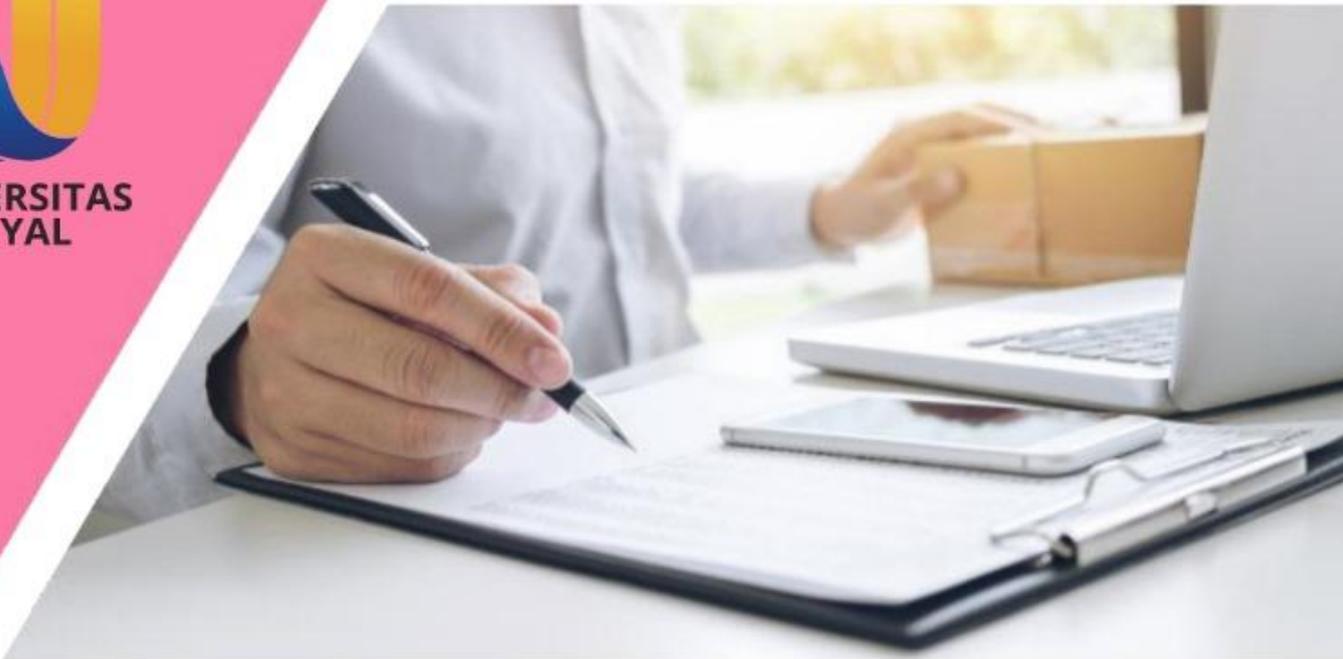


# ROADMAP PENELITIAN UNIVERSITAS ROYAL

*Berbudaya Mutu, Berwawasan Global*



LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN  
KEPADA MASYARAKAT



<https://lppm.universitasroyal.ac.id>



Email: [info@universitasroyal.ac.id](mailto:info@universitasroyal.ac.id)



Jl. Prof.H.M.Yamin No.173, Kisaran Naga,  
Kabupaten Asahan, Sumatera Utara

# Roadmap Penelitian

LPPM (LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT)  
UNIVERSITAS ROYAL

**2024-2029**

**KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS ROYAL**  
Nomor : 299/SK-KP/JR/IX/2024  
**TENTANG**  
**PENGESAHAN ROADMAP PENELITIAN**  
**UNIVERSITAS ROYAL**

