



**UNIVERSITAS  
QUALITY BERASTAGI**

## **ROADMAP PENELITIAN**

## **ROADMAP PENELITIAN**

### **UNIVERSITAS QUALITY BERASTAGI**

#### **A. Pendahuluan**

Untuk menuju universitas unggulan bidang penelitian ada 8 hal yang dianggap sebagai acuan dan pilar keberhasilan yaitu : Visi Misi, Kebijakan Umum, Dana, Sumber Daya Manusia, Manajemen, Infrastruktur, Budaya dan Indikator Kinerja. Saat ini terjadi persaingan global khususnya dalam kemajuan ilmu pengetahuan, pendidikan, penelitian. Oleh karena itu diperlukan suatu strategi menggunakan kecakapan dan sumber daya untuk mencapai sasarannya yaitu melalui hubungan yang efektif dengan lingkungan dalam kondisi yang paling menguntungkan..

Universitas Quality Berastagi dalam menyusun Program-program penelitian didasarkan kepada Rencana Strategis dengan memperhatikan perkembangan ilmu pengetahuan dan pembangunan masyarakat agar hasil riset tersebut bermanfaat bagi masyarakat. Kinerja universitas dapat dilihat dari kuantitas dan kualitas hasil penelitian secara terukur dan jumlah publikasi yang dihasilkan. Sasaran utama dalam Road Map penelitian ini adalah bagaimana menghasilkan penelitian unggulan. Untuk itu diperlukan kebijakan dan program strategis yang terarah, sehingga tema-tema penelitian lebih dipertajam menjadi tema unggulan. Sedangkan tema unggulan dirumuskan berdasarkan Visi Misi Universitas serta memperhatikan perkembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi serta potensi kewilayahan dimana Universitas Quality Berastagi berada.

Di sisi lain, tema-tema penelitian juga mengacu kepada arah kebijakan umum pembangunan nasional 2015-2019 yaitu :

1. Meningkatkan Pertumbuhan Ekonomi yang Inklusif dan Berkelanjutan.
2. Meningkatkan Pengelolaan dan Nilai Tambah Sumber Daya Alam (SDA) yang Berkelanjutan.
3. Mempercepat Pembangunan Infrastruktur
4. Meningkatkan Kualitas Lingkungan Hidup, Mitigasi Bencana Alam dan Penanganan Perubahan Iklim.
5. Penyiapan Landasan Pembangunan yang Kokoh.
6. Meningkatkan Kualitas Sumber Daya Manusia dan Kesejahteraan Rakyat Yang Berkeadilan.

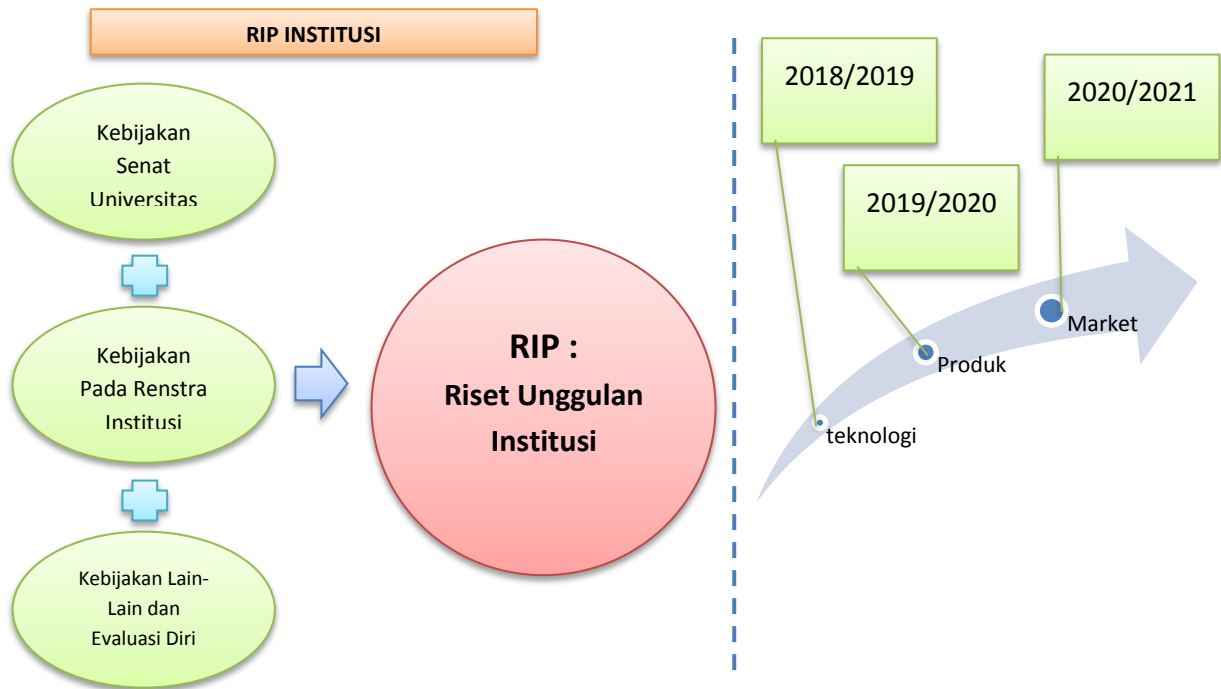
Selain itu tema unggulan penelitian diarahkan pada prioritas riset Nasional 2020 – 2024 yang bertumpu pada Pangan, energy, Kesehatan Obat, Transportasi, Produk Rekayasa Keteknikan, Pertahanan dan Keamanan, Kemaritiman, Sosial Hukum, Seni Budaya, dan bidang riset lainnya (Multidisiplin dan lintas sector). Universitas Quality Berastagi yang memiliki Fakultas Teknik, Fakultas Keguruan Ilmu Pendidikan, Fakultas Ekonomi, Fakultas Hukum, dan Fakultas Pertanian, serta isu-isu strategis dan solusi permasalahan maka Riset Unggulan Universitas unruk mendukung Visi dan Misi adalah sebagai berikut :

1. Inovasi untuk Pendidikan Karakter Berkualitas
2. Inovasi untuk Sains dan Teknologi
3. Inovasi untuk Sumberdaya dan Peningkatan Kualitas Hidup
4. Inovasi untuk Seni Budaya Lokal, Sosial Ekonomi dan Humaniora.

**Tabel 1. Road Map Penelitian Universitas Quality Berastagi tahun 2017 - 2021**

Road Map	T a h u n				
	2018	2019	2020	2021	2022
Pemasaran				Penelitian Orientasi Internasional	Pemasaran
Produk			Penelitian berorientasi produk		
Teknologi		Penelitian orientasi Teknologi			
Penelitian dan Pengembangan	Penguatan dan pengembangan kompetensi				

## RIP UNIVERSITAS QUALITY BERASTAGI dan ROAD MAP



### B. Topik Riset Unggulan

Universitas Quality Berastagi memiliki 9 (sembilan) Program Studi di bidang eksakta dan non eksakta yang dapat memberikan kontribusi keilmuan dan teknologi tepat guna. Yaitu terdiri dari :

- a. Fakultas Sains dan Teknologi
  - Program Studi Agroteknologi
  - Program Studi Agribisnis
  - Program Studi Arsitektur
- b. Fakultas Sosial dan Hukum
  - Program Studi Manajemen
  - Program Studi Akutansi
  - Program Studi Hukum

c. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

- Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar
- Program Studi Bahasa Inggris
- Program Studi Pendidikan Olahraga

Penetapan topik riset unggulan berdasarkan pada kompetensi bidang keilmuan, isu strategis, dan pemecahan masalah yang ditawarkan oleh pusat-pusat penelitian dan masing-masing fakultas, maka topik riset unggulan harus mengacu kepada 4 (empat) Bidang riset unggulan Universitas Quality Berastagi yaitu :

1. Bidang Inovasi Pendidikan Berkarakter dan Berkualitas;
2. Bidang Inovasi untuk Sains dan Teknologi;
3. Bidang Inovasi untuk Sumber daya dan Kualitas Lingkungan Hidup.
4. Bidang Inovasi Seni Budaya Lokal, Sosial Ekonomi dan Humaniora

**Tabel 2. Topik-topik Penelitian Universitas Quality Berastagi**

<b>Bidang Penelitian Unggulan Universitas</b>	<b>Topik Penelitian Unggulan</b>
1. Inovasi pendidikan karakter berkualitas	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pengembangan pendidikan karakter melalui inovasi model pembelajaran, kurikulum dan penilaian, serta media pembelajaran berbasis TIK</li><li>• Inovasi pembelajaran</li><li>• Pengembangan model pembelajaran</li><li>• Peningkatan mutu pembelajaran</li></ul>
2. Inovasi Sains dan teknologi	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kajian Rekayasa Transportasi</li><li>• Rekayasa Struktur.</li><li>• Home Industri</li><li>• Rekayasa Industri</li><li>• Pariwisata.</li><li>• Pengolahan dan transformasi kandungan bahan alam dan limbah industri menjadi material fungsional baru</li><li>• Proses dalam bidang pertanian.</li><li>• Bioteknologi dan Pengembangan kultur jaringan</li><li>• Pengembangan teknologi tepat guna</li><li>• Konservasi energi dan energi terbarukan</li></ul>
3. Inovasi Sumber daya dan peningkatan kualitas hidup	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pemberdayaan Ekonomi masyarakat</li><li>• Kajian gender dan kesejahteraan anak</li><li>• Kajian Ekonomi Antar Wilayah</li><li>• Kajian sumber daya</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kajian Pemukiman dan lingkungan hidup</li> <li>• Ekonomi produktif</li> <li>• Model pemberdayaan masyarakat miskin</li> </ul>
4. Inovasi Seni budaya lokal, sosial ekonomi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kajian Wisata Budaya</li> <li>• Konservasi seni dan budaya local</li> <li>• Masalah sosial dan hukum</li> <li>• Kajian Hukum dan HAM</li> </ul>

Topik-topik Penelitian yang dikembangkan berdasar Kompetensi dan Isu Strategis

#### 1. Bidang Inovasi Pendidikan Karakter Bangsa.

Kompetensi /keahlian keilmuan	Isu strategis di tingkat nasional dan internasional	Konsep pemikiran	Pemecahan Masalah	Topik penelitian yang diperlukan
Pendidikan	1.Melemahnya karakter bangsa	Pembelajaran ilmu dan akhlak terpisah	Memberikan pendidikan karakter pada setiap pembelajaran	1.Pengembangan kurikulum pendidikan karakter. 2.Pemberdayaan masyarakat dalam peningkatan kualitas pendidikan dan karakter anak.
	2.Kualitas Pendidikan	Perlu inovasi model, bahan ajar, media pembelajaran	1. Pengembangan model pembelajaran 2. Peningkatan kualitas bahan ajar	3.Pengembangan pendidikan karakter melalui inovasi model-model pembelajaran dan media pembelajaran berbasis TIK

#### 2. Sains dan Teknologi

Teknik dan Pertanian	1. Struktur dan konstruksi bangunan tahan gempa dan tahan angin	Banyaknya daerah yang menghadapi ancaman alam seperti gempa bumi, tsunami, angin puting beliung dan letusan gunung berapi, yang berpotensi menimbulkan banyak korban jiwa, belum memiliki data data dan informasi terinci.	1. Penyediaan alat pendeteksi dini. 2. Penyediaan program komputerisasi perhitungan struktur dan konstruksi (SAP), CAD, SANSPRO.	1. Penelitian tentang gerakan tanah 2. Pengembangan instrumentasi alat deteksi bencana alam berbasis telemetri. 3. Pengembangan Software untuk pengolahan data pengukuran berbasis.
	2. Pemanfaatan Energi terbarukan di Indonesia belum secara optimal	Melakukan kegiatan pemanfaatan energi terbarukan	1. Program Listrik Pedesaan 2. Melakukan penemuan material pengganti energi terbarukan	1. Pengembangan dan penelitian potensi kelistrikan pedesaan dan implementasi teknologi tepat guna 2. Pengembangan dan penelitian potensi listrik dari limbah-limbah
	3. Pengembangan teknologi tepat guna	Melakukan kegiatan pengolahan bahan limbah dan hasil pertanian	1. Mengubah limbah menjadi bahan yang dapat dimanfaatkan 2. Penyediaan sarana dan prasarana	1. Pengolahan dan transformasi kandungan bahan alam dan limbah industri menjadi material fungsional baru 2. Bioteknologi dan Pengembangan kultur jaringan 3. Mencari formulasi dari bahan limbah yang dapat dimanfaatkan sebagai bahan teknik

