

# RENCANA STRATEGIS (RENSTRA) PENELITIAN

2020-2024



LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN  
KEPADA MASYARAKAT (LPPM)  
UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA KALIMANTAN TIMUR

# RENCANA STRATEGIS (RENSTRA) PENELITIAN

## 2020 – 2024

Disusun oleh: Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat

Pengarah: Dr. H. Farid Wadjdy, M. Pd

Penyusun:

Dr. Syachrumayah Asri

Umul Karimah, M. Si

Ir. Eko Priyo Utomo, MT

Sudiyanti, M.Sc. CMA

Retno Prasetia, S.Pd., M.Sc

Sari Muljani, MA. MBA

Pratiwi Jati Palupi, MP

Aprilia Sandra Ramadani, M. PTP

LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT (LPPM)

UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA KALIMANTAN TIMUR



# **UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA KALIMANTAN TIMUR**

*Transforming Islamic Values for a Sustainable Future*

**SURAT KEPUTUSAN  
REKTOR UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA KALIMANTAN TIMUR  
Nomor : 408.A/S.KEP/UNU-KT/IX/2019  
Tentang**

**TIM PENYUSUN RENCANA STRATEGI (RENSTRA) PENELITIAN  
UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA KALIMANTAN TIMUR**

**DENGAN RAHMAT TUHAN YANG MAHA ESA  
REKTOR UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA KALIMANTAN TIMUR**

- Menimbang** : 1. Bahwa dalam rangka mewujudkan visi dan misi Universitas Nahdlatul Ulama Kalimantan Timur akan dilaksanakan perumusan, pembentukan dan penyusunan Rencana Strategi (RENSTRA) Penelitian Universitas Nahdlatul Ulama Kalimantan Timur;
2. Bahwa sehubungan dengan butir a tersebut di atas untuk kelancaran pelaksanaannya perlu dibentuk Tim Penyusun;
3. Bahwa nama yang tercantum dalam Lampiran Surat Keputusan ini dipandang mampu menjadi Tim Penyusun tersebut.
- Mengingat** : 1. Undang-Undang No 12 Tahun 2012 Tentang Pendidikan Tinggi;
2. Undang-Undang No 20 Tahun 2003 Tentang Sistem Pendidikan Nasional (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2003 Nomor 78, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4031);
3. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 37 Tahun 2009 tentang Dosen (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2009 Nomor 76, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5007);
4. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 17 Tahun 2010 tentang Pengelolaan dan Penyelenggaraan Pendidikan (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2010 Nomor 23, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5105) sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 66 Tahun 2010 (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2010 Nomor 112, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5157);
5. SK Mendikbud Nomor : 196/E/O/2014 tanggal 4 Juli 2014 tentang Izin Pendirian Universitas Nahdlatul Ulama Kalimantan Timur;
6. STATUTA Universitas Nahdlatul Ulama Kalimantan Timur tahun 2015;

**MEMUTUSKAN**

**Menetapkan**            **KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA KALIMANTAN TIMUR TENTANG TIM PENYUSUN RENCANA STRATEGI (RENSTRA) PENELITIAN UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA KALIMANTAN TIMUR**


**Pertama**                : Membentuk Tim Penyusun Rencana Strategi (RENSTRA) Penelitian Universitas Nahdlatul Ulama Kalimantan Timur;


**Kedua**                 : Mengangkat nama-nama sebagaimana tersebut pada lampiran Keputusan ini sebagai Tim Penyusun Rencana Strategi (RENSTRA) Penelitian Universitas Nahdlatul Ulama Kalimantan Timur dengan tugas menjalankan fungsi dan kewajibannya masing-masing;

**Ketiga**                 : Pembiayaan akibat ditetapkannya keputusan ini menjadi beban Universitas Nahdlatul Ulama Kalimantan Timur;

**Keempat**              : Keputusan ini mulai berlaku sejak tanggal ditetapkan dan apabila dikemudian hari terdapat kekeliruan dalam penetapan akan diadakan perbaikan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di    : Samarinda  
Padatanggal     : 10 September 2019  
Rektor,



  
Dr. H. Farid Wadjdy, M.Pd

Salinan keputusan ini disampaikan kepada Yth. :

1. Ketua YPNU Kaltim
2. Ketua BPP UNU Kaltim
3. Disampaikan kepada ybs.
4. Peringgal

Lampiran Keputusan Rektor Universitas Nahdlatul Ulama Kalimantan Timur  
Nomor : 408.A/S.Kep/UNU-KT/IX/2019  
Tanggal : 10 September 2019  
Tentang : Tim Penyusun Rencana Strategi (RENSTRA) Penelitian  
Universitas Nahdlatul Ulama Kalimantan Timur

---

**TIM PENYUSUN RENCANA STRATEGI (RENSTRA) PENELITIAN  
UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA KALIMANTAN TIMUR**

Pelindung : Rektor UNU Kaltim  
Pengarah : Wakil Rektor II  
Penyusun : 1. Prof. Dr. H. Syachrumsyah Asri, S.H., M.Si., APU  
2. Umul Karimah, M.Si.  
3. Ir. Eko Priyo Utomo, M.T.  
4. Sudiyanti, S.E., M.Sc., CMA.  
5. Retno Prasetia, S.Pd., M.Sc.