- Rektor Universitas Royal ,  
Menimbang : 1. Bahwa penelitian di Universitas Royal merupakan bagian dari Tri Dharma Perguruan Tinggi yang perlu dilakukan secara terencana, sistematis, dan berkelanjutan guna mencapai kualitas dan dampak yang maksimal.  
2. Bahwa untuk mendukung pengembangan penelitian yang berkesinambungan, diperlukan roadmap penelitian yang menjadi acuan bagi seluruh sivitas akademika dalam merancang dan melaksanakan kegiatan penelitian.  
3. Bahwa sesuai dengan pertimbangan point (1) dan (2) di atas perlu ditetapkannya dalam surat keputusan Rektor Universitas Royal;
- Mengingat : 1. Undang – Undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional.  
2. Undang – Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi.  
3. Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi.  
4. Permendikbudristek Nomor 53 Tahun 2023 tentang Penjaminan Mutu Pendidikan Tinggi.  
5. Statuta Universitas Royal Tahun 2024.
- MEMUTUSKAN :**
- Menetapkan :  
Pertama : Mengesahkan Roadmap Penelitian Universitas Royal sebagai panduan resmi dalam perencanaan, pelaksanaan, dan pengembangan kegiatan penelitian di lingkungan Universitas Royal.  
Kedua : Roadmap Penelitian ini berlaku sebagai acuan untuk seluruh fakultas, program studi, dan unit kerja di Universitas Royal dalam menyusun dan melaksanakan rencana penelitian, serta mencakup tujuan, fokus penelitian, strategi, dan indikator pencapaian yang relevan dengan visi dan misi universitas.  
Ketiga : Surat Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan. Apabila ternyata dikemudian hari terdapat kekeliruan atau kesalahan dalam surat keputusan ini maka segera diadakan perbaikan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di : Kisaran  
Pada Tanggal : 20 September 2024  
Rektor,



**Wan Mariatul Kifti, S.E., M.M**  
NIDN. 0114057302

**Tembusan:**

1. Yayasan Pendidikan Royal Teladan Asahan
2. file

# **ROADMAP PENELITIAN UNTUK JANGKA WAKTU 2024-2029**

Disusun oleh :

**Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat**

**Universitas Royal**

**Kampus 2 Lt.2**

**Jl. Prof. H.M. Yamin No 173**

**Email: lppmroyal@yahoo.co.id**

Pengarah :

**Muhammad Ardiansyah Sembiring, M.Kom**

Penyusun :

Muhammad Iqbal, M.Kom

Junaidi, M. Kom

Febby Madonna Yuma, M. Kom

Arif Muhridan, S. Kom

Feby Wulandari Sembiring, S, Kom

## **A. Pendahuluan**

Pedoman roadmap penelitian Institutsi memberikan panduan secara teknis mengenai penyusunan peta jalan penelitian pada setiap program studi di Universitas Royal. Diharapkan peta jalan penelitian yang disusun program studi dapat memenuhi berbagai kebutuhan baik sebagai pedoman serta arah penelitian bagi pelaksana, maupun memandu kemanfaatan hasil penelitian kepada bangsa. Perguruan tinggi memiliki kewajiban menyelenggarakan penelitian sebagaimana diamanahkan oleh Undang-undang Nomor 20 tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional. Sejalan dengan hal tersebut, Undang-undang Nomor 12 tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi menegaskan bahwa penelitian di perguruan tinggi diarahkan untuk mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi, meningkatkan kesejahteraan masyarakat, serta peningkatan daya saing bangsa. Penelitian merupakan salah satu pilar kegiatan pendidikan di perguruan tinggi, selain dari kegiatan pengajaran, pengabdian kepada masyarakat, dan kegiatan penunjang lainnya yang tercantum di dalam Tri Dharma Perguruan Tinggi. Dalam rangka mewujudkan penelitian sesuai dengan amanah Undang-undang, diperlukan peta jalan yang berfungsi untuk memandu program studi dalam pelaksanaan dan pengembangan penelitian yang bersifat integratif dan mengoptimalkan potensi sumber daya dosen. Peta jalan penelitian merupakan implementasi dari peta jalan tingkat institusi, yang berisi payung-payung penelitian yang menjadi unggulan. Payung penelitian ini akan melibatkan seluruh program studi. Oleh karena beragamnya kegiatan penelitian di tingkat program studi, maka peta jalan penelitian mempertimbangkan keberagaman dan sinergi antar disiplin ilmu.