### 3. Seni budaya lokal, sosial ekonomi dan humaniora dan bidang sumber daya dan peningkatan kualitas hidup

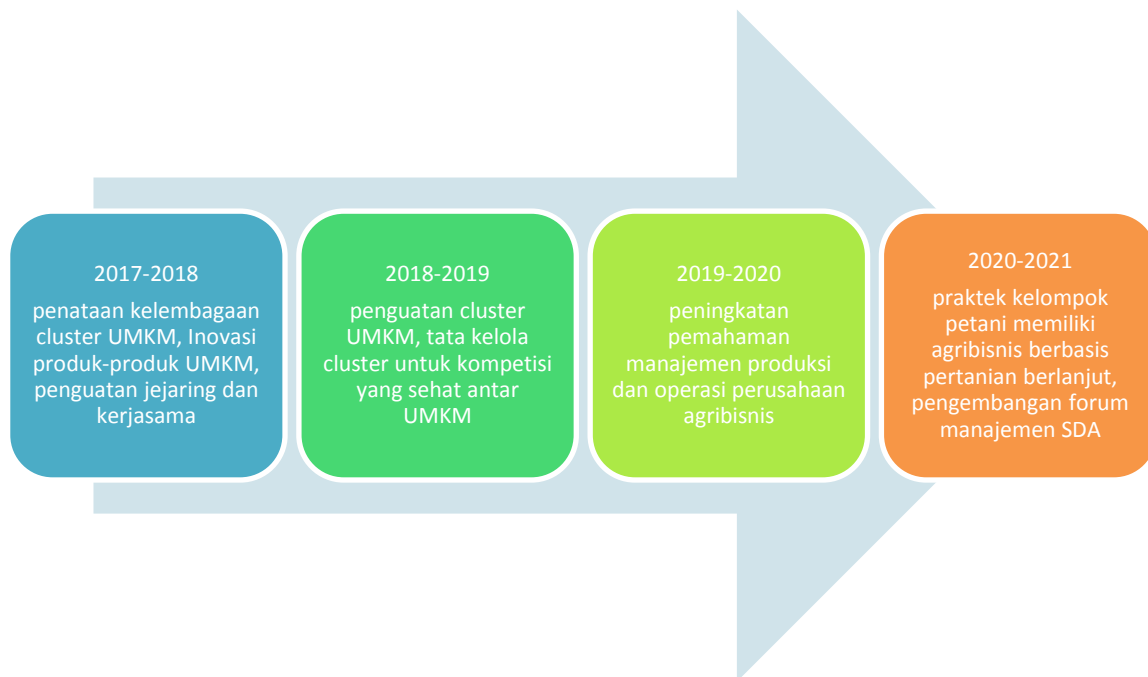
Ekonomi, Hukum	1. Kajian Wisata Budaya	Banyaknya budaya –budaya lokal yang belum ter gali	Memberikan pendidikan tentang seni budaya	1. Pengembangan seni budaya
	2. Masalah sosial dan hukum	Alternatif solusi pengentasan kemiskinan	Pemetaan kantong kemiskinan	2. Pemetaan komunitas dan kondisi ekonomi
	3. Kajian Hukum dan HAM		Pemetaan kesadaran hukum	3. Penelitian tentang kesadaran hukum

### B.1. Roadmap Penelitian Prodi Agroteknologi

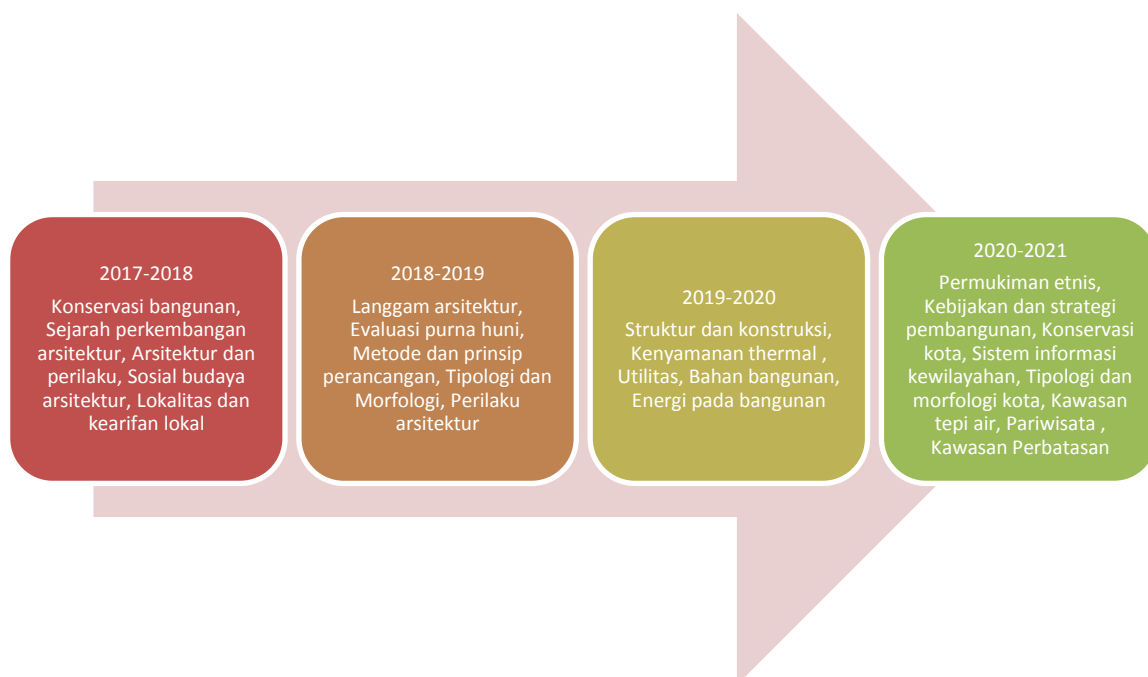




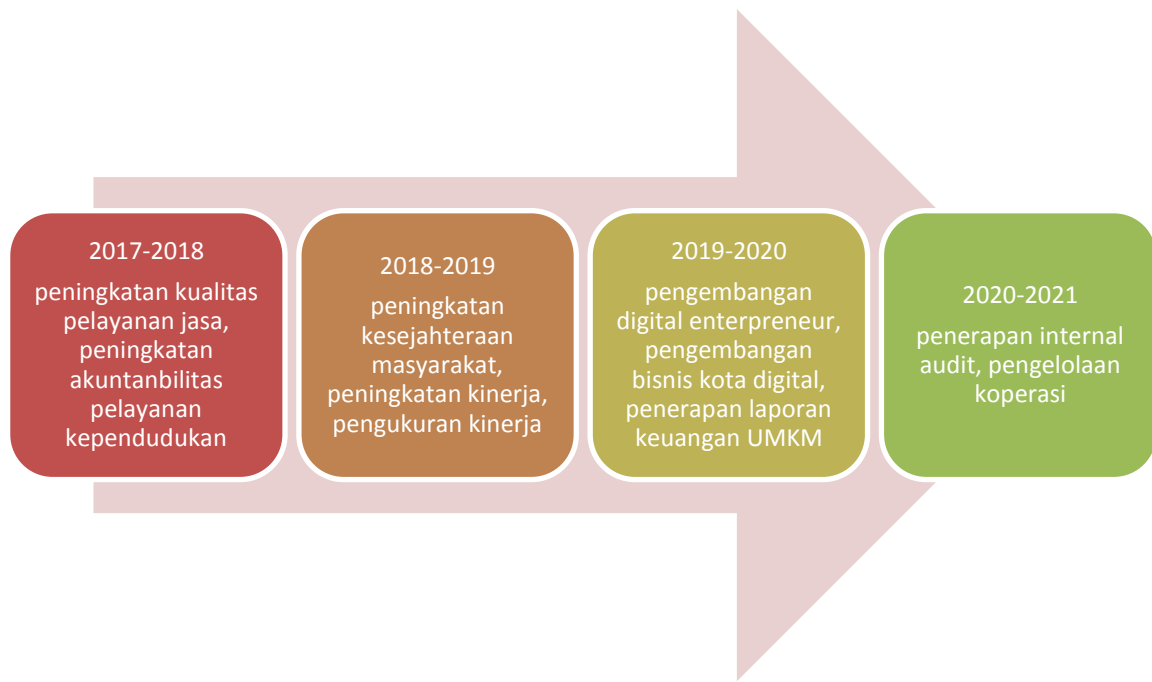
## B.2. Roadmap Penelitian Prodi Agribisnis



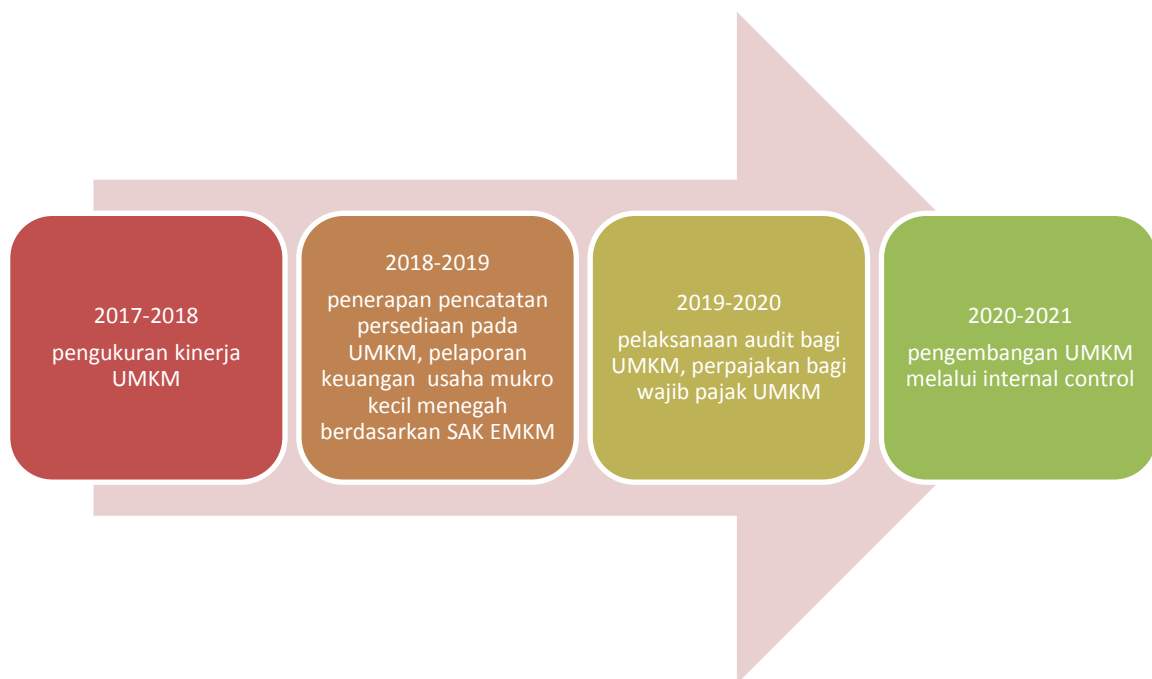
## B.3. Roadmap Penelitian Prodi Arsitektur



## B.4. Roadmap Penelitian Prodi Manajemen



#### B.5. Roadmap Penelitian Prodi Akuntansi



## B.6. Roadmap Penelitian Prodi Hukum



## B.7. Roadmap Penelitian Prodi PGSD



### B.8. Roadmap Penelitian Prodi Pendidikan B. Inggris



### B.9. Roadmap Penelitian Prodi P. Olahraga