Ditetapkan di : Samarinda  
Pada tanggal : 10 September 2019  
Rektor,



**Dr. H. Farid Wadjdy, M.Pd**





**UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA  
KALIMANTAN TIMUR**

*Transforming Islamic Values for a Sustainable Future*

**SURAT KEPUTUSAN  
REKTOR UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA KALIMANTAN TIMUR  
NOMOR: 094/S.Kep/UNU-KT/II/2020**

**TENTANG**

**RENCANA STRATEGIS PENELITIAN  
UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA KALIMANTAN TIMUR 2020-2024**

**DENGAN RAHMAT TUHAN YANG MAHA ESA  
Rektor Universitas Nahdlatul Ulama Kalimantan Timur**

- Menimbang** :
- a. Bahwa pencapaian Visi Universitas Nahdlatul Ulama Kalimantan Timur menekankan pentingnya penelitian melalui penerapan dan pengembangan ilmu pengetahuan;
  - b. Bahwa sehubungan dengan butir a di atas, Rektor Universitas Nahdlatul Ulama Kalimantan Timur perlu menerbitkan Surat Keputusan tentang Rencana Strategis (Renstra) Penelitian Universitas Nahdlatul Ulama Kalimantan Timur.
- Mengingat** :
- 1. Undang-Undang No. 20 Tahun 2013 tentang sistem pendidikan nasional;
  - 2. Undang-Undang Nomor 18 Tahun 2002 tentang Sistem Nasional Penelitian, Pengembangan dan Penerapan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi;
  - 3. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia No. 49 Tahun 2014 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi pasal 61 ayat 2;
  - 4. Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012, tentang Pendidikan Tinggi;
  - 5. Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Nomor 44 Tahun 2015 tentang Standar Nasional Perguruan Tinggi;
  - 6. Statuta Universitas Nahdlatul Ulama Kalimantan Timur 2015;
  - 7. Rencana Strategis Universitas Nahdlatul Ulama Kalimantan Timur 2013-2023.
- Memperhatikan** :
- Keputusan Rapat Pejabat Struktural Universitas Nahdlatul Ulama Kalimantan Timur tentang Rencana Strategis (Renstra) Penelitian Universitas Nahdlatul Ulama Kalimantan Timur.

## MEMUTUSKAN

- Menetapkan Pertama** :  
: Menetapkan Keputusan Rektor tentang Rencana Strategis Penelitian Universitas Nahdlatul Ulama Kalimantan Timur 2020-2024;
- Kedua** :  
: Naskah Rencana Strategi (Renstra) Penelitian Universitas Nahdlatul Ulama Kalimantan Timur merupakan acuan bagi Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat dalam mengembangkan penelitian di Universitas Nahdlatul Ulama Kalimantan Timur;
- Ketiga** :  
: Ketua Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat bertanggung jawab dan berwenang melakukan koordinasi dengan berbagai pihak untuk mewujudkan Rencana Strategis Penelitian Universitas Nahdlatul Ulama Kalimantan Timur 2020-2024;
- Keempat** :  
: Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan dan apabila di kemudian hari terdapat kekeliruan dalam keputusan ini, akan diadakan perbaikan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di : Samarinda  
Pada : 08 November 2019

Rektor,



Dr. H. Farid Wadjdy, M.Pd.

### Tembusan:

1. Ketua YPNU Kalimantan Timur.
2. Wakil Rektor I Universitas Nahdlatul Ulama Kalimantan Timur.
3. Pertinggal.

Alamat Kampus : Jl. KH. Harun Nafsi Gg. Dharma, Kel. Rapak Dalam Kec. Loa Janan Ilir Samarinda;  
Tlp/Fax: (0541)7269413; Rek BPD Syari'ah No. 5110000880  
Website. [www.unukaltim.ac.id](http://www.unukaltim.ac.id) email. [unukaltim@gmail.com](mailto:unukaltim@gmail.com)

## **KATA PENGANTAR**

Penyusunan Rencana Strategis Penelitian (Renstra Penelitian) Universitas Nahdlatul Ulama Kalimantan Timur merupakan tindak lanjut dari pendirian UNU Kaltim di tahun 2014. UNU Kaltim didirikan berdasarkan Surat Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor: SJ/E/146/VI/2014 tanggal 04 Juni 2014 dideklarasikan pendirian pada tanggal 28 Oktober 2014. Rencana Strategis Penelitian menjamin ketuntasan dan kesinambungan pelaksanaan Tridharma perguruan tinggi yakni pendidikan, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat.

Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM) Universitas Nahdlatul Ulama Kalimantan Timur, mencoba merencanakan penelitian berdasarkan rencana strategis universitas, statuta universitas, agenda riset nasional, kompetensi sumber daya manusia di lingkungan universitas, lokasi kampus yang terletak di Samarinda Seberang dan posisi UNU Kaltim sebagai perguruan tinggi yang baru berdiri 6 tahun di Kalimantan Timur serta visi dan misi UNU Kaltim terkait pembangunan berkelanjutan. Pembangunan berkelanjutan yang dimaksud yaitu bagaimana membangun sebuah peradaban dengan tidak mengesampingkan keberadaan generasi yang akan datang untuk hidup lebih baik dan berkelanjutan dengan kualitas sumber daya manusia yang baik.

Penelitian di UNU Kaltim dikoordinir oleh empat pusat penelitian dan pengembangan (Puslitbang) yakni Puslitbang Wilayah; Puslitbang Kesehatan Masyarakat; Puslitbang Hasil Industri dan Ekonomi Daerah; Puslitbang Teknologi, Pendidikan, Sosial dan Humaniora Kesehatan. Masing-masing puslitbang menaungi topik penelitian yang telah dijabarkan ke dalam bidang ilmu, isu strategis dan topik penelitian. Rencana Strategis Penelitian Universitas Nahdlatul Ulama Kalimantan Timur juga mempertimbangkan kompetensi personel dosen termasuk kemungkinan penelitian lintas bidang.

Akhir kata kami ucapkan terimakasih atas kerjasama semua pihak antara lain Rektor, Wakil Rektor, Yayasan Perguruan Nahdlatul Ulama Kalimantan Timur, puslitbang LPPM, para dosen, dan pihak lainnya. LPPM berharap Rencana Strategis Penelitian yang telah disusun dapat memberikan manfaat sebesar-besarnya bagi UNU Kaltim maupun kemajuan ilmu pengetahuan dan peradaban.