Universitas Royal bertekad untuk menjadi universitas unggul, berkarakter, dan berwawasan global dalam bidang socio-technopreneur. Dalam era global yang terus berkembang, penelitian di perguruan tinggi menjadi sangat penting untuk menjawab berbagai tantangan yang dihadapi masyarakat, baik di tingkat lokal maupun global. Isu-isu yang mendesak, seperti perubahan iklim, ketidaksetaraan sosial, dan kemajuan teknologi, memerlukan pendekatan inovatif dan kolaboratif. Penelitian di perguruan tinggi tidak hanya berfungsi untuk menghasilkan pengetahuan baru, tetapi juga untuk menciptakan solusi yang dapat diimplementasikan secara praktis di masyarakat.

Dalam konteks nasional, Indonesia menghadapi berbagai tantangan yang sejalan dengan isu-isu global. Pemerintah Indonesia telah mengadopsi agenda Sustainable Development Goals (SDGs) sebagai kerangka kerja untuk pembangunan berkelanjutan, yang menekankan pentingnya kolaborasi antara pemerintah, sektor swasta, dan akademisi. Penelitian di perguruan tinggi sangat krusial dalam mendukung pencapaian SDGs, terutama dalam menghasilkan inovasi yang dapat mendukung kebijakan publik dan meningkatkan kualitas hidup masyarakat.

Universitas Royal, dengan fokus pada socio-technopreneurship, berkomitmen untuk mengintegrasikan aspek sosial dan teknologi dalam setiap penelitian. Hal ini sejalan dengan kebutuhan untuk mengembangkan wirausaha sosial yang tidak hanya memperhatikan keuntungan finansial, tetapi juga dampak sosial yang positif. Melalui penelitian yang berbasis pada kebutuhan masyarakat, Universitas Royal dapat berkontribusi dalam menciptakan solusi yang relevan dan berkelanjutan. Penelitian yang dilakukan di Universitas Royal relevan dengan isu global, terutama yang berkaitan dengan SDGs.

## **B. Visi Universitas Royal**

“Menjadi Universitas yang unggul, berkarakter, dan berwawasan global dalam bidang socio-technopreneur”

## **C. Visi, Misi dan Tujuan LPPM Universitas Royal**

### **1. Visi**

LPPM memiliki Visi seperti berikut:

Menjadi lembaga penelitian dan pengabdian yang unggul dalam inovasi dan berkontribusi pada peningkatan kualitas hidup masyarakat melalui penerapan ilmu pengetahuan dan teknologi dalam perspektif socio-technopreneur.

”.

### **2. Misi**

Dalam mewujudkan visi tersebut, LPPM memiliki misi:

1. Mengembangkan penelitian inovatif yang relevan dengan kebutuhan masyarakat dan berorientasi pada socio-technopreneur.
2. Menerapkan hasil penelitian secara efektif untuk meningkatkan kualitas hidup masyarakat melalui kolaborasi dengan berbagai pemangku kepentingan.
3. Meningkatkan kapasitas dan kompetensi sumber daya manusia dalam bidang penelitian dan pengabdian masyarakat yang berwawasan global.
4. Membentuk kemitraan strategis untuk memperluas dampak pengabdian dan penyebaran teknologi.
5. Berkontribusi secara aktif dalam pemecahan masalah sosial dan ekonomi melalui penerapan teknologi yang berkelanjutan.

