



**FKM**  
UNIVERSITAS SUMATRA UTARA

**Transformation**  
Towards the Ultimate

**Kampus  
Merdeka**  
INDONESIA JAYA

# ROADMAP

## **PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT UNIVERSITAS SUMATRA UTARA 2021-2025**



**FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT  
UNIVERSITAS SUMATRA UTARA  
MEDAN**

**ROADMAP  
PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT  
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT USU  
2021-2025**



**FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT  
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA  
2021**

## DAFTAR ISI

|                                                                 |      |
|-----------------------------------------------------------------|------|
| DAFTAR ISI.....                                                 | iii  |
| KATA PENGANTAR .....                                            | iiiv |
| PENDAHULUAN .....                                               | 1    |
| Latar Belakang.....                                             | 1    |
| Isu Strategis dan Kebutuhan Perencanaan Kesehatan ke Depan..... | 2    |
| Dasar Hukum.....                                                | 6    |
| Tujuan.....                                                     | 7    |
| VISI MISI DAN TUJUAN .....                                      | 8    |
| Visi Misi dan Tujuan Universitas Sumatera Utara.....            | 8    |
| Visi Misi dan Tujuan Fakultas Kesehatan Masyarakat .....        | 9    |
| ANALISIS SITUASI .....                                          | 11   |
| Program Studi di Fakultas Kesehatan Masyarakat USU .....        | 11   |
| Fasilitas Pendukung.....                                        | 12   |
| Sumber Daya Manusia .....                                       | 13   |
| Program Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM).....              | 13   |
| Ekonomi Politik Sosial Budaya (Ekopolisosbud) .....             | 13   |
| Globalisasi dan Teknologi.....                                  | 14   |
| ROADMAP PENELITIAN DAN PENGABDIAN PADA MASYARAKAT.....          | 15   |
| Agenda dan Roadmap Penelitian 2021-2025 .....                   | 18   |
| Agenda dan Roadmap Pengabdian Pada Masyarakat 2021-2025 .....   | 27   |
| PENUTUP .....                                                   | 37   |

## **KATA PENGANTAR**

Roadmap penelitian dan pengabdian kepada masyarakat ini bertujuan untuk mengembangkan arah penelitian dasar, terapan dan pengembangan inovatif dan aplikatif menuju terciptanya produk unggulan yang bersifat kompetitif dan produktif, meningkatkan atmosfer akademis yang berorientasi pada riset unggulan dengan nilai output bagi kehidupan masyarakat. Roadmap penelitian dan pengabdian masyarakat ini merupakan bagian dari pelaksanaan Tri Dharma Perguruan Tinggi.

Melalui penelitian yang terarah diharapkan akan tercapai mutu penelitian internal dan internasional sehingga dapat menarik kerjasama internasional, disamping itu hasil akhir yang diharapkan adalah publikasi Jurnal Nasional maupun Internasional dan dihasilkannya produk unggulan dan HaKI.

Akhirnya terima kasih kepada semua pihak yang telah berpartisipasi dalam penyusunan buku Roadmap Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Sumatera Utara. Semoga roadmap singkat ini dapat digunakan sebagai acuan dalam rangka pengembangan peran institusi bagi kehidupan sekitar.

Medan, Juli 2021

Tim Penyusun

## PENDAHULUAN

### Latar Belakang

Perguruan tinggi berkewajiban menyelenggarakan Tri Dharma Perguruan Tinggi, yaitu pendidikan, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat. Dosen dan mahasiswa di perguruan tinggi memiliki kontribusi terhadap pembangunan dan pemecahan masalah yang timbul di masyarakat. Perguruan tinggi dituntut mampu mengembangkan, menemukan, dan memanfaatkan ilmu pengetahuan dan teknologi untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat dan mencerdaskan kehidupan bangsa melalui kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat.

Pelaksanaan kegiatan penelitian dan pengabdian masyarakat Fakultas Kesehatan Masyarakat (FKM) Universitas Sumatera Utara (USU) dilaksanakan sesuai dengan visi dan misi fakultas yang selaras dengan visi dan misi universitas. Disamping itu, berpedoman kepada ilmu kesehatan masyarakat dengan arah kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat berfokus pada bidang preventif dan promotif, atau yang berorientasi kepada paradigma sehat.

Arah penelitian dan pengabdian kepada masyarakat FKM USU ini dituangkan dalam roadmap, yang merupakan implementasi dari Rencana Strategis (Renstra) FKM USU 2020-2024. Renstra FKM USU berpedoman kepada Renstra USU 2020-2039 dan menyeleraskan dengan rencana jangka panjang (RJP) USU yaitu semakin mengukuhkan USU sebagai universitas yang memiliki keunggulan dan menjadi barometer dalam bidang keunggulan kompetitif TALENTA [*Tropical Science and Medicine, Agroindustry, Local Wisdom, Energy (sustainable), Natural Resources (biodiversity, forest, marine, mine, tourism), Technology (appropriate) dan Arts (ethnic)*].

Implikasi TALENTA USU dalam bidang kesehatan masyarakat dituangkan dalam visi FKM, dan ini menjadi signifikan bagi fakultas dalam menyelenggarakan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang melibatkan dosen dan mahasiswa terlebih lagi bersinergi dengan mitra. Konsep ABGC (*Academic, Bisnis, Government and Community*)

yang merupakan salah satu indikator dalam Renstra USU maupun FKM dapat diimplementasikan dalam kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat. Keterlibatan mahasiswa dalam penelitian dan pengabdian kepada masyarakat dosen mendorong mahasiswa mendapatkan pengalaman baru di luar kelas dan juga memenuhi kompetensi lulusan sebagai asisten peneliti maupun sebagai peneliti. Dosen mengembangkan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat dapat sebagai payung penelitian untuk penelitian mahasiswa dalam berbagai strata. Kegiatan penelitian dan pengabdian dapat melibatkan mitra sebagai penyelenggaraan kerjasama di perguruan tinggi dan mewujudkan konsep ABGC.

Roadmap penelitian dan pengabdian kepada masyarakat merupakan pedoman dan arahan kebijakan dalam pengelolaan penelitian selama kurun waktu 5 (lima) tahun. Roadmap ini disusun sebagai acuan oleh dosen sebagai peneliti bersama mahasiswa di FKM USU dalam berbagai strata (S1, S2, S3) dalam bidang kesehatan masyarakat yang membantu masyarakat memecahkan masalah kesehatan masyarakat, baik di tingkat lokal, nasional, ataupun global. Roadmap disusun bertujuan agar program-program kerja yang akan dilaksanakan lebih mencapai sasaran, mengingat banyaknya perubahan yang terjadi di lingkungan eksternal yang memerlukan penyesuaian untuk merespons perubahan dimaksud.

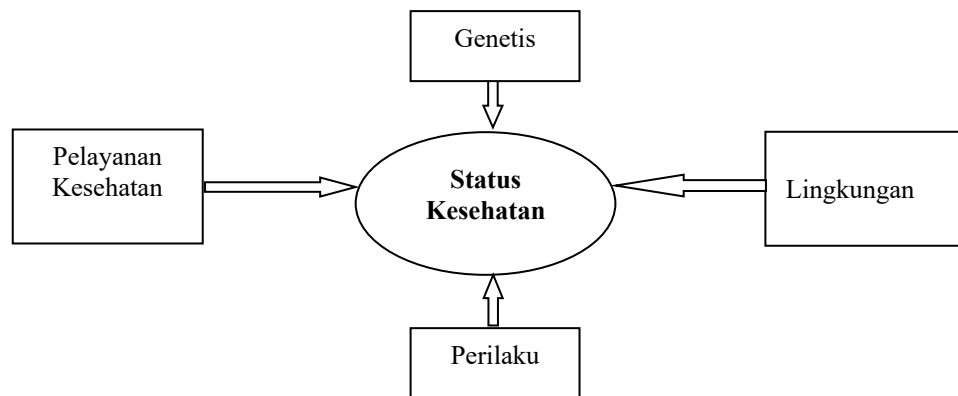
### **Isu Strategis dan Kebutuhan Perencanaan Kesehatan ke Depan**

Terkait dengan pembangunan kesehatan, maka upaya kesehatan adalah meningkatkan pemerataan dan mutu upaya kesehatan yang berhasil guna dan berdaya guna serta terjangkau oleh segenap anggota masyarakat. Sasaran program ini adalah tersedianya pelayanan kesehatan dasar dan rujukan baik pemerintah maupun swasta yang di didukung oleh peran serta masyarakat dan sistem pembiayaan pra upaya. Perhatian utama diberikan pada pengembangan upaya kesehatan yang mempunyai daya ungkit tinggi terhadap peningkatan derajat kesehatan. Penyelenggaraan upaya kesehatan sesuai dengan visi, misi dan strategi yang telah ditetapkan, membutuhkan kebijakan dan manajemen sumber daya yang efektif dan efisien sehingga dapat tercapai pelayanan kesehatan yang merata dan

berkualitas. Sumber daya tersebut terdiri dari sumber daya tenaga, pembiayaan, fasilitas, ilmu pengetahuan dan teknologi serta informasi.

Sumberdaya yang mendukung tercapainya visi, misi dan strategi tersebut berasal dari pemerintah dan masyarakat termasuk swasta. Program pengembangan kebijakan kesehatan bertujuan untuk mengembangkan kebijakan kesehatan nasional untuk dapat menjawab kebutuhan masyarakat dalam menuju derajat kesehatan yang optimal. Kebijakan kesehatan dimasa depan harus berlandaskan kepada fakta dan keadaan sebenarnya yang ada di masyarakat, kebijakan yang mendukung kerjasama lintas sektor dengan mempertimbangkan efisiensi dan efektivitas dari program intervensi, sehingga dapat dicapai suatu sistem kesehatan yang efisien, efektif, berkualitas dan berkesinambungan.

Secara teoritis, kesehatan adalah keadaan sehat, baik secara fisik, mental, spiritual maupun sosial yang memungkinkan setiap orang untuk hidup produktif secara sosial dan ekonomis (Undang-Undang Kesehatan, 2009). Berbagai faktor atau determinan yang mempengaruhi derajat kesehatan antara lain adalah lingkungan (fisik, biologik dan sosial), faktor perilaku dan gaya hidup, faktor genetis dan faktor pelayanan kesehatan. Dalam hal ini Hendrik L. Blum (1974) menggambarkan secara ringkas faktor-faktor tersebut pada gambar dibawah ini :



Gambar 1 Faktor-Faktor Status Kesehatan

Keempat faktor tersebut (keturunan, lingkungan, perilaku dan pelayanan kesehatan) berpengaruh langsung kepada kesehatan, tetapi keempat faktor tersebut juga saling berpengaruh satu sama lainnya. Status kesehatan akan tercapai secara optimal, jika keempat faktor tersebut secara bersama-sama mempunyai kondisi yang optimal pula. Dari gambaran H.L. Blum diketahui bahwa status kesehatan sebagian besar dipengaruhi oleh faktor-faktor diluar kesehatan (*Beyond-health*). Ini berarti peranan lintas sektor dan *stakeholders* pada umumnya sangat besar pengaruhnya.

Selain hal tersebut, penyelesaian masalah kesehatan juga merupakan tanggung jawab dunia. Melalui program yang termaktub dalam Tujuan Pembangunan Berkelanjutan atau SDGs (*“Sustainable Development Goals”*) yang merupakan kelanjutan dari MDGs (*Mellinium Develompment Goals*). SDGs adalah (a) sebuah kesepakatan pembangunan baru pengganti MDGs. Masa berlakunya 2015–2030; (b) sebuah dokumen setebal 35 halaman yang disepakati oleh lebih dari 190 negara; (c) berisikan 17 goals dan 169 sasaran pembangunan.

Tujuh belas tujuan dengan 169 sasaran diharapkan dapat menjawab ketertinggalan pembangunan negara–negara di seluruh dunia, baik di negara maju (konsumsi dan produksi yang berlebihan, serta ketimpangan) dan negara–negara berkembang (kemiskinan, kesehatan, pendidikan, perlindungan ekosistem laut dan hutan, perkotaan, sanitasi dan ketersediaan air minum). Keberhasilan SDGs tidak dapat dilepaskan dari peranan penting pemerintah daerah. Karena pemerintah kota dan kabupaten (a) berada lebih dekat dengan warganya; (b) memiliki wewenang dan dana; (c) dapat melakukan berbagai inovasi; serta (d) ujung tombak penyedia layanan publik dan berbagai kebijakan serta program pemerintah.



Gambar 2. Tujuan Pembangunan Berkelanjutan

Roadmap penelitian dan pengabdian ke depan terkait dengan bidang kesehatan adalah upaya ