribusi dengan rata dengan rata sesuai dengan kebutuhan konsentrasi.
2. Jumlah dosen yang terlibat penelitian kompetitif nasional relatif rendah dibanding dengan jumlah dosen yang ada.
3. Belum lengkapnya sarana dan prasarana penelitian.
4. Kurangnya minat dosen terlibat dalam penelitian.
5. Perolehan *Output* atau *Outcome* dan HKI belum menarik minat investor untuk mengaplikasikan temuan dosen

3. Peluang (*Opportunity*)

Dari kelemahan tersebut Utara juga mempunyai peluang anata lain :

1. Terbukanya peluang kerjasama penelitian dengan instansi pemerintah, BUMN, maupun swasta.
2. Banyaknya dana penelitian yang tersedia dari berbagai sumber.
3. Dukungan Pemerintah Daerah, instansi swasta, maupun Universitas dalam dan luar negeri yang bersedia bekerjasama.
4. Adanya program peningkatan kompetensi peneliti bagi dosen yang diadakan oleh Utara.
5. Adanya komitmen Pemerintah Daerah untuk mendukung pengadaan sarana dan prasarana untuk pengembangan Utara.

4. Ancaman (Threat)

Ancaman yang dihadapi oleh Utara pada periode 2020-2024 adalah sebagai berikut:

1. Kualitas penelitian perguruan tinggi negeri dan swasta selain Utara yang semakin baik
2. Persaingan dalam meraih dana penelitian serta hasil penelitian yang dipatenkan.

Adanya kompetisi dengan perguruan tinggi baik negeri maupun swasta yang mampu menyelenggarakan program sejenis dengan biaya penelitian yang lebih rendah/kecil.

BAB 3 GARIS BESAR RENSTRA

Untuk mewujudkan masyarakat ilmiah Utara yang unggul dan bermartabat sesuai dengan visi misi Utara tahun 2035, maka perlu:

1. Menyelenggarakan, mengoordinasikan dan mengolah penelitian serta meningkatkan suasana dan budaya meneliti yang kondusif dan kompetitif
2. Melaksanakan penelitian yang mampu memecahkan permasalahan pembangunan
3. Menggalakkan penyebaran/publikasi hasil penelitian melalui pembelajaran, pengabdian, dan berbagai media informasi yang lain.

Misi, Tujuan, sasaran, kebijakan, dan program LPPM Universitas Tangerang Raya pada Renstra Universitas Tangerang Raya periode 2020-2024 tersaji pada Tabel 2.

Tabel 2. Misi, Tujuan, Sasaran, Kebijakan, dan Program LPPM Universitas Tangerang Raya pada Renstra Universitas Tangerang Raya 2020-2024

Misi	Melaksanakan kegiatan litabmas secara terencana, terkoordinir, terbina dan terkontrol berdasarkan RIP dan RIPkM
	Mengembangkan mutu sumber daya peneliti dan litabmas.
	Memfasilitasi publikasi ilmiah hasil litabmas
	Melayani pemangku kepentingan secara profesional
Tujuan	Menghasilkan riset dasar yang unggul bermartabat bagi Pengembangan sains dan teknologi
	Mengembangkan riset terapan yang unggul bermartabat bagi industri dan masyarakat
	Menyebarkan hasil riset melalui berbagai media Nasional dan

	Internasional
	Menghasilkan Prototipe, Teknologi Tepat Guna dan model pembangunan yang inovatif bagi kesejahteraan masyarakat
Sasaran	Meningkatnya jumlah riset dasar yang bermutu tinggi
	Meningkatnya jumlah riset terapan yang adaptif dan komersial
	Meningkatnya jumlah dan mutu publikasi hasil riset
	Meningkatnya jumlah Prototipe, Teknologi Tepat Guna, dan model pembangunan
Kebijakan	Pengembangan riset dasar berbasis kearifan dan sumber daya lokal
	Perluasan jaringan kerjasama dengan masyarakat sipil, pemerintah, dan pihak swasta baik nasional maupun internasional
	Peningkatan kualitas dan kuantitas publikasi hasil riset
	Reorientasi dan pengembangan hasil riset sebagai bahan pembelajaran dan pengabdian kepada masyarakat
Program	Peningkatan Jumlah dan Mutu Penelitian
	Pengembangan Jaringan Kerjasama Penelitian
	Peningkatan Jumlah dan Mutu Publikasi Ilmiah
	Promosi hasil riset melalui pameran, menyelenggarakan dan mengikuti event – event nasional dan internasional
	Pengembangan Teknologi Tepat Guna dan Penerapannya bagi Masyarakat

Untuk mewujudkan misi LPPM Utara terkait dengan penelitian maka disusun 5 program. Adapun program dan kegiatan-kegiatannya adalah sebagai berikut:

1. **Program Peningkatan Jumlah dan Mutu Penelitian**, dengan kegiatan sebagai berikut:

A. Kategori Penelitian Kompetitif Nasional

1. Penelitian Dasar (PD)
2. Penelitian Terapan (PT)
3. Penelitian Pengembangan (PP)
4. Penelitian Pascasarjana (PPS)
5. Calon Perusahaan Pemula Berbasis Teknologi (CPPBT)
6. Riset Inovatif Produktif (Rispro)

B. Kategori Penelitian Desentralisasi

1. Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)
2. Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi (PTUPT)
3. Penelitian Pengembangan Unggulan Perguruan Tinggi (PPUPT)

C. Kategori Penelitian Penugasan

1. Konsorsium Riset Unggulan Perguruan Tinggi (KRU-PT)
2. Kajian Kebijakan Strategis (KKS)
3. *World Class Research* (WCR)
4. *World Class Professor* (WCP)

D. Kategori Penelitian Dosen Universitas Tangerang Raya

1. Penelitian Unggulan Universitas Tangerang Raya
2. Penelitian Percepatan Inovasi
3. Penelitian Percepatan Guru Besar
4. Penelitian Bidang Ilmu
5. Penelitian Dosen Muda

2. **Program Pengembangan Jaringan Kerjasama Penelitian**, dengan kegiatan sebagai berikut:

- a. Penelitian kerjasama dengan industri/swasta
- b. Penelitian kerjasama dengan Pemerintah
- c. Penelitian kerjasama dengan pihak luar negeri

3. **Program Peningkatan Jumlah dan Mutu Publikasi Ilmiah**, dengan kegiatan sebagai berikut:

- a. Penerbitan Jurnal

- b. Insentif Jurnal Internasional dan Nasional
 - c. Insentif Seminar Internasional terindeks dalam Negeri
 - d. Penerbitan Buku Referensi/ monograf
 - e. Seminar Proposal dan Hasil Penelitian
4. **Program Pelayanan Penelitian yang Optimal**, dengan kegiatan sebagai berikut:
- a. Pelaksanaan bimbingan dan teknik bagi penyelenggara kebijakan
 - b. Klinik proposal
 - c. Pengembangan laboratorium dan fasilitas penelitian
 - d. Perluasan akses dan informasi penerbitan
 - e. Pengurusan HKI
5. **Program Pengembangan Teknologi Tepat Guna dan Penerapannya bagi Masyarakat**, dengan kegiatan sebagai berikut:
- a. Teknologi Tepat Guna
 - b. Penelitian Grant Riset Sawit BDPKKS
 - c. Riset Pengembangan Teknologi Industri (PPTI)

BAB 4 SASARAN, PROGRAM STRATEGIS, DAN INDIKATOR KINERJA

4.1 Indikator Kinerja

LPPM Utara sebagai unit kerja penelitian Utara memiliki misi untuk mewujudkan visi Utara terkait bidang penelitian. Misi tersebut telah dijelaskan pada Bab 3. Untuk mengembangkan penelitian Utara, yang menjadi misi prioritas LPPM Utara adalah misi **Mengembangkan riset dasar dan terapan yang unggul bermartabat di bidang Sains dan Teknologi**. Misi ini memiliki 3 program strategis yang dijelaskan pada bagian ini.

1. Program Peningkatan jumlah dan Mutu Penelitian

1.1. Tujuan : Menghasilkan riset dasar yang unggul bermartabat bagi pengembangan sains dan teknologi.

1.2. Sasaran : Meningkatnya jumlah riset dasar yang bermutu tinggi

1.3. Kegiatan :

A. Kategori Penelitian Dosen Universitas Tangerang Raya

1. Penelitian Unggulan Universitas Tangerang Raya
2. Penelitian Percepatan Guru Besar
3. Penelitian Percepatan Inovasi
4. Penelitian Bidang Ilmu
5. Penelitian Dosen Muda

B. Kategori Penelitian Desentralisasi

1. Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi (PDUPT)
2. Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi (PTUPT)
3. Penelitian Pengembangan Unggulan Perguruan Tinggi (PPUPT)

C. Kategori Peneliti Kompetitif Nasional

1. Penelitian Dasar (PD)

2. Penelitian Terapan (PT)
3. Penelitian Pengembangan (PP)
4. Penelitian Pascasarjana (PPS)
5. Insinas Pratama Individu
6. Insinas Pratama Kemitraan
7. Insinas Pratama Konsorsium
8. Calon Perusahaan Pemula Berbasis Teknologi (CPPBT)
9. Riset Inovatif Produktif (Rispro)

D. Kategori Penelitian Penugasan

1. Konsorsium Riset Unggulan Perguruan Tinggi (KRU-PT)
2. Kajian Kebijakan Strategis (KKS)
3. *World Class Research* (WCR)
4. *World Class Professor* (WCP)

1.4. Indikator Kinerja Utama (IKU) :

- a. Jumlah perolehan dana penelitian
- b. Jumlah judul penelitian
- c. Jumlah guru besar yang terlibat penelitian
- d. Jumlah artikel yang diterbitkan internasional dan nasional
- e. Jumlah sitasi dari artikel yang diterbitkan
- f. Jumlah dosen yang terlibat penelitian
- g. Jumlah mahasiswa yang terlibat penelitian

2. Program Peningkatan Jumlah dan Mutu Publikasi Ilmiah

2.1 Tujuan : Menyebarkan hasil riset melalui berbagai media Nasional dan Internasional

2.2 Sasaran : Meningkatnya Jumlah dan Mutu Publikasi Hasil Riset

2.3 Kegiatan:

- a. Penerbitan jurnal dan prosiding
- b. Seminar proposal dan hasil penelitian

2.4 Indikator Kinerja Utama (IKU):

- a. Jumlah Publikasi Internasional

- b. Jumlah Publikasi Jurnal Nasional
- c. Jumlah HKI yang di Daftarkan
- d. Jumlah Penelitian yang di manfaatkan Masyarakat
- e. Jumlah Prototipe Industri
- f. Jumlah Prototipe R & D
- g. Jumlah Sitasi Karya Ilmiah
- h. Jumlah Pusat Unggulan Iptek
- i. Jumlah Jurnal Nasional Terakreditasi
- j. jumlah Jurnal Bereputasi Terindeks Global

3. Program Pengembangan Jaringan Kerjasama Penelitian

3.1 Tujuan : Mengembangkan riset terapan yang unggul bermartabat bagi industri dan masyarakat

3.2 Sasaran : Meningkatnya Jumlah Riset Terapan Yang Adaptif dan Komersial

3.3. Kegiatan:

- a. Penelitian kerjasama dengan industri/swasta
- b. Penelitian kerjasama dengan Pemerintah
- c. Penelitian kerjasama internasional

3.4. Indikator Kinerja Utama (IKU):

- a. Jumlah raihan dana penelitian kerjasama
 - Perolehan dana penelitian kerjasama dengan industri/swasta dan pemerintah
 - Perolehan dana penelitian kerjasama dengan instansi internasional
- b. Jumlah judul penelitian kerjasama
 - Penelitian kerjasama dengan industri/swasta
 - Penelitian kerjasama dengan Pemerintah
 - Penelitian kerjasama internasional
- c. Jumlah instansi yang terlibat penelitian kerjasama
 - Jumlah instansi luar negeri yang terlibat
 - Jumlah instansi nasional yang terlibat

- Jumlah instansi daerah Banten yang terlibat
- Jumlah instansi industri/swasta yang terlibat
- Jumlah instansi pemerintah yang terlibat

Indikator kinerja penelitian Utara yang ditargetkan akan dicapai pada periode 2020-2024 tersaji pada Tabel 2.

