



KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS VOKASI UNIVERSITAS SUMATERA UTARA
NOMOR **1422** /UN5.2.17.D/SK/PPM/2024

TENTANG
PETA JALAN PENELITIAN
FAKULTAS VOKASI UNIVERSITAS SUMATERA UTARA TAHUN 2024

DEKAN FAKULTAS VOKASI UNIVERSITAS SUMATERA UTARA

- Menimbang : a. Bahwa untuk melaksanakan ketentuan Undang – Undang Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
- b. Bahwa untuk melaksanakan ketentuan Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi;
- c. Bahwa berdasarkan pertimbangan-pertimbangan sebagaimana dimaksud pada huruf a dan b tersebut di atas, perlu menetapkan Surat Keputusan Dekan Fakultas Vokasi Universitas Sumatera Utara tentang Peta Jalan Penelitian Fakultas Vokasi Universitas Sumatera Utara Tahun 2024;
- Mengingat : 1. Undang – Undang Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2023 tentang Sistem Pendidikan Nasional (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2023 Nomor 78, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4301);
2. Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2012 Nomor 158, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5336);
3. Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 16, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5500);
4. Peraturan Pemerintah Nomor 16 Tahun 2014 tentang Statuta Universitas Sumatera Utara (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 42, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5510);
5. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2020 Nomor 47);
6. Keputusan Majelis Wali Amanat Universitas Sumatera Utara Nomor 1/SK/MWA/2016 tentang Pengangkatan Rektor Universitas Sumatera Utara Periode 2016-2021;
7. Peraturan Majelis Wali Amanat Nomor 1 Tahun 2022 tentang Organisasi dan Tata Kelola Universitas Sumatera Utara;
8. Peraturan Rektor Universitas Sumatera Utara Nomor 03 Tahun 2022 tentang Penyelenggaraan Pengabdian di Lingkungan Universitas Sumatera Utara;
9. Rencana Induk Penelitian Universitas Sumatera Utara tahun 2020 - 2024;
10. Rencana Induk Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Sumatera Utara tahun 2020 - 2024;



MEMUTUSKAN :

- Menetapkan : PETA JALAN PENELITIAN FAKULTAS VOKASI UNIVERSITAS SUMATERA UTARA TAHUN 2024;
- KESATU : Hal-hal yang belum diatur dalam Keputusan Dekan ini akan diatur lebih lanjut dengan ketentuan tersendiri;
- KEDUA : Keputusan ini mulai berlaku sejak tanggal ditetapkan, dengan ketentuan apabila terdapat kekeliruan dalam penetapan keputusan ini akan diadakan perbaikan sebagaimana mestinya

Ditetapkan di Medan
Pada tanggal 19 Agustus 2024
Dekan,



Prof. Dr. Isfenti Sadalia, S.E., M.E
NIP 196710191993032002

ROADMAP PENELITIAN FAKULTAS VOKASI UNIVERSITAS SUMATERA UTARA



FAKULTAS VOKASI
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA
2023

Pengesahan

Dokumen tersebut di bawah ini:

ROADMAP PENELITIAN FAKULTAS VOKASI **UNIVERSITAS SUMATERA UTARA**

Telah disusun dan ditetapkan sebagai Rencana Strategis bagi
kegiatan Penelitian di Fakultas Vokasi
Universitas Sumatera Utara

Medan, Desember 2022

Dekan Fakultas Vokasi Universitas Sumatera Utara

Prof. Dr. Isfenti Sadalia, SE., ME

Tim Penyusun *Roadmap* Penelitian Fakultas Vokasi USU

1. Prof. Dr. Isfenti Sadalia, SE., ME
2. Dr. Drs. Muhammad Husni Thamrin, M.Si
3. Yasmin Chairunisa Muchtar, S.P., M.BA
4. Drs. Gustanto, M.Hum
5. Jane Melita Keliat, S.Si., M.Si
6. Mahatir Muhaamad, S.Farm., M.Farm., A.pt

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	4
BAB I PENDAHULUAN	5
BAB II VISI MISI DAN TUJUAN.....	5
2.1 Visi, Misi, dan Tujuan Universitas Sumatera Utara	8
2.2 Visi, Misi, dan Tujuan Fakultas Vokasi USU	8
BAB III RENSTRA USU	11
3.1 Desain USU 2015-2019.....	11
3.2 Pilar Penelitian	12
3.3 Analisis Situasi.....	12
3.4 Analisis Peluang dan Tantangan	12
BAB IV ROAD MAP PENELITIAN FAKULTAS VOKASI TAHUN 2023.....	14
4.1 Pendahuluan.....	14
4.2 Maksud dan Tujuan	14
BAB V PENUTUP.....	20