### **3. Tujuan LPPM**

Dalam mengemban tugasnya LPPM mempunyai tujuan sebagai berikut:

1. Menghasilkan penelitian inovatif dan berdaya saing yang mendukung penerapan socio-technopreneur untuk memajukan kualitas hidup masyarakat.
2. Memanfaatkan hasil-hasil penelitian untuk memberikan solusi nyata bagi masalah sosial dan ekonomi melalui kerjasama dengan para pemangku kepentingan.
3. Meningkatkan kapasitas sumber daya manusia yang profesional, berkualitas, dan memiliki wawasan global dalam penelitian dan pengabdian masyarakat.
4. Membangun kemitraan strategis yang memperluas akses serta dampak positif penelitian dan pengabdian masyarakat dalam penerapan teknologi.
5. Mendukung upaya pemecahan masalah sosial dan ekonomi melalui penerapan teknologi berkelanjutan yang memberikan dampak jangka panjang bagi masyarakat.

## **D. Tujuan Roadmap Penelitian**

Roadmap penelitian Universitas Royal bertujuan untuk meningkatkan kualitas penelitian, memperkuat kolaborasi antara fakultas, dan menghasilkan dampak sosial yang signifikan. Tujuan ini sejalan dengan visi universitas dan mendukung pencapaian riset nasional yang berfokus pada pembangunan berkelanjutan. Berikut adalah penjelasan lebih rinci mengenai tujuan roadmap penelitian:

### 1. **Meningkatkan Kualitas Penelitian:**

- a. **Pengembangan Kapasitas Peneliti:** Universitas Royal akan mengadakan pelatihan dan workshop untuk meningkatkan keterampilan peneliti dalam metodologi penelitian, penulisan ilmiah, dan publikasi di jurnal internasional. Ini penting untuk memastikan bahwa penelitian yang dihasilkan memenuhi standar kualitas yang tinggi dan mampu bersaing di tingkat global.
- b. **Fokus pada Penelitian Interdisipliner:** Mengingat kompleksitas isu-isu yang dihadapi, Universitas Royal akan mendorong penelitian interdisipliner yang melibatkan berbagai fakultas. Misalnya, kolaborasi antara Fakultas Keguruan dan Fakultas Ilmu Komputer dalam pengembangan aplikasi pendidikan berbasis teknologi.

### 2. **Memperkuat Kolaborasi:**

- a. **Kemitraan dengan Industri dan Pemerintah:** Universitas Royal akan membangun kemitraan strategis dengan sektor swasta dan pemerintah untuk mendukung penelitian yang relevan dengan kebutuhan masyarakat. Kerja sama ini dapat meliputi penelitian terapan, pengembangan produk, dan program pengabdian masyarakat.
- b. **Kolaborasi dengan Universitas Lain:** Mengembangkan jaringan penelitian dengan universitas lain, baik di dalam maupun luar negeri, untuk pertukaran pengetahuan dan pengalaman. Ini akan membuka peluang bagi peneliti Universitas Royal untuk terlibat dalam proyek penelitian internasional.

### 3. **Menciptakan Dampak Sosial:**

- a. **Penelitian Berbasis Masalah:** Universitas Royal akan mendorong penelitian yang berfokus pada solusi untuk masalah-masalah sosial yang dihadapi masyarakat. Misalnya, penelitian tentang akses pendidikan yang lebih baik untuk anak-anak di daerah terpencil atau pengembangan teknologi untuk meningkatkan layanan kesehatan di komunitas.
- b. **Program Pengabdian Masyarakat:** Mengintegrasikan hasil penelitian ke dalam program pengabdian masyarakat yang dapat langsung memberikan manfaat bagi masyarakat. Hal ini mencakup kegiatan pelatihan, penyuluhan, dan implementasi teknologi yang dihasilkan dari penelitian.

Dengan mengintegrasikan tujuan roadmap penelitian yang berfokus pada kualitas, kolaborasi, dan dampak sosial, Universitas Royal berkomitmen untuk menjadi pemimpin dalam penelitian yang mendukung pembangunan berkelanjutan. Penelitian yang relevan dengan isu global dan nasional akan memastikan bahwa Universitas Royal tidak hanya berperan sebagai lembaga pendidikan, tetapi juga sebagai agen perubahan yang memberikan kontribusi positif bagi masyarakat.