Tabel 2. Indikator Kinerja periode 2020-2024

No	Program strategis, indikator kinerja	Tahun				
		2020	2021	2022	2023	2024
1	Peningkatan Jumlah dan Mutu Penelitian					
	Jumlah raihan dana penelitian	90jt	100jt	110jt	120jt	130jt
	Jumlah judul penelitian	10	15	25	35	45
	Jumlah dosen yang terlibat	60	80	100	120	140
	Jumlah mahasiswa yang terlibat	50	75	125	175	225
2	Peningkatan jumlah dan mutu publikasi ilmiah					
	Jumlah publikasi internasional berreputasi	1	2	4	6	8
	Jumlah publikasi internasional	2	4	6	8	10
	Jumlah publikasi Jurnal Nasional	20	40	60	80	100
	Jumlah HKI yang di Daftarkan	16	32	64	128	256
	Jumlah Penelitian yang di manfaatkan Masyarakat	1	2	3	4	5
	Jumlah Prototipe Industri	1	2	3	4	5
	Jumlah Prototipe R & D	1	2	3	4	5
	Jumlah Sitasi Karya Ilmiah	80	160	320	650	850
	Jumlah Produk Inovasi	1	1	1	1	1
3	Pengembangan jaringan kerjasama penelitian					
	Raihan dana dengan swasta	60jt	70jt	80jt	90jt	10jt
	Raihan dana dengan pemerintah	50jt	60jt	70jt	80jt	90jt
	Raihan dana dengan instansi internasional	5jt	6jt	7jt	8jt	9jt

No	Program strategis, indikator kinerja	Tahun				
		2020	2021	2022	2023	2024
	Jumlah judul penelitian dengan swasta	2	4	6	8	10
	Jumlah judul penelitian dengan pemerintah	1	2	3	5	8
	Jumlah judul penelitian dengan instansi internasional	1	2	4	6	8
	Jumlah instansi internasional yang terlibat	1	2	4	6	8
	Jumlah instansi swasta yang terlibat	2	5	7	12	19
	Jumlah instansi pemerintah yang terlibat	2	5	7	12	19

BAB 5 PENUTUP

Renstra ini merupakan Renstra penelitian di Untara selama 5 tahun ke depan yang disusun dan disepakati bersama para pimpinan dan sivitas akademika yang ada di lingkungan Untara. Renstra ini mengikutsertakan para pimpinan fakultas untuk memenuhi target yang sudah ditetapkan Kemenristek/BRIN kepada Rektor Untara periode 2020-2024 dan menjadi acuan bagi seluruh peneliti dalam upaya mewujudkan visi Untara. Renstra yang memuat roadmap penelitian dengan perkiraan anggaran yang dibutuhkan diharapkan dapat ditaati bersama bagi para peneliti dalam mengusulkan penelitian serta mengagendakan penelitian termasuk melibatkan mahasiswa program sarjana maupun pascasarjana.

Kegiatan dan program penelitian dapat berjalan dengan baik sangat dipengaruhi oleh faktor internal dan eksternal. Faktor internal dapat mendukung jika seluruh komponen yang terlibat dalam kegiatan dan program mengembangkan roadmap penelitian sehingga berkembang berkelanjutan. Faktor eksternal dapat mendukung jika terjalin komunikasi dalam kemitraan secara berkelanjutan dalam mengembangkan program yang dapat bermanfaat bagi masyarakat dan perkembangan institusi Untara.

Demikianlah penyusunan Renstra penelitian Untara tahun 2020-2024. Kepada semua pihak yang telah terlibat dalam penyusunan Renstra yaitu Rektor Untara dan jajarannya, pimpinan fakultas, Ketua LPPM Untara dan panitia penyusunan Renstra Penelitian Untara tahun 2020- 2024 di ucapkan terima kasih.