BAB I

PENDAHULUAN

Undang-undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional Pasal 20 menyebutkan bahwa Perguruan tinggi berkewajiban menyelenggarakan pendidikan, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat. Selanjutnya dalam pasal 1 Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 44 tahun 2015 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi juga telah menyebutkan bahwa Standar Nasional Pendidikan Tinggi adalah satuan standar yang meliputi Standar Nasional Pendidikan, Standar Nasional Penelitian dan Standar Nasional Pengabdian Kepada Masyarakat. Standar penelitian yang dimaksud meliputi:

1. **Standar hasil penelitian**, yaitu mencakup kriteria minimal tentang: a) mutu hasil penelitian; b) diarahkan untuk mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi, serta meningkatkan kesejahteraan masyarakat dan daya saing bangsa; c) semua luaran yang dihasilkan melalui kegiatan yang memenuhi kaidah dan metode ilmiah secara sistematis sesuai dengan otonomi keilmuan dan budaya akademik; d) terpenuhinya capaian pembelajaran lulusan serta memenuhi ketentuan dan peraturan di perguruan tinggi; e) tidak bersifat rahasia, tidak mengganggu dan/atau tidak membahayakan kepentingan umum atau nasional wajib disebarluaskan dengan cara diseminarkan, dipublikasikan, dipatenkan, dan/atau cara lain yang dapat digunakan untuk menyampaikan hasil penelitian kepada masyarakat.
2. **Standar isi penelitian**, yaitu merupakan kriteria minimal yang meliputi: a) kedalaman dan keluasan materi penelitian dasar dan penelitian terapan; b) berorientasi pada luaran penelitian yang berupa penjelasan atau penemuan untuk mengantisipasi suatu gejala, fenomena, kaidah, model, atau postulat baru; c) orientasi pada luaran penelitian yang berupa inovasi serta pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang bermanfaat bagi masyarakat, dunia usaha, dan/atau industri; d) mencakup materikajian khusus untuk kepentingan nasional; dan e) memuat prinsip-prinsip kemanfaatan, kemutahiran, dan mengantisipasi kebutuhan masa mendatang.
3. **Standar proses penelitian**, yaitu meliputi: a) kegiatan penelitian yang terdiri atas perencanaan, pelaksanaan, dan pelaporan; b) memenuhi kaidah dan metode ilmiah secara sistematis sesuai dengan otonomi keilmuan dan budaya akademik; c) mempertimbangkan standar mutu, keselamatan kerja, kesehatan, kenyamanan, serta keamanan peneliti, masyarakat, dan lingkungan; d) penelitian yang dilakukan oleh

mahasiswa dalam rangka melaksanakan tugas akhir, skripsi, tesis, atau disertasi, selain harus memenuhi ketentuan dan juga harus mengarah pada terpenuhinya capaian pembelajaran lulusan serta memenuhi ketentuan dan peraturan di perguruan tinggi.

4. **Standar penilaian penelitian**, yaitu merupakan kriteria minimal penilaian yang meliputi: a) proses dan hasil penelitian yang dilakukan secara terintegrasi dengan prinsip penilaian paling sedikit edukatif, objektif, akuntabel, dan transparan yang merupakan penilaian yang prosedur dan hasil penilaiannya dapat diakses oleh semua pemangku kepentingan; b) harus memperhatikan kesesuaian dengan standar hasil, standar isi, dan standar proses penelitian; c) penggunaan metode dan instrumen yang relevan, akuntabel, dan dapat mewakili ukuran ketercapaian kinerja proses dan pencapaian kinerja hasil penelitian dengan mengacu ketentuan dan peraturan di perguruan tinggi.
5. **Standar peneliti**, merupakan kriteria minimal peneliti yang meliputi: a) kemampuan peneliti untuk melaksanakan penelitian; b) kemampuan tingkat penguasaan metode penelitian yang sesuai dengan bidang keilmuan, objek penelitian, serta tingkat kerumitan dan tingkat kedalaman penelitian yang ditentukan berdasarkan kualifikasi akademik dan hasil penelitian.
6. **Standar sarana dan prasarana penelitian**, merupakan kriteria minimal: a) sarana dan prasarana yang diperlukan untuk menunjang kebutuhan isi dan proses penelitian dalam rangka memenuhi hasil penelitian; b) sarana perguruan tinggi yang digunakan untuk memfasilitasi penelitian paling sedikit terkait dengan bidang ilmu program studi serta dapat dimanfaatkan juga untuk proses pembelajaran dan kegiatan pengabdian kepada masyarakat; c) memenuhi standar mutu, keselamatan kerja, kesehatan, kenyamanan, dan keamanan peneliti, masyarakat, dan lingkungan.
7. **Standar pengelolaan penelitian**, merupakan kriteria minimal tentang: a) perencanaan, pelaksanaan, pengendalian, pemantauan dan evaluasi, serta pelaporan kegiatan penelitian; b) pengelolaan penelitian sebagaimana dimaksud dilaksanakan oleh unit kerja dalam bentuk kelembagaan yang bertugas untuk mengelola penelitian seperti lembaga penelitian, lembaga penelitian dan pengabdian kepada masyarakat, atau bentuk lainnya yang sejenis sesuai dengan kebutuhan dan ketentuan perguruan tinggi.
8. **Standar pendanaan dan pembiayaan penelitian**, yaitu: a) kriteria minimal sumber dan mekanisme pendanaan dan pembiayaan penelitian yang berasal dana penelitian internal perguruan tinggi, pemerintah, kerja sama dengan lembaga lain baik di dalam maupun di luar negeri, atau dana dari masyarakat; b) digunakan untuk membiayai perencanaan

penelitian, pelaksanaan penelitian, pengendalian penelitian, pemantauan dan evaluasi penelitian, pelaporan hasil penelitian, dan diseminasi hasil penelitian; c) dana pengelolaan penelitian wajib disediakan oleh perguruan tinggi digunakan untuk membiayai manajemen penelitian (seleksi proposal, pemantauan dan evaluasi, pelaporan penelitian, dan diseminasi hasil penelitian), peningkatan kapasitas peneliti, dan insentif publikasi ilmiah atau insentif Hak Kekayaan Intelektual (HKI); e) perguruan tinggi tidak dibenarkan memotong dana penelitian yang diterima oleh para peneliti.

BAB II

VISI, MISI, DAN TUJUAN UNIVERSITAS SUMATERA UTARA DAN FAKULTAS VOKASI

2.1 Visi, Misi, dan Tujuan Universitas Sumatera Utara

Visi Universitas Sumatera Utara:

Menjadi perguruan tinggi yang memiliki keunggulan akademik sebagai barometer kemajuan ilmu pengetahuan yang mampu bersaing dalam tataran dunia global.

Misi Universitas Sumatera Utara:

1. Menyelenggarakan pendidikan tinggi berbasis otonomi yang menjadi wadah bagi pengembangan karakter dan profesionalisme sumber daya manusia yang didasarkan pada pemberdayaan yang mengandung semangat demokratisasi pendidikan yang mengakui kemajemukan dengan orientasi pendidikan yang menekankan pada aspek pencarian alternatif penyelesaian masalah aktual berlandaskan kajian ilmiah, moral, dan hati nurani.
2. Menghasilkan lulusan yang menjadi pelaku perubahan sebagai kekuatan modernisasi dalam kehidupan masyarakat luas, yang memiliki kompetensi keilmuan, relevansi, dan daya saing yang kuat, serta berperilaku kecendekiawanan yang beretika.
3. Melaksanakan, mengembangkan, dan meningkatkan pendidikan, budaya penelitian dan program pengabdian masyarakat dalam rangka peningkatan kualitas akademik dengan mengembangkan ilmu yang unggul, yang bermanfaat bagi perubahan kehidupan masyarakat luas yang lebih baik.

Tujuan Universitas Sumatera Utara:

1. Menghasilkan lulusan yang berkualitas yang mampu mengembangkan ilmu pengetahuan, teknologi, humaniora, dan seni, berdasarkan moral agama, serta mampu bersaing di tingkat nasional dan internasional;
2. Menghasilkan penelitian inovatif yang mendorong pengembangan ilmu pengetahuan, teknologi, humaniora, dan seni dalam lingkup nasional dan internasional.
3. Menghasilkan pengabdian kepada masyarakat berbasis penalaran dan karya

penelitian yang bermanfaat dalam memajukan kesejahteraan umum dan mencerdaskan kehidupan bangsa dan pemberdayaan masyarakat secara inovatif agar masyarakat mampu menyelesaikan masalah secara mandiri dan berkelanjutan.

4. Mewujudkan kemandirian yang adaptif, kreatif, dan proaktif terhadap tuntutan masyarakat dan tantangan pembangunan, baik secara nasional maupun secara internasional.
5. Meningkatkan kualitas manajemen pembelajaran secara berkesinambungan untuk mencapai keunggulan dalam persaingan dan kerja sama nasional dan internasional.
6. Menjadi kekuatan moral dan intelektual dalam membangun masyarakat madani Indonesia.
7. Mengembangkan potensi mahasiswa agar menjadi manusia yang beriman dan bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa serta berakhlak mulia, sehat, berilmu, cakap, kreatif, mandiri, terampil, kompeten, dan berbudaya untuk kepentingan bangsa.

2.2 Visi, Misi, dan Tujuan Fakultas Vokasi USU

Visi Fakultas Vokasi USU

Menjadi pusat Pendidikan vokasi terkemuka yang menghasilkan sumber daya manusia unggul dan mampu bersaing dalam tataran dunia industri global.

Misi Fakultas Vokasi USU

1. Menyelenggarakan pendidikan tinggi vokasi yang menjadi wadah bagi pengembangan karakter dan profesionalisme sumber daya manusia dengan orientasi pendidikan yang menekankan pada kompetensi yang selaras dengan kebutuhan dunia industri dan dunia kerja yang terus berkembang;
2. Menghasilkan lulusan yang memiliki keahlian tinggi dan berstandar internasional yang dapat mendukung pertumbuhan industri nasional untuk mampu bersaing dalam tatanan *industry* global;
3. Melaksanakan, mengembangkan, dan meningkatkan pendidikan, penelitian dan program pengabdian masyarakat dalam bidang vokasi dalam rangka peningkatan kualitas akademik dengan mengembangkan ilmu vokasi yang unggul, yang bermanfaat bagi dunia industri.

Tujuan Fakultas Vokasi USU

1. Menyelenggarakan pendidikan tinggi terapan pada jenjang diploma, sarjana, magister, doktor terapan yang unggul, bermartabat, memiliki tata kelola yang baik

sehingga mampu menghasilkan lulusan profesional yang diterima dan diakui kompetensinya oleh dunia kerja baik nasional maupun internasional.

2. Menyelenggarakan penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat berbasis aplikasi didukung dengan sumber daya manusia sebagai penyelenggara pendidikan yang terampil, profesional, kompeten dan tersertifikasi.
3. Menyelenggarakan sistem manajemen administrasi yang baik: akademik, keuangan, sumber daya manusia (SDM) maupun pengelolaan aset yang tertib, efisien, efektif, dan akuntabel.
4. Menyelenggarakan jaringan kerjasama dengan pemerintah, institusi pendidikan, dan para pengguna lulusan baik nasional maupun internasional.

BAB III

RENSTRA USU

3.1 Desain USU 2015-2019

Desain USU 2023-2027 tidak terlepas dari kerangka umum pencapaian yang ada dalam RJP USU 2015-2039, terbagi dalam lima tahapan pencapaian:

1. Tahap I (2015-2019)

USU menjadi universitas nasional terkemuka dengan akreditasi tertinggi dan merintis pengakuan internasional.

2. Tahap II (2020-2024)

USU menjadi universitas berstandar internasional berciri keunggulan lokal.

3. Tahap III (2025-2029)

Universitas Sumatera Utara menjadi universitas berstandar internasional dengan kekhususan bidang *Tropical Science and Medicine, Agroindustry, Local Wisdom, Energy (sustainable), Natural Resources (biodiversity, forest, marine, mine, tourism), Technology (appropriate)* dan *Arts (ethnic)*; yang selanjutnya disebut dengan bidang unggulan kompetitif TALENTA.

4. Tahap IV (2030-2034)

USU menjadi universitas berstandar internasional sebagai barometer dalam bidang unggulan kompetitif TALENTA.

5. Tahap V (2035-2039)

Universitas Sumatera Utara terus memimpin sebagai universitas barometer global dalam bidang unggulan kompetitif TALENTA

Desain USU pada tahap lima tahun pertama (2023-2027) yang menjadi arah pengembangan USU selama periode tersebut disepakati bersama melalui rumusan desain ideal masa depan USU yang dilakukan dengan melibatkan pemangku kepentingan Majelis Wali Amanat (MWA), Rektorat, Senat Akademik (SA), Dewan Guru Besar (DGB), Dekanat, perwakilan dosen, perwakilan tenaga kependidikan, pengurus pemerintahan mahasiswa dan wakil mahasiswa, alumni, pemerintah, swasta, dan pakar pendidikan). Desain ini juga mempertimbangkan posisi sekarang melalui analisis sistem, analisis peluang dan tantangan pengembangan USU, dan melihat skenario acuan.

3.2 Pilar Penelitian

Penelitian diarahkan pada bidang *Tropical Science and Medicine*, *Agroindustry*, *Local Wisdom*, *Energy (sustainable)*, *Natural Resources (biodiversity, forest, marine, mine, tourism)*, *Technology (appropriate)* dan *Arts (ethnic)*; yang menjadi cikal bakal keunggulan USU, dan dilakukan secara terintegrasi dan lintas disiplin dengan melibatkan mahasiswa dalam rangka penyelesaian tugas akhir, skripsi, tesis, dan disertasi. Di samping itu, hasil penelitian dijadikan sebagai bahan ajar, harus didiseminasikan, harus dipublikasikan di jurnal nasional terakreditasi dan/atau jurnal internasional bereputasi, dan/atau mampu memenuhi kebutuhan pasar. Hasil penelitian juga dapat didifusikan ke dalam kegiatan pengabdian kepada masyarakat. Peningkatan pemerolehan hibah penelitian kerja sama, baik kerja sama lokal, nasional, dan internasional dapat mendukung pemerolehan akreditasi nasional tertinggi institusi dan program studi.

3.3 Analisis Situasi

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang pesat tidak terlepas dari penelitian yang terus menerus dilakukan oleh perguruan tinggi di dunia. Hasil-hasil penelitian tersebut kemudian diaplikasikan secara luas untuk meningkatkan kesejahteraan umat manusia. Kenyataan ini menjadi tantangan bagi USU mengingat sampai dengan saat ini jumlah, mutu, dan ketergunaan hasil penelitian USU masih rendah dan terbatas. Upaya yang harus dilakukan oleh USU adalah membangun *Roadmap* penelitian yang berbasis keunggulan kompetitif TALENTA. Hasil-hasil penelitian kemudian dapat dimanfaatkan sebagai bahan ajar, terdifusi ke dalam kegiatan pengabdian kepada masyarakat, dan dimanfaatkan oleh industri.

3.4 Analisis Peluang dan Tantangan

Status USU sebagai pemangku program penelitian dan pengabdian kepada masyarakat oleh Dikti dikategorikan dalam kriteria Perguruan Tinggi Utama. Dengan demikian, perlu usaha keras untuk meningkatkan status ini menjadi Perguruan Tinggi Mandiri. Dari berbagai indikator seperti jumlah peneliti per sejuta orang, persentase penelitian dan pengembangan terhadap *Gross Domestic Product*, serta jumlah paten yang didaftarkan masih sangat sedikit, sehingga perguruan tinggi di Indonesia

termasuk USU memerlukan lompatan kinerja untuk mencapai kemajuan. Masih relatif rendahnya persentase jumlah penelitian, publikasi, paten dan HaKI merupakan hambatan untuk memperoleh pengakuan internasional. Universitas Sumatera Utara harus membuat kebijakan tersendiri yang mendorong peningkatan jumlah penelitian dan publikasi di jurnal nasional terakreditasi dan internasional bereputasi. Selain itu, USU harus melakukan penguatan kelembagaan sehingga dapat memfasilitasi dan membiayai perolehan paten dan HaKI.

BAB IV

ROADMAP PENELITIAN FAKULTAS VOKASI TAHUN 2023

4.1 Pendahuluan

Fakultas Vokasi mempunyai komitmen untuk melakukan penelitian-penelitian terapan yang hasilnya dapat dimanfaatkan oleh masyarakat secara umum, industri dalam rangka ikut berpartisipasi menyelesaikan permasalahan bangsadan dipublikasikan dalam jurnal-jurnal ilmiah serta pertemuan-pertemuan ilmiah.

Sebagai bagian dari Universitas Sumatera Utara, Fakultas Vokasi mempunyai program meningkatkan kinerja penelitian terapan. Kinerja tersebut dicirikan antara lain oleh peningkatan produktivitas dan kemampuan meneliti sumberdaya manusianya. Kinerja penelitian yang tinggi akan memacu pengembangan ilmupengetahuan, teknologi dan seni (ipteks) yang dapat meningkatkan energi bagi prosespendidikan dan pelayanan kepada masyarakat. Terkait dengan upaya meningkatkan kemampuan staf pengajar dan peneliti untuk melakukan kegiatan penelitian yang berkualitas,Fakultas Vokasi menyelenggarakan program penelitian dengan dana masyarakat. Dari tahun ke tahun alokasi jumlah dana penelitian ini semakin meningkat.

Program ini juga dimaksudkan untuk memberikan kesempatan bagi para dosen di Fakultas Vokasi USU untuk secara terus menerus dan konsisten melaksanakan kegiatan penelitian pada bidang kompetensinya dan dilaksanakan secara bertahap sehingga kemampuannya akan terus meningkat. Meskipun dana kegiatan penelitian ini relatif terbatas setiap judul namun dengan keterbatasan ini diharapkan akan memicu para peneliti lebih bersifat cermat dan teliti serta bekerja secara efektif dan efisien. Diharapkan pada akhirnya nanti mampu dilanjutkan dan dikembangkan dengan semangat inter dan multi-disipliner yang akan mampu mengakses dan meraih dana yang lebih besar dari institusi di dalam dan di luar negeri.

4.2 Maksud dan Tujuan

Kegiatan Penelitian Fakultas Vokasi ini dimaksudkan untuk memberikan kesempatan bagi para dosen di Fakultas Vokasi untuk secara terus menerus dan konsisten melaksanakan kegiatan penelitian pada bidang kompetensinya dan dilaksanakan secara bertahap sehingga kemampuannya akan terus meningkat.

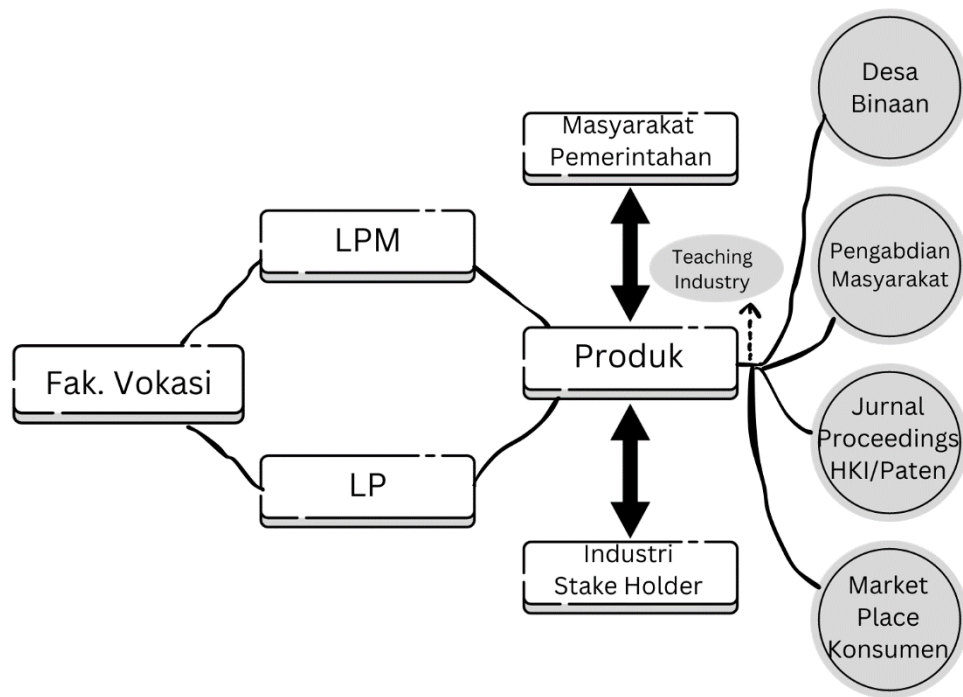
Kegiatan Penelitian Fakultas Vokasi bertujuan untuk:

1. Mendorong dan memfasilitasi pengembangan potensi para dosen Fakultas Vokasi yang

konsisten dan kompeten di bidangnya.

2. Meningkatkan atmosfer penelitian terapan di Fakultas Vokasi sebagai basis dari proses pembelajaran, pengajaran, pengabdian kepada masyarakat dan sebagai dasar hilirisasi hasil-hasil riset ke industri.
3. Membangun kepercayaan diri bagi para dosen untuk terus berkarya melalui kegiatan penelitian yang akan mendorong terciptanya budaya penelitian di Fakultas Vokasi.
4. Ikut berkontribusi terhadap pemecahan permasalahan bangsa melalui penelitian aplikatif yang dapat diimplementasikan ke industri dan masyarakat secara umum,
5. Mempublikasikan hasil-hasil penelitian dosen Fakultas Vokasi baik pada forum pertemuan ilmiah maupun jurnal ilmiah.
6. Menghasilkan karya/produk yang ber-kekayaan intelektual (Paten, Hak Cipta)
7. Mengakselerasi proses kenaikan pangkat dosen di lingkungan Fakultas Vokasi

Roadmap penelitian dan pengabdian kepada masyarakat Fakultas Vokasi disusun untuk mewujudkan visi dan misi FV-USU, sehingga dengan adanya roadmap penelitian dan pengabdian ini, diharapkan dapat memberi arah terhadap penelitian dan pengabdian kepada masyarakat, baik yang dilakukan secara individual/mandiri atau antar prodi yang melibatkan antar disiplin keilmuan sehingga mensinergikan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat terus terjalin secara berkesinambungan dari waktu ke waktu serta memberikan arah yang jelas pada kegiatan pengabdian kepada masyarakat berdasarkan hasil-hasil penelitian yang dilakukan. Roadmap penelitian dan pengabdian kepada masyarakat FV-USU (Gambar 1). dikembangkan untuk meningkatkan kegiatan penelitian yang memiliki nilai keunggulan sebagai dasar pembentukan dan implementasi riset, dan juga mengembangkan keilmuan berdasar kepada prospektif dan relevansi pengembangan keilmuan dari masing-masing rumpun ilmu dan program studi yang dimiliki oleh FV-USU dalam mengembangkan ilmu pengetahuan dan seni. Roadmap penelitian dan pengabdian kepada masyarakat FV-USU selanjutnya akan dijabarkan dalam kebijakan tahunan PPM FV-USU.



Gambar 1. Arah dan Kebijakan Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Fakultas Vokasi

Dalam arah dan kebijakan penelitian Fakultas Vokasi dijelaskan bahwa:

1. Penelitian Fakultas Vokasi harus selaras dan sinergis serta menjadi bagian yang saling menguatkan
2. Luaran dan capaian penelitian harus terukur dan memenuhi standar capaian yang didesain dalam *technology readiness level*, *market readiness level* dan *venture readiness level*.
3. Penelitian didorong untuk berwujud produk nyata yang dapat dimanfaatkan oleh masyarakat dan konsumen
4. Penelitian kepada masyarakat didorong untuk dipublikasikan di jurnaldan atau seminar nasional dan internasional
5. Penelitian didorong untuk diwujudkan sebagai materi bahan ajar baik berupa buku, diktat maupun materi multimedia
6. Penelitian dilakukan secara kolaboratif dengan seluruh unit di Fakultas Vokasi serta bersinergi dengan seluruh stakeholder
7. Penelitian diarahkan untuk mewujudkan dan mendukung realisasi *teaching & learning industry* yang merupakan pengembangan hilirisasi riset kolaboratif dan konsep *link & match*

8. Penelitian harus selaras dan mendukung inovasi akademik di Fakultas Vokasi

Untuk mendukung pelaksanaan arah dan kebijakan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat maka perlu dibuat roadmap agar secara teknis mampu terlaksana dan terukur capaiannya. Roadmap disusun berdasarkan **TALENTA** yang dibagi menjadi tiga bidang utama yaitu: *Natural Science, Technology dan Arts* yang dipertajam menjadi **5 (lima) Center of Excellence (CoE)** yang ditetapkan Fakultas Vokasi untuk mendukung **Teaching Industry** Fakultas Vokasi, yaitu :

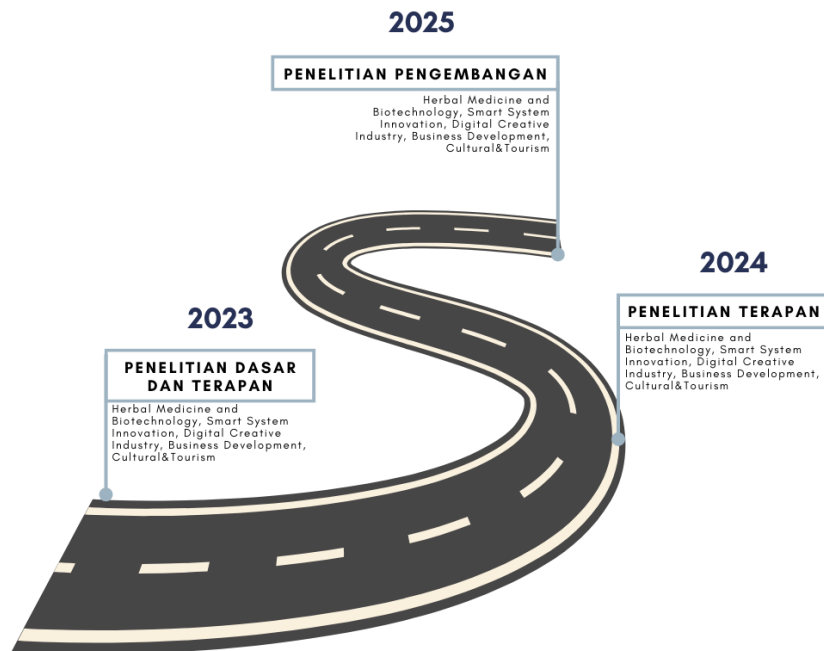
1. *Herbal Medicine and Biotechnology*
2. *Smart System Inovation*
3. *Digital Creative Industry*
4. *Business Development*
5. *Cultural & Tourism*

Masing-masing CoE nantinya dapat memecahkan permasalahan berdasarkan 17 butir Sustainable Development Goals (SDGs) yang akan didukung oleh beberapa program studi yang mengembangkan riset- riset unggulan dan kegiatan penelitian program studi yang disusun berdasar pengembangan keilmuan prodi seperti bidang eksakta meliputi: DIII Analis Farmasi Makanan, DIII Fisika, DIII Metrologi dan Instrumentasi, DIII Statistika, DIII Teknik Informatika, DIII Statistika dan DIII Kimia. Sedangkan bidang social humaniora meliputi: DIII Keuangan, DIII Akuntansi, DIII Administrasi Perpajakan, DIII Bahasa Jepang, DIII Bahasa Inggris, DIII Perjalanan Wisata, dan DIII Ilmu Perpustakaan.

Tabel 1. Centre of Excellence yang masuk kedalam 3 bidang utama TALENTA

Bidang	Centre of Excellence	Keterangan
Natural Science	<i>Herbal Medicine and Biotechnology</i>	Pemakaian bahan dan aditif serta modifikasi untuk meningkatkan mutu pangan, obat dan pengaruhnya Penyediaan dan penggunaan bahan alam hayati sebagai energi terbarukan
	<i>Smart System Inovation</i>	Integrasi data dan informasi serta layanan - layanan cerdas yang bertujuan untuk mendukung penyelesaian masalah dalam transportasi, pendidikan, Kesehatan dan layanan pajak
Technology	<i>Digital Creative Industry</i>	Pengembangan dan potensi industri kreatif

		berbasis digital
	<i>Business Development</i>	pengembangan strategi bisnis dalam penguatan daya saing
Arts	<i>Cultural & Tourism</i>	Konsep pengembangan pariwisata di Sumatera Utara



Gambar 2. Peta Jalan Penelitian Fakultas Vokasi USU

BAB V

PENUTUP

Roadmap Penelitian Fakultas Vokasi USU Tahun 2023 – 2025 yang disusun merupakan dokumen formal perencanaan penelitian dengan harapan dapat menjadi panduan bagi dosen peneliti di lingkungan Fakultas Vokasi USU. Implementasi hasil riset diharapkan dapat memberikan manfaat bagi pengembangan dan kemajuan penelitian dalam rangka mewujudkan keunggulan Fakultas Vokasi USU khususnya serta dapat terintegrasi dengan Pendidikan dan Pengajaran di dalam pelaksanaan Tridharma Perguruan Tinggi.

FAKULTAS VOKASI UNIVERSITAS SUMATERA UTARA

Fakultas Vokasi resmi didirikan pada 27 Juni 2022. Saat ini Fakultas Vokasi membina 14 Departemen/Prodi dari 5 Fakultas yang berbeda, yaitu Fakultas Ekonomi, Fakultas Ilmu Sosial dan Politik, Fakultas MIPA, Fakultas Ilmu Budaya dan Fakultas Farmasi. 14 Departemen/Prodi jenjang D3, yaitu: Dari bidang Soshum ada, Program Studi Keuangan, Kesekretariatan, Akuntansi, Administrasi Perpajakan, Bahasa Inggris, Bahasa Jepang, Ilmu Perpustakaan dan Perjalanan Wisata. Dari Bidang Saintek ada Program Studi Fisika, Kimia, Metrologi dan Instrumentasi, Statistika, Teknik Informatika, Dan dari Bidang Kesehatan ada Analisis Farmasi dan Makanan.