## **E. Analisis SWOT**

Dalam rangka merumuskan roadmap penelitian yang efektif, penting bagi Universitas Royal untuk melakukan analisis menyeluruh terhadap kondisi penelitian saat ini. Analisis ini akan memanfaatkan kerangka kerja SWOT (Strengths, Weaknesses, Opportunities, Threats) untuk mengidentifikasi kekuatan, kelemahan, peluang, dan ancaman yang dihadapi dalam konteks penelitian di perguruan tinggi.

## 1. Kekuatan (Strengths)

- a. Sumber Daya Manusia yang Berkualitas: Universitas Royal memiliki staf pengajar dan peneliti yang berpengalaman dan berkualitas. Banyak di antaranya memiliki kualifikasi dan pengalaman nasional dan internasional, yang dapat meningkatkan kualitas penelitian.
- b. Fasilitas Penelitian yang Memadai: Universitas dilengkapi dengan laboratorium, perpustakaan, dan infrastruktur teknologi yang mendukung aktivitas penelitian. Akses ke sumber daya ini memungkinkan penelitian yang lebih mendalam dan berkualitas.
- c. Dukungan Manajemen: Pihak manajemen universitas mendukung penelitian dengan menyediakan dana dan kebijakan yang memfasilitasi kegiatan penelitian. Ini mencakup dukungan untuk pengajuan hibah dan kolaborasi dengan industri.
- d. Fokus pada Isu Sosial dan Teknologi: Penelitian yang berorientasi pada socio-technopreneur mencerminkan relevansi dan komitmen Universitas Royal terhadap masalah-masalah sosial yang mendesak. Ini menarik perhatian donor dan lembaga penelitian lain.
- e. Jaringan Akademik yang Luas: Universitas Royal memiliki jaringan yang baik dengan institusi lain, baik di dalam maupun luar negeri. Kolaborasi ini membuka peluang untuk penelitian bersama dan pertukaran pengetahuan.

## 2. Kelemahan (Weaknesses)

- a. **Kurangnya Publikasi di Jurnal Internasional:** Meskipun memiliki peneliti berkualitas, jumlah publikasi di jurnal internasional masih rendah. Ini mengindikasikan bahwa hasil penelitian belum sepenuhnya dieksplorasi untuk jangkauan global.
- b. **Pendanaan Penelitian yang Terbatas:** Meskipun ada dukungan manajemen, pendanaan untuk penelitian tetap terbatas dan sering kali bergantung pada hibah eksternal. Hal ini dapat menghambat pengembangan proyek penelitian yang lebih ambisius.
- c. **Kurangnya Fokus Interdisipliner:** Penelitian sering kali terfragmentasi, dengan sedikit kolaborasi antar fakultas. Ini dapat mengurangi potensi inovasi yang dapat muncul dari pendekatan interdisipliner.
- d. **Keterbatasan Akses ke Teknologi Terkini:** Meskipun fasilitas ada, beberapa teknologi dan alat penelitian mungkin tidak memenuhi standar terbaru, yang dapat membatasi kemampuan peneliti untuk melakukan penelitian mutakhir.
- e. **Keterampilan Peneliti dalam Metodologi:** Beberapa peneliti mungkin masih kurang dalam keterampilan metodologi penelitian yang lebih canggih, seperti analisis data besar atau pemodelan komputer, yang penting dalam penelitian modern.

## 3. Peluang (Opportunities)

- a. **Tuntutan untuk Penelitian Berbasis Masalah:** Ada permintaan yang meningkat untuk penelitian yang memberikan solusi nyata bagi masalah sosial, ekonomi, dan lingkungan. Universitas Royal dapat memanfaatkan tren ini untuk mengarahkan penelitiannya.
- b. **Pendanaan dari Pemerintah dan Swasta:** Pemerintah dan sektor swasta semakin mengalokasikan dana untuk penelitian yang relevan dengan SDGs. Universitas Royal dapat memanfaatkan peluang ini untuk mendapatkan dukungan finansial.

- c. **Kemitraan Internasional:** Terdapat banyak peluang untuk menjalin kemitraan dengan institusi penelitian internasional, yang dapat membuka akses ke sumber daya, teknologi, dan pengetahuan baru.
- d. **Perkembangan Teknologi Informasi:** Kemajuan dalam teknologi informasi dan komunikasi memberikan peluang untuk penelitian yang lebih efisien dan efektif. Penggunaan alat digital dalam penelitian dapat meningkatkan kualitas dan cakupan hasil.
- e. **Kesadaran Masyarakat terhadap Isu Keberlanjutan:** Masyarakat semakin menyadari pentingnya keberlanjutan, yang memberikan peluang bagi penelitian yang berfokus pada solusi berkelanjutan dalam berbagai bidang.

#### 4. Ancaman (Threats)

- a. **Persaingan yang Ketat:** Dengan semakin banyaknya perguruan tinggi dan lembaga penelitian di Indonesia dan dunia, persaingan untuk mendapatkan dana penelitian dan publikasi di jurnal terkemuka semakin ketat.
- b. **Perubahan Kebijakan Pemerintah:** Kebijakan pemerintah yang berubah-ubah terkait pendanaan dan dukungan untuk penelitian dapat mempengaruhi stabilitas dan keberlanjutan proyek penelitian.
- c. **Krisis Ekonomi:** Situasi ekonomi yang tidak stabil dapat mengakibatkan pengurangan dana untuk penelitian, baik dari pemerintah maupun sponsor swasta.
- d. **Perkembangan Teknologi yang Cepat:** Kecepatan perkembangan teknologi dapat membuat beberapa penelitian menjadi usang jika tidak cepat beradaptasi dengan inovasi baru.
- e. **Keterbatasan Sumber Daya Alam:** Dalam konteks penelitian lingkungan, keterbatasan sumber daya alam dapat menjadi tantangan bagi penelitian yang berfokus pada keberlanjutan.

#### F. Identifikasi Isu Utama

Setelah melakukan analisis SWOT, identifikasi isu-isu utama yang relevan untuk penelitian di Universitas Royal yang berkesesuaian dengan isu SDGs.



Gambar 1. Isu Sustainable Development Goals

Berdasarkan gambar 1, yang akan menjadi fokus utama dalam roadmap penelitian Universitas Royal dan harus dipertimbangkan untuk mendukung pencapaian SDGs.

**1. Pendidikan Berkualitas (SDG 4):**

Meningkatkan akses dan kualitas pendidikan di semua tingkat. Penelitian dapat difokuskan pada inovasi dalam metode pengajaran, teknologi pendidikan, dan penelitian tentang efektivitas kurikulum.

**2. Inovasi dan Infrastruktur (SDG 9):**

Pengembangan infrastruktur yang mendukung penelitian dan inovasi. Ini mencakup penelitian tentang teknologi baru, sistem transportasi yang efisien, dan pengembangan kota pintar.

**3. Kesehatan dan Kesejahteraan (SDG 3):**

Penelitian yang berkaitan dengan kesehatan masyarakat, pencegahan penyakit, dan akses terhadap layanan kesehatan. Ini penting untuk meningkatkan kualitas hidup masyarakat.

**4. Pengurangan Ketidaksetaraan (SDG 10):**

Penelitian yang berfokus pada pengurangan ketidaksetaraan ekonomi dan sosial. Ini mencakup studi tentang akses terhadap pendidikan, pekerjaan, dan layanan dasar bagi kelompok yang terpinggirkan.

**5. Keberlanjutan Lingkungan (SDG 13):**

Penelitian yang berfokus pada mitigasi perubahan iklim, pengelolaan sumber daya alam yang berkelanjutan, dan teknologi ramah lingkungan. Ini sangat penting untuk melindungi lingkungan bagi generasi mendatang.

**6. Pertumbuhan Ekonomi yang Inklusif (SDG 8):**

Mendorong penelitian tentang model bisnis yang berkelanjutan dan inklusif, serta cara-cara untuk meningkatkan daya saing ekonomi lokal melalui inovasi.

**7. Kota dan Komunitas Berkelanjutan (SDG 11):**

Penelitian mengenai perencanaan kota yang berkelanjutan, pengelolaan limbah, dan transportasi ramah lingkungan. Ini penting untuk menciptakan komunitas yang lebih baik dan lebih sehat.

**8. Perdamaian, Keadilan, dan Kelembagaan yang Kuat (SDG 16)**

Menekankan pentingnya akses terhadap keadilan, penguatan lembaga pemerintah, dan penegakan hukum yang adil.

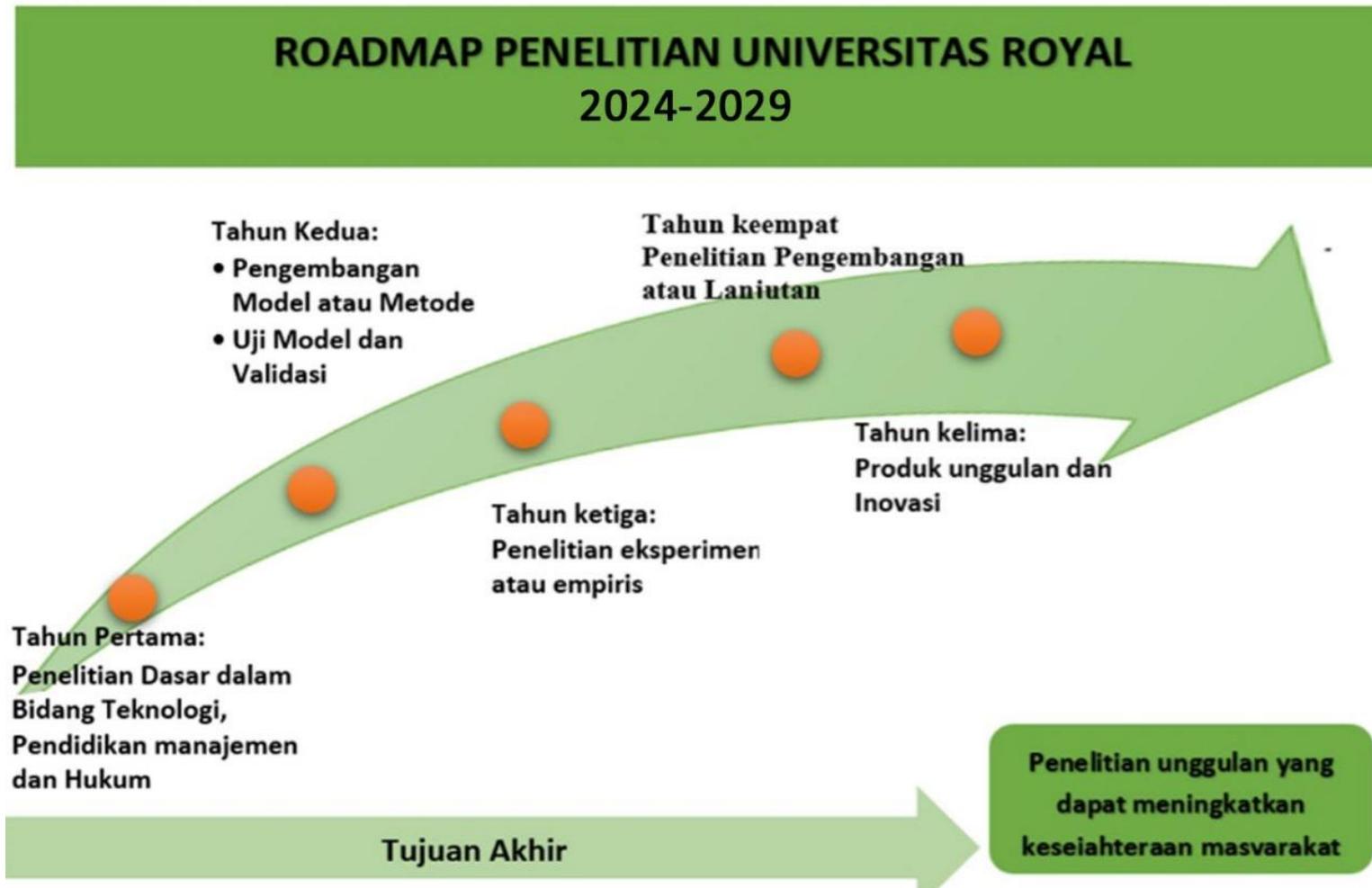
**9. Kesetaraan Gender (SDG 5)**

Menyangkut hukum yang melindungi hak-hak perempuan dan anak.

**G. Roadmap Penelitian**

Realisasi visi lembaga penelitian Universitas Royal dilakukan melalui peta jalan penelitian yang menunjukkan unggulan dan topik penelitian, pencapaian, dan rencana pelaksanaannya pada periode 5 tahun ke depan khususnya dalam bidang socio-technopreneur. Peta jalan penelitian Universitas Royal untuk periode 2024-2029.

## Roadmap Penelitian



Gambar 1. Roadmap penelitian Universitas Royal 2024-2029

### **Tahun 1: Penelitian Dasar**

1. Identifikasi tren socio-technopreneur. terkini dan tantangan yang ada dalam kewirausahaan, pendidikan, manajemen, hukum dan teknologi.
2. Lakukan survei literatur dan analisis yang mendalam untuk memahami lanskap penelitian saat ini.
3. Kembangkan pemahaman yang kuat tentang peran socio-technopreneur. dalam berbagai konteks, seperti pendidikan, manajemen, hukum, atau ilmu komputer.
4. Identifikasi gap penelitian yang signifikan dalam bidang socio-technopreneur berdasarkan hasil analisis literatur.
5. Bentuk kerangka kerja konseptual
6. Mulai berkolaborasi dengan sesama peneliti dan profesional di bidang terkait.

### **Tahun 2: Pengembangan Model atau Metode**

1. Pengembangan model atau metode penelitian yang tepat untuk menjawab pertanyaan penelitian.
2. Uji model atau metode tersebut melalui eksperimen, studi kasus, atau survei yang sesuai.
3. Rancang kajian atau penelitian awal untuk memvalidasi model atau metode.

### **Tahun 3: Penelitian eksperimen atau empiris**

1. Mulai melaksanakan penelitian empiris atau eksperimen yang sesuai dengan model atau metode yang telah dikembangkan.
2. Analisis data dan hasil penelitian secara sistematis untuk mengidentifikasi temuan kunci.
3. Publikasikan hasil penelitian melalui artikel ilmiah, konferensi, atau platform penelitian lainnya.

### **Tahun 4: Validasi dan Pengembangan Lanjutan**

1. Validasi temuan Anda melalui penelitian tambahan atau replikasi.
2. Pengembangan pemahaman tentang socio-technopreneur dan berkontribusi pada pembaharuan teori atau praktik.
3. Sosialisasikan temuan Anda kepada pemangku kepentingan, seperti komunitas akademis, profesional, dan pengambil keputusan.

### **Tahun 5: Penelitian untuk menghasilkan produk dan inovasinya.**

1. Pemasaran dan Peluncuran: mempersiapkan strategi pemasaran produk.
2. Evaluasi dan Perbaikan Berkelanjutan:
3. Proteksi Intelektual: perlindungan dengan hak kekayaan intelektual seperti paten, merek dagang, atau hak cipta.