November 2019

Ketua LPPM UNU KALTIM



## DAFTAR ISI

BAB I PENDAHULUAN.....	2
BAB II LANDASAN PENGEMBANGAN LPPM UNU KALTIM .....	5
Visi LPPM UNU Kaltim.....	5
Misi LPPM UNU Kaltim .....	5
Hasil Analisis SWOT.....	6
BAB III GARIS BESAR RENCANA STRATEGIS PENELITIAN LPPM UNU KALTIM .	8
Sasaran .....	9
Komitmen .....	9
Garis Besar Penelitian.....	10
BAB IV PEMETAAN TOPIK DAN ROADMAP PENELITIAN .....	11
BAB V PELAKSANAAN RENCANA STRATEGIS PENELITIAN LPPM UNU KALTIM.....	16
BAB VI PENUTUP.....	18

# BAB I

## PENDAHULUAN

Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM) UNU Kaltim dibuat berdasarkan statuta UNU Kaltim Bab IV Penyelenggaraan Pendidikan pasal 9 tentang Program Akademik. Penelitian merupakan usaha untuk mengembangkan pengetahuan ilmiah yang taat kaidah untuk menghasilkan unsur-unsur pengetahuan ilmiah baru yang memperkaya ilmu dan peradaban serta menyelesaikan masalah kehidupan masyarakat manusia. Bab yang sama juga mengatur lebih jauh tentang penelitian yakni Pasal 22 tentang Penelitian yakni Penelitian sebagai bagian dari program akademik dan program kegiatan pendidikan. Kegiatan penelitian pada UNU Kaltim dapat diselenggarakan oleh perorangan, laboratorium, jurusan, pusat penelitian dan atau pusat pengkajian pada lembaga penelitian, dan pusat pada lembaga pengabdian kepada masyarakat. Penelitian yang bersifat antarbidang, lintas bidang atau antar disiplin dapat diselenggarakan oleh pusat penelitian atau pusat pengajian pada Lembaga penelitian.

Rencana strategis penelitian adalah arahan kebijakan dalam pengelolaan penelitian Universitas Nahdlatul Ulama Kalimantan Timur dalam kurun waktu 2020 sampai 2024. Penyusunan Renstra Penelitian ini berdasarkan Rencana Induk Riset Nasional dimana Kemenristekdikti telah menentukan permasalahan riset di Indonesia menurut RPJM dalam Rencana Induk Riset Nasional Tahun 2017-2045 dengan fokus riset: Pangan – Pertanian; Energi - Energi Baru dan Terbarukan; Kesehatan – Obat, Transportasi; Teknologi Informasi dan Komunikasi; Pertahanan dan Keamanan; Material Maju; Kemaritiman; Kebencanaan dan Fokus Riset Sosial Humaniora - Seni Budaya – Pendidikan, yang kemudian diturunkan berdasarkan visi dan misi UNU Kaltim khususnya yang berkaitan dengan pembangunan nasional. Porsi khusus ini disesuaikan pola ilmiah pokok UNU Kaltim yang tertuang di Rencana Induk Pengembangan yakni pendidikan untuk pembangunan berkelanjutan yaitu pembangunan yang menjaga dan menjamin kehidupan generasi selanjutnya. LPPM UNU Kaltim juga mengupayakan penyebarluasan kerjasama di berbagai bidang termasuk penelitian dan pengabdian kepada masyarakat. Berdasarkan rekam jejak riset, sumber daya manusia dan sarana dan prasarana yang ada dan evaluasi realisasi riset periode 2015-2019, UNU Kaltim berpotensi untuk berkontribusi pada bidang riset: (1) Pangan, (2) Lingkungan Hidup, (3) Kesehatan, (4) Energi, (5) Kebijakan, Budaya dan Informasi, (6) Transportasi, (7) Pertahanan dan Keamanan, dan (8) Rekayasa Keteknikan.

Dalam kurun waktu lima tahun dari 2020-2024, LPPM merencanakan penelitian di tingkat dasar dan penelitian lanjutan yang juga dikaitkan dengan topik IKN untuk puslitbang dan isu strategis berikut:

1. Pusat Penelitian dan Pengembangan Wilayah
  - a. Wilayah Samarinda seberang sebagai kawasan urban baru.
  - b. Pemanfaatan dan pelestarian Sungai Mahakam.
  - c. Pengembangan daerah terpencil dan terkebelakang, kota satelit dan perbatasan.
2. Pusat Penelitian dan Pengembangan Hasil Industri dan Ekonomi Daerah
  - a. Industri berbahan baku lokal berstandar nasional/ global
  - b. Industri ramah lingkungan
  - c. Industri Pangan, ketahanan dan manajemen pangan
3. Pusat Penelitian dan Pengembangan Kesehatan Masyarakat
  - a. Etnofarmakologi
  - b. Kesehatan komunitas
  - c. Pengembangan teknologi kesehatan.
4. Pusat Penelitian dan Pengembangan Teknologi, Pendidikan dan Sosial Humaniora:
  - a. Penyelarasan kemajuan teknologi dan pelestarian budaya di era digital
  - b. Pendidikan keluarga inti
  - c. Kesenjangan pendidikan akibat kondisi geografis dan demografis Kalimantan Timur
  - d. *International politic* (ekonomi, ASEAN)

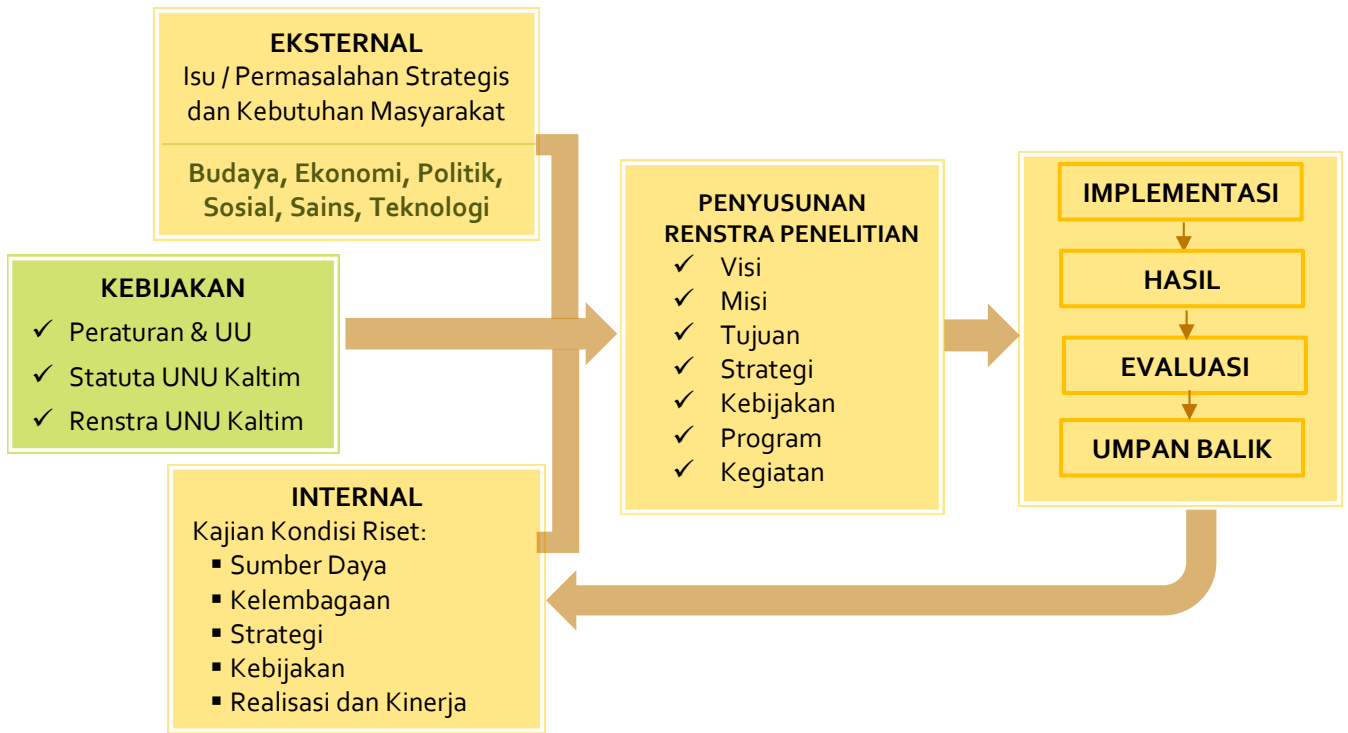


Diagram Alir Penyusunan Renstra Penelitian UNU Kaltim

## BAB II

### LANDASAN PENGEMBANGAN LPPM UNU KALTIM

Lembaga Penelitian dan pengabdian kepada Masyarakat UNU Kaltim berdiri tahun 2016. Kedudukan, tugas dan fungsi LPPM UNU Kaltim dinyatakan dalam statuta UNU Kaltim pada BABA XIII LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT Pasal 45 tentang Kedudukan, Tugas dan Fungsi sebagai berikut:

1. Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat adalah unsur pelaksana akademik pada Universitas dalam bidang penelitian dan pengabdian masyarakat
2. Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat mempunyai tugas merencanakan, mengkoordinasi, memantau, dan menilai pelaksanaan kegiatan penelitian dan pengabdian masyarakat
3. Untuk melaksanakan tugas tersebut pada ayat 2, Lembaga Penelitian dan pengabdian masyarakat mempunyai fungsi :
  - a. Penyusunan konsep, rencana, dan program kerja;
  - b. Penyusunan kebijakan penelitian dan pengabdian masyarakat
  - c. Pengkoordinasian, pemantauan, penilaian, publikasi hasil penelitian dan pengabdian masyarakat
  - d. Pelaksanaan pelatihan tenaga peneliti dan pengabdian masyarakat
  - e. Pelaksanaan kerja sama antar lembaga/pusat penelitian dan pengabdian masyarakat perguruan tinggi lain dan atau badan lain di dalam dan di luar negeri.
  - f. Penyelenggaraan administrasi;
  - g. Pelaksanaan penilaian prestasi dan proses penyelenggaraan kegiatan serta penyusunan laporan ;

Berdasarkan hal tersebut di atas LPPM menyusun perangkat organisasi sebagai berikut:

#### **Visi LPPM UNU Kaltim**

Mewujudkan masyarakat yang sejahtera melalui penguasaan ilmu pengetahuan dan teknologi berkelanjutan yang berwawasan Islami.

#### **Misi LPPM UNU Kaltim**

1. Melaksanakan penelitian dan pengabdian masyarakat yang dapat menjawab tantangan masa kini dan berorientasi terhadap pembangunan di masa depan.



2. Melakukan kegiatan yang mendukung pemerataan pembangunan sampai ke daerah pedalaman dan perbatasan.
3. Melaksanakan kerjasama dengan lembaga-lembaga lain untuk penguatan ilmu pengetahuan, teknologi dan kemandirian.

Sebelum menentukan langkah, LPPM melakukan evaluasi diri dan analisis SWOT (*Strength*: kekuatan, *Weakness*: Kelemahan, *Opportunity*: Peluang, *Threat*: Ancaman) sehingga memudahkan untuk mewujudkan visi dan misi LPPM. Dengan adanya 10 program studi yakni Teknik Industri, Teknologi Industri Pertanian, Teknik Informatika, Arsitektur, Desain Interior, Pendidikan Guru Pendidikan Anak Usia Dini, Ilmu Komunikasi, Hubungan Internasional, Akuntansi dan Farmasi, penelitian di UNU Kaltim diharapkan menjadi penelitian multidisiplin yang bermanfaat bagi masyarakat dan sekitarnya. Meskipun telah memasuki tahun ke 6 berdirinya UNU Kaltim, beberapa peningkatan kualitas dan kuantitas dalam penyelenggaraan akademik di UNU Kaltim antara lain:

1. Pemantapan kurikulum tiap program studi.
2. Peningkatan jumlah mahasiswa.
3. Penambahan ruang kuliah.
4. Peningkatan jumlah dosen di beberapa program studi antara lain PG PAUD, Arsitektur, Farmasi, Teknologi Industri Pertanian.
5. Peningkatan partisipasi UNU Kaltim dalam seminar, pelatihan dan pertemuan ilmiah lainnya.
6. Sumber daya manusia dalam penelitian adalah tenaga pendidik/ dosen yang umumnya berkarir sebagai dosen kurang dari dua tahun dan mahasiswa yang ikut terlibat di dalamnya.
7. Penyelenggaraan perpustakaan, laboratorium Komputer, Kimia dan Farmasi.

### **Hasil Analisis SWOT**

#### ***Strength* (Kekuatan):**

1. Tenaga pendidik dan dosen UNU umumnya *fresh graduate* sehingga masih berada pada kondisi siap untuk melanjutkan penelitian.
2. Tenaga pendidik dan dosen UNU juga berasal dari kalangan praktisi sehingga dapat menumbuhkan riset aplikatif.
3. Banyak permasalahan kritis di masyarakat yang perlu segera diselesaikan
4. Kerja sama dengan Perguruan Tinggi luar yang memiliki reputasi

**Weakness (Kelemahan):**

1. Terdapat lebih dari 50% Dosen belum berjabfung

**Opportunity (Peluang):**

1. UNU Kaltim terdiri dari 10 prodi yang memungkinkan kerjasama antar bidang ilmu sehingga kualitas penelitian meningkat.
2. UNU Kaltim berbasis organisasi masyarakat NU, di bawah Kopertis XI dan dinaungi LPTNU sehingga memiliki kedudukan yang unik dan dapat mengembangkan jejaring kerja kearah institusi tersebut.
3. Pendanaan bisa berasal dari berbagai institusi baik pemerintah maupun non-pemerintah.
4. Berbagai lembaga siap bekerjasama dengan UNU Kaltim baik PTN dan PTS dalam negeri dan luar negeri dan lembaga pemerintah dan masyarakat industri.
  - a. PTN & PTS Dalam negeri ▪
    - UNMUL
    - UNTAG Samarinda
    - Kopertis
    - UGM
    - ITS/ITK
    - UNEJ
    - IAIN Samarinda
    - UNISMA
    - Politeknik Negeri Samarinda
    - Politeknik Pertanian Negeri Samarinda
    - UIN Jakarta
  - b. PT Luar Negeri
    - IAS-UNU (Institute Advance Studies-United Nations University) Japan
    - University Sains Malaya (USM) Penang Malaysia
    - University of Western Sydney, Australia
    - University of Canberra Australia
    - Australian National University
    - Al Azhar, Cairo Mesir
    - American University Cairo Mesir
    - Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia
  - c. Lembaga Pemerintah
    - Pemerintah Provinsi Kalimantan Timur
    - Pemerintah Kota/Kabupaten se Kalimantan Timur
    - DPRD I/DPRD II
    - Kementrian RI

d. Masyarakat Industri

- KPC
- PKT
- Indomincio mandiri
- Bank Kaltim/Bank Kaltim syariah
- Perbankan Nasional
- LNG Badak

***Threat (Ancaman):***

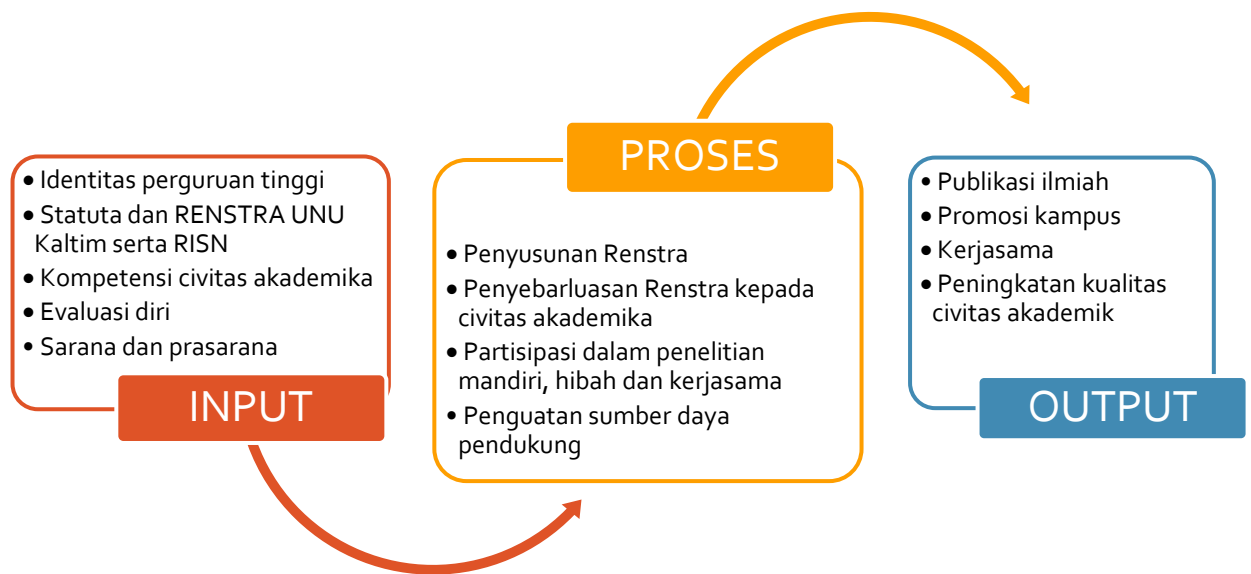
1. Kesibukan dalam hal pengajaran menyebabkan dosen tidak sempat melakukan penelitian atau kualitas penelitian menurun.
2. Dana riset dari Kemenristek/BRIN yang semakin terbatas
3. Peringkat Universitas Kelas Dunia dapat menjadi dasar kebijakan bantuan dana penelitian nasional dan internasional

## BAB III

# GARIS BESAR RENCANA STRATEGIS PENELITIAN LPPM UNU KALTIM

Berdasarkan hal tersebut di atas, LPPM merumuskan strategi dan kebijakan unit kerja sebagai berikut:

1. Dosen, yang dipandang sebagai sumberdaya peneliti oleh LPPM, dihimbau untuk mulai melaksanakan penelitian mulai dari jangka pendek dan biaya rendah (mandiri atau hibah perguruan tinggi) disertai publikasinya di jurnal ilmiah.
2. Dosen memiliki roadmap dari penelitiannya.
3. Penelitian mengambil tema/ topik yang memberdayakan atau memberikan manfaat kepada komunitas dan lingkungan sekitar kampus UNU Kaltim.
4. Penelitian memiliki tujuan peningkatan kualitas sumber daya manusia untuk pembangunan berkelanjutan.
5. Peningkatan ketersediaan layanan penelitian, dengan strategi dan program dalam penyusunan rencana kegiatan anggaran dan kepastian anggaran
6. Peningkatan keterjangkauan layanan penelitian, dengan strategi dan program:
  - Publikasi informasi penelitian seluas-luasnya dengan memanfaatkan teknologi *website*, media social
  - Pemanfaatan media teknologi informasi berbasis *web* dalam proses pengusulan dan pelaksanaan penelitian
7. Peningkatan kualitas dan relevansi layanan penelitian, dengan strategi dan program:
  - Peningkatan kuantitas dan kualitas penelitian
  - Penguatan Puslitbang
8. Peningkatan kesetaraan layanan penelitian, dengan strategi dan program:
  - Perluasan kerjasama kerjasama riset/asistensi/konsultasi dengan *stakeholders*



Peta strategi pengembangan unit kerja LPPM UNU Kaltim

### **Tujuan yang Ingin Dicapai**

1. Melaksanakan penelitian yang bermutu, inovatif dan mengoptimalkan sumber daya lokal.
2. Mengarahkan kegiatan penelitian yang bersifat multidisiplin.
3. Memperluas dimensi pengabdian dengan bersikap tanggap terhadap kebutuhan masyarakat dan aplikatif dari penelitian yang dilakukan.
4. Meningkatkan kualitas sumber daya manusia melalui pendidikan, pelatihan dan penerapan ilmu pengetahuan dan teknologi.
5. Meningkatkan kuantitas dan kualitas publikasi baik pada jurnal nasional terakreditasi ataupun pada jurnal internasional
6. Meningkatkan jumlah HAKI
7. Mendorong UNU Kaltim menjadi kampus unggulan di Indonesia.

### **Sasaran**

Peningkatan kualitas sumber daya dosen, mahasiswa dan masyarakat di bidang pengetahuan, wawasan, profesionalisme dan kemandirian.

### **Komitmen**

1. Melaksanakan penelitian ilmu dasar dan terapan di bidang Wilayah, Sosial Humaniora-Seni Budaya-Pendidikan, Hasil Industri dan Ekonomi Daerah; Industri Pangan; Teknologi dan Kesehatan.



2. Mempercepat penyebaran hasil penelitian dan pengabdian masyarakat melalui pendidikan, pelatihan dan publikasi.
3. Menjadi sarana untuk memperkuat profesionalisme, kemandirian dan jiwa wirausaha.

Garis besar Rencana Strategis Penelitian LPPM UNU Kaltim juga merujuk pada berbagai data berikut:

1. Pemberlakuan otonomi daerah, terdapat semangat membangun daerah yang cukup besar diberbagai bidang.
2. Pertumbuhan ekonomi rata-rata 4 persen, dengan bertumpu pada kegiatan migas dan non migas.
3. Pertumbuhan penduduk mengalami peningkatan cukup signifikan, yaitu 3.82 persen jauh lebih tinggi dibanding satu dekade yang lalu, yang hanya mencapai 2.36 persen. Hal ini disebabkan oleh tingginya penduduk migran dari daerah lain yang datang untuk mencari kerja.
4. Komitmen pemerintah provinsi untuk berinvestasi dalam bidang pendidikan melalui program Kaltim Tuntas.
5. Pembangunan IKN
6. Pertumbuhan ekonomi Indonesia cenderung baik dan diharapkan “sustain” dan mampu mendorong peningkatan pendapatan atau kesejahteraan rakyatnya. Dengan peningkatan kesejahteraan diharapkan investasi untuk pendidikan juga mengalami peningkatan.
7. Dalam tataran internasional, terdapat perubahan signifikan dalam hubungan antar bangsa, dimana peran Negara sebagai aktor hubungan antar bangsa berkurang dan digantikan oleh kekuatan-kekuatan lain yang mengangkat isu-isu universal termasuk masalah HAM, pembangunan berkelanjutan, lingkungan, perubahan iklim, perdagangan dan lain sebagainya.
8. Di samping itu, akibat kemajuan dalam teknologi informasi telah mengubah pola komunikasi antar sesama yang lebih memanfaatkan kemajuan teknologi informasi seperti email, HP, internet dan jejaring sosial (twitter, Facebook).
9. Kemajuan teknologi memang telah mampu menyatukan kepentingan-kepentingan dan individu secara lintas negara, secara ekonomi memang terjadi globalisasi, namun secara politik dan budaya terjadi perkembangan sebaliknya. Secara politik, muncul kekuatan-kekuatan lokal yang menentang upaya merebaknya globalisasi.
10. Secara budaya, muncul gerakan untuk menandingi dominasi budaya global dalam bentuk gerakan untuk kembali dan memelihara budaya lokal.

## **Garis Besar Penelitian**

Garis besar penelitian UNU Kaltim kemudian didistribusikan ke pusat penelitian dan pengembangan UNU Kaltim sebagai berikut:

1. Pusat Penelitian dan Pengembangan Wilayah
  - a. Wilayah Samarinda seberang sebagai kawasan urban baru.
  - b. Pemanfaatan dan pelestarian Sungai Mahakam.
  - c. Pengembangan daerah terpencil dan terkebelakang, kota satelit dan perbatasan.
2. Pusat Penelitian dan Pengembangan Hasil Industri dan Ekonomi Daerah
  - a. Industri berbahan baku lokal berstandar nasional/ global
  - b. Industri ramah lingkungan
  - c. Industri Pangan, ketahanan dan manajemen pangan
3. Pusat Penelitian dan Pengembangan Kesehatan Masyarakat
  - a. Etnofarmakologi
  - b. Kesehatan komunitas
  - c. Pengembangan teknologi kesehatan.
4. Pusat Penelitian dan Pengembangan Teknologi, Pendidikan dan Sosial Humaniora:
  - a. Penyelarasan kemajuan teknologi dan pelestarian budaya di era digital
  - b. Pendidikan keluarga inti
  - c. Kesenjangan pendidikan akibat kondisi geografis dan demografis Kalimantan Timur
  - d. *International politic* (ekonomi, ASEAN)

## BAB IV

### PEMETAAN TOPIK DAN ROADMAP PENELITIAN

Topik penelitian yang direncanakan per bidang ilmu adalah sebagai berikut:

<b>Kompetensi /keahlian/ keilmuan</b>	<b>Isu-isu strategis</b>	<b>Konsep pemikiran</b>	<b>Pemecahan masalah</b>	<b>Topik riset yang diperlukan</b>
Penataan wilayah	Samarinda seberang menjadi wilayah urban baru	Perkembangan/ peralihan hunian industri infrastruktur dan pemerintahan Samarinda Seberang	Menemukan pola dan strategi baru penataan geografis sesuai topografi dan pelestarian kawasan hijau	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zonasi pembangunan di Samarinda Seberang.</li> <li>• Riset kependudukan.</li> <li>• Kualitas dan daya dukung lingkungan.</li> <li>• Identifikasi wilayah konservasi.</li> <li>• Arsitektur Islam.</li> </ul>
	Sungai Mahakam adalah ciri dan komoditas kota	Perspektif sungai sebagai komoditas air tawar yang perlu dimanfaatkan dan dilestarikan perlu ditumbuhkan.	Pengetahuan yang baik tentang sumber daya air tawar dan tata kelola air khusus Sungai Mahakam.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Riset dasar tata air.</li> <li>• Era pascatambang dan sawit.</li> <li>• Interaksi manusia dan air (Sungai Mahakam).</li> <li>• Penyebarluasan wawasan tentang pemanfaatan dan pemeliharaan badan air.</li> <li>• Potensi wisata air.</li> </ul>
	Pengembangan daerah terpencil, kota satelit dan perbatasan	Pemerataan pembangunan dan pendidikan.	Peningkatan kapasitas dan pemahaman sumberdaya khas daerah.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Karakter dan potensi daerah terpencil, kota satelit dan perbatasan.</li> <li>• Transfer teknologi.</li> </ul>
Hasil Industri dan Ekonomi Daerah	Industri berbahan baku lokal	Pengembangan produk ikonik	Penguatan ekonomi kecil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Usaha kecil dan menengah.</li> </ul>

	berstandar global	bermutu  Peningkatan kualitas kegiatan industri	yang mengelola sumber daya lokal.  Analisa permasalahan segala sesuatu yang berkaitan dengan kegiatan industri	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Analisis / studi bisnis</li> <li>• Standardisasi produksi.</li> <li>• Teknologi produksi.</li> <li>○ Manajemen operasi</li> <li>○ Riset operasional</li> <li>○ Manajemen rantai pasok dan manufaktur</li> <li>○ Kajian ekonomi dan sumber daya manusia</li> <li>○ Ergonomi</li> </ul>
	Industri ramah lingkungan	Era pascatambang dan sawit dan ketergantungan terhadap sumberdaya tak terbarukan .	Pengembangan teknologi dan perspektif kerja ramah lingkungan.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pengembalian Efisiensi kerja dan produksi.</li> <li>• Teknologi <i>zero waste</i></li> <li>• Daur ulang</li> </ul>
	Ketahanan dan manajemen Pangan	Ketergantungan terhadap produk pertanian dan pangan luar.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Penguatan agroindustri berbahan baku sumber daya lokal</li> <li>• Diversifikasi produk pertanian</li> <li>• Hilirisasi produk pertanian</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pangan alternative.</li> <li>• Produk turunan lain</li> <li>• Teknologi pengolahan dan pengemasan.</li> <li>• Peningkatan mutu pangan</li> <li>• Standardisasi produk pascapertanian.</li> <li>• Analisis produk pangan</li> <li>• <i>Food quality management</i></li> <li>• <i>Packaging management</i></li> </ul>

Teknologi, Pendidikan, Sosial Humaniora	Pendidikan keluarga inti di masa kesetaraan pria dan wanita dalam dunia kerja.	Penyesuaian pola asuh pada keluarga bekerja .	Pemahaman peran pendidikan anak usia dini di rumah dan luar rumah.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pendidikan anak usia dini di rumah dan luar rumah.</li> <li>• Pola asuh anak usia dini di keluarga, sekolah dan rumah.</li> <li>• Pendidikan Islami untuk AUD.</li> </ul>
	Penyelarasan kemajuan teknologi dan pelestarian budaya.	Penggunaan teknologi menyebabkan ketergantungan, penurunan produktivitas dan pertukaran informasi yang sulit dikendalikan.	Penggunaan teknologi disertai kearifan dan kebijaksanaan.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pengembangan Sistem / Platform berbasis <i>Open Source</i></li> <li>• Penggunaan teknologi, gawai dan internet untuk produktivitas dan kreativitas kerja.</li> <li>• Dinamika sosial di era digital.</li> <li>• Pelestarian budaya lokal dengan teknologi</li> <li>• Kajian pembangunan sosial budaya</li> <li>• Kajian <i>sustainable mobility</i></li> </ul>
	Kondisi geografis dan demografis Kalimantan Timur memunculkan kesenjangan pendidikan.	Penyetaraan kualitas pendidikan butuh strategi yang disesuaikan di tiap daerah.	Penelusuran strategi dan inovasi pendidikan yang dapat dikembangkan di berbagai daerah.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Riset dasar ekonomi, sosial dan kependidikan.</li> <li>• Inovasi pendidikan.</li> <li>• Sarana dan rekreasi pendidikan.</li> </ul>



	<i>International politic</i>	Permasalahan – permasalahan dengan skala international maupun transnational yang muncul diakibatkan relasi antar bisnis, pemerintah, dan kondisi sosial Negara tersebut.	Analisa teori atau hipotesis yang ada	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kebijakan LN</li> <li>• <i>International political economy</i></li> <li>• HAM</li> <li>• Kesetaraan Gender</li> <li>• Diplomasi</li> </ul>
Kesehatan	Etnofarmakologi	Keragaman jenis tanaman di Kalimantan Timur sebagai hutan tropis perlu didukung pengetahuan ilmiah.	Pengembangan bahan alam untuk menjadi produk jamu, obat herbal terstandar hingga fitofarmaka.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pengembangan obat tradisional.</li> <li>• Pelestarian tanaman obat.</li> <li>• Studi zat aktif farmakologis dari bahan alam.</li> </ul>
	Kesehatan komunitas	Gaya hidup instan menimbulkan masalah kesehatan di masyarakat.	Penyebarluasan cara hidup sehat.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pengaruh intensitas paparan kimiawi berbagai produk pada kesehatan masyarakat.</li> <li>• Penyakit degeneratif.</li> <li>• Peningkatan kualitas hidup pasien penyakit degeneratif.</li> <li>• Swamedikasi.</li> </ul>
	Pengembangan teknologi kesehatan.	Masyarakat Indonesia adalah pengguna teknologi (konsumen) bukan pencipta teknologi sehingga ketergantungan terhadap teknologi dan produk kesehatan dari luar sangat tinggi.	Riset dasar hingga aplikatif adalah investasi untuk peningkatan sumberdaya manusia dan penelitian hingga bisa menghasilkan paten.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pengembangan hewan model.</li> <li>• Biologi dan biokimiawi penyakit.</li> <li>• Desain obat.</li> </ul>

# ROADMAP PENELITIAN

## DASAR

2015-2019

## PENGEMBANGAN

2025-2029

### TERAPAN 2020-2024

#### Indikator Keberhasilan

#### 2020-2022:

1. Peningkatan jumlah publikasi pada jurnal nasional terakreditasi, maupun pada jurnal internasional terindeks
2. Peningkatan jumlah sitasi
3. Peningkatan jumlah penelitian pendanaan eksternal

#### 2023-2024:

1. Peningkatan inovasi dari riset unggulan
2. Peningkatan jumlah publikasi pada jurnal nasional terakreditasi, maupun pada jurnal internasional terindeks
3. Peningkatan jumlah produk inovasi dan HAKI
4. Peningkatan jumlah sitasi
5. Peningkatan jumlah penelitian pendanaan eksternal

### TEMA PENELITIAN

1. Produk pangan berbasis bahan baku lokal dan limbah agroindustri serta Pangan alternative,
2. Industri ramah lingkungan,
3. Industri berbahan baku lokal berstandar global
4. Penelusuran strategi dan inovasi pendidikan
5. Kewirausahaan dan kemandirian
6. Penataan wilayah
7. Pelestarian budaya lokal dengan teknologi
8. Etnofarmakologi

*ROADMAP* penelitian UNU Kaltim

## BAB V

# PELAKSANAAN RENCANA STRATEGIS PENELITIAN LPPM UNU KALTIM

Rencana Strategis Penelitian Universitas Nahdlatul Ulama Kalimantan Timur adalah arahan penelitian untuk periode 2020-2024. Perencanaan, pelaksanaan dan evaluasi penelitian dikoordinasikan di bawah lima pusat penelitian dan pengembangan: 1) Wilayah; 2) Sosial Humaniora-Seni Budaya-Pendidikan; 3) Hasil Industri dan Ekonomi Daerah; 4) Industri Pangan; 5) Teknologi dan Kesehatan. Evaluasi Renstra Penelitian dilaksanakan setiap tahun.

Perolehan dana penelitian, dukungan sarana prasarana dan kerjasama penelitian direncanakan berasal dari:

1. Internal perguruan tinggi.

Berdasarkan statuta, alokasi dana penelitian minimal dua puluh persen dari Rancangan Anggaran Belanja Universitas (RAPBU). Adapun usulan dana penelitian maksimum Rp 13.000.000 perjudul; dengan jangka waktu penelitian selama 1-4 bulan.

2. Lembaga pemerintahan.

3. Lembaga swasta.

4. Instansi luar negeri,

## BAB VI PENUTUP

Demikian Rencana Strategis Penelitian Universitas Nahdlatul Ulama Kalimantan Timur periode 2020-2024 ini disusun. Semoga bermanfaat untuk seluruh civitas akademika UNU Kaltim. Rencana Strategis UNU Kaltim disusun Tim penyusun Rencana Strategis LPPM UNU Kaltim dengan bantuan banyak pihak antara lain Yayasan Perguruan NU, Badan Pelaksana Pengelola UNU Kaltim, Pimpinan Universitas dan seluruh civitas akademika UNU Kaltim.

## ROADMAP Penelitian UNU Kaltim