

**ROADMAP**  
**PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**



**UNIVERSITAS SEPULUH NOPEMBER PAPUA**  
**JAYAPURA**  
**2023**

**ROAD MAP**  
**PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**  
**2023-2028**



Ketua : Rahmat Haryadi Kiswanto,  
Anggota ST.,MT  
: Patmawati Hasan, M.Kom  
: Emy L. Tatuhey, MMSI  
: Vebry Getrudis Kahar, M.Si  
: Fenny Girik Alo, MM  
: Tarsisius Hantang, MH

**UNIVERSITAS SEPULUH NOPEMBER PAPIA**  
**JAYAPURA**  
**2023**

## **KATA PENGANTAR**

Segala puji Syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan Rahmat dan HidayahNya, sehingga tersusunnya road map penelitian dan pengabdian kepada masyarakat Universitas Sepuluh Nopember Papua. Road map ini disusun sebagai rencana penelitian dan pengabdian kepada masyarakat ke depannya Dimana penyusunan ini didasari dari evaluasi atas kegiatan-kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang telah dilakukan pada tahun-tahun sebelumnya.

Road map ini dapat diartikan sebagai peta jalan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat dalam upaya untuk mengetahui arah dan target yang ingin dicapai oleh peneliti dosen dan mahasiswa sesuai dengan visi dan misi perguruan tinggi. Road map ini akan dilakukan berdasarkan jangka waktu dan prioritas serta mitra yang diajak bekerjasama. Road map ini diharapkan dapat menjadikan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang dilakukan menjadi terarah, efektif, terintegrasi dan berkelanjutan.

Kami menyadari bahwa penyusunan road map ini masih banyak kekurangan dan diperlukan masukan, kritik dan saran dari pihak terkait khususnya civitas akademik di lingkungan universitas sepuluh nopemner Papua. Semoga road map ini dapat bermanfaat bagi pengembangan kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat di masa mendatang.

Tim Penyusun

# DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	3
DAFTAR ISI.....	4
BAB I PENDAHULUAN.....	5
1.1. Latar Belakang.....	5
1.2. Tujuan.....	5
1.3. Sasaran Roadmap.....	5
BAB II LANDASAN PENGEMBANGAN.....	7
BAB III ROADMAP PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT.....	9

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### 1.1. Latar Belakang

Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat merupakan dua pilar penting dari tri dharma Pendidikan tinggi, selain dari kegiatan pengajaran dan kegiatan penunjang lainnya. Road map penelitian Universitas Sepuluh Nopember Papua (USN Papua) merupakan road map yang menjadi acuan bagi program studi-program studi di lingkungan universitas sepuluh Nopember Papua dalam melakukan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang dilakukan oleh peneliti/dosen dan tidak lepas dari Rencana Strategis USN Papua. USN Papua memiliki 5 program studi oleh karena itu road map ini disusun dengan mempertimbangkan keberagaman dari bidang ilmu program studi yang ada.

Dosen sebagai pendidik profesional dan ilmuwan mempunyai tugas utama mentransformasikan, mengembangkan, dan menyebarkan ilmu pengetahuan dan teknologi melalui tridharma perguruan tinggi. Dosen berkewajiban untuk senantiasa melakukan upaya-upaya inovatif dan inventif dalam bidang ilmu yang menjadi tanggung jawabnya. Karya-karya inovatif dan inventif tersebut dapat dicapai melalui serangkaian kegiatan penelitian maupun pengabdian kepada masyarakat yang terfokus dan dapat pula berasal dari umpan balik penerapan hasil penelitiannya kepada masyarakat. Sebagai konsekuensi dari profesionalisme seorang dosen dalam bidangnya, maka dosen harus mencapai tingkatan kompetensi dalam bidang ilmu yang menjadi tanggung jawabnya.

Beragamnya kompetensi keahlian peneliti serta kompleksnya permasalahan yang ada di dunia nyata khususnya di daerah Papua, maka road map penelitian dan pengabdian kepada masyarakat ini dapat menjadi acuan bagi dosen/ peneliti di USN Papua untuk sebagai pedoman dan arah untuk meningkatkan kualitas penelitian dan pengabdian kepada masyarakat, dan pencapaian sasaran yang ditetapkan dalam renstra USN Papua.

### 1.2. Tujuan

Road map penelitian dan pengabdian kepada masyarakat USN Papua dirancang dengan tujuan untuk mewujudkan kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang berkualitas dan bermanfaat bagi masyarakat. Roadmap ini juga menjadi motivasi bagi program studi-program studi di USN Papua dalam menentukan riset-riset unggulannya sebagai dasar pembentukan dan pengembangan paying riset USN Papua.

### 1.3. Sasaran Roadmap

Roadmap penelitian dan pengabdian kepada masyarakat USN Papua dirancang dengan sasaran:

1. Meningkatkan kualitas dan kuantitas penelitian
  - a. Jumlah publikasi ilmiah di jurnal nasional terakreditasi dan internasional bereputasi.
  - b. Jumlah Hak Kekayaan Intelektual (HKI) yang dihasilkan.

- c. Jumlah penelitian yang didanai oleh sumber eksternal.
- 2. Meningkatkan relevansi dan dampak penelitian
  - a. Jumlah penelitian yang berkontribusi pada pemecahan masalah di Masyarakat.
  - b. Jumlah Kerjasama penelitian dengan pemerintah dan industri.
  - c. Jumlah hilirisasi hasil penelitian yang dimanfaatkan oleh Masyarakat.
- 3. Mengembangkan budaya penelitian dan pengabdian kepada Masyarakat
  - a. Jumlah dosen dan mahasiswa yang terlibat dalam kegiatan penelitian dan pengabdian kepada Masyarakat.
  - b. Terbentuknya kelompok riset yang solid dan produktif di setiap program studi.
  - c. Terselenggaranya seminar, konferensi dan workshop penelitian secara berkala.
- 4. Meningkatkan reputasi universitas di bidang penelitian
  - a. Peningkatan peringkat universitas berdasarkan pemeringkatan nasional.
  - b. Menjadi rujukan dan pusat unggulan di bidang penelitian tertentu.

#### 1.4. Ruang Lingkup

Ruang lingkup roadmap penelitian dan pengabdian kepada Masyarakat mencakup seluruh aktivitas penelitian dan pengabdian kepada Masyarakat di USN Papua yang memiliki program studi Teknik Informatika, Sistem Informasi, Teknologi Pangan dan Hasil Pertanian, Hukum dan Manajemen.

## **BAB II**

### **LANDASAN PENGEMBANGAN**

Landasan pengembangan roadmap penelitian ini berakar dari beberapa faktor penting yang menjadi dasar pijakan dalam merumuskan arah dan strategis penelitian dan pengabdian kepada Masyarakat di USN Papua. Faktor-faktor tersebut meliputi:

1. Visi dan Misi Universitas

Roadmap penelitian dan pengabdian kepada Masyarakat harus sejalan dengan visi dan misi universitas. Sebagai Perguruan Tinggi yang baru berubah bentuk, visi dan misi menekankan pada pengembangan institusi yang unggul, inovatif dan berkontribusi pada Pembangunan Masyarakat. Roadmap penelitian harus mampu menerjemahkan visi dan misi ke dalam program dan kegiatan penelitian dan pengabdian kepada Masyarakat yang konkret.

2. Rencana Strategis (Renstra) Universitas

Roadmap penelitian merupakan bagian integral dari Renstra perguruan tinggi. Renstra menetapkan arah pengembangan universitas secara menyeluruh, termasuk di bidang penelitian dan pengabdian kepada Masyarakat. Roadmap disusun dengan mengacu pada tujuan, sasaran, dan strategi yang tercantum dalam Renstra

3. Potensi keunggulan Lokal

USN Papua perlu mengidentifikasi potensi dan keunggulan lokal yang dapat dikembangkan melalui penelitian dengan memberdayakan potensi lokal dan memberikan Solusi bagi permasalahan di Masyarakat.

4. Kebutuhan Masyarakat

Penelitian di USN Papua harus berorientasi pada kebutuhan masyarakat. Roadmap harus mampu mengidentifikasi permasalahan yang dihadapi oleh masyarakat dan menawarkan solusi melalui penelitian yang relevan. Dengan demikian hasil penelitian dan pengabdian kepada masyarakat dapat memberikan manfaat nyata bagi masyarakat dan meningkatkan kesejahteraan masyarakat.

5. Perkembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi (IPTEK)

Roadmap penelitian harus memperhatikan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi terkini. Penelitian harus diarahkan pada bidang-bidang yang sedang berkembang dan memiliki potensi untuk menghasilkan inovasi baru. Universitas perlu mendorong peneliti untuk mengikuti perkembangan IPTEK melalui kegiatan seperti pelatihan, workshop dan konferensi.

6. Kebijakan Pemerintah

Kebijakan pemerintah di bidang penelitian dan pengabdian kepada Masyarakat menjadi landasan pengembangan roadmap. Universitas perlu memahami dan menerapkan kebijakan pemerintah terkait penelitian dan pengabdian kepada Masyarakat, seperti prioritas penelitian nasional, skema pendanaan penelitian dan regulasi lainnya.

7. Sumber Daya yang tersedia

Roadmap disusun dengan mempertimbangkan sumber daya yang tersedia, baik sumber daya manusia maupun sumber daya finansial. USN Papua melakukan pemetaan kompetensi peneliti dan menyediakan infrastruktur penelitian yang memadai. Selain itu USN Papua perlu mencari sumber pendanaan penelitian dari internal maupun eksternal.

Dengan memperhatikan landasan pengembangan tersebut, diharapkan roadmap penelitian dan pengabdian kepada Masyarakat dapat menjadi panduan yang efektif bagi USN Papua dalam pelaksanaan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang berkualitas, relevan dan berdampak.

## BAB III

# ROADMAP PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Roadmap penelitian dan pengabdian kepada Masyarakat USN Papua mulai tahun ke 1 sampai dengan tahun ke 5 seperti pada bagan di bawah ini.

	Tahun 1	Tahun 2	Tahun 3	Tahun 4	Tahun 5
Fokus Penelitian	Penelitian Dasar:	Identifikasi Potensi dan Permasalahan Lokal:	Penelitian Terapan:	Pengembangan Produk/ Solusi Inovatif:	Kerjasama Penelitian:
	Pengembangan teori dan konsep dasar AI, IoT, Big Data, Sistem Informasi, Manajemen, Hukum dan Teknologi Pangan	Melakukan penelitian awal untuk memetakan potensi dan permasalahan lokal yang relevan dengan bidang ilmu tiap Program studi	Penerapan pengetahuan dan teknologi untuk memecahkan masalah di Masyarakat dan industri	Menghasilkan produk, proses, atau sistem baru yang inovatif dan bermanfaat bagi masyarakat.	Melakukan kerjasama penelitian dengan perguruan tinggi lain, Lembaga penelitian, industri, dan pemerintah.
Target Luaran	<ul style="list-style-type: none"> <li>Publikasi jurnal nasional terakreditasi</li> <li>Pemetaan potensi dan permasalahan lokal.</li> <li>Penyusunan proposal penelitian terapan</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Publikasi jurnal internasional bereputasi</li> <li>HKI (Hak cipta, paten, dll)</li> <li>Produk, proses atau sistem baru</li> <li>Kerjasama penelitian dengan mitra eksternal</li> </ul>		
Pengabdian kepada Masyarakat	Sosialisasi dan penyuluhan: Memberikan sosialisasi dan penyuluhan terkait isu-isu terkini dan hasil penelitian awal	Pelatihan dan Workshop: Menyelenggarakan pelatihan dan workshop untuk meningkatkan ketrampilan Masyarakat di bidang teknologi, pangan, hukum dan manajemen.	Implementasi & Diseminasi Hasil Penelitian: Menerapkan dan mendiseminasikan hasil penelitian kepada masyarakat melalui program pengabdian kepada masyarakat.	Pendampingan & Pemberdayaan Masyarakat: Melakukan pendampingan dan pemberdayaan Masyarakat untuk meningkatkan kesejahteraan dan kemandirian.	Inkubasi Bisnis & Startup: Mendorong pengembangan startup berbasis teknologi dan inovasi di kalangan mahasiswa dan masyarakat.
Indikator Keberhasilan	Jumlah publikasi di jurnal nasional terakreditasi Jumlah kegiatan sosialisasi dan penyuluhan Jumlah peserta pelatihan dan workshop		Jumlah publikasi di jurnal internasional bereputasi Jumlah HKI yang dihasilkan Jumlah program pengabdian kepada Masyarakat Dampak program pengabdian kepada Masyarakat terhadap kesejahteraan Masyarakat.		

Keterangan:

1. Bagan ini memberikan Gambaran umum tentang arah dan fokus penelitian dan pengabdian kepada masyarakat selama 5 tahun.
2. Setiap program studi dapat mengembangkan roadmap penelitian yang lebih detail sesuai dengan bidang ilmu dan kebutuhan masing-masing.
3. Pengabdian kepada Masyarakat diintegrasikan dengan kegiatan penelitian untuk menghasilkan dampak yang lebih nyata bagi Masyarakat.
4. Evaluasi dan monitoring dilakukan secara berkala untuk memastikan capaian sasaran dan efektivitas program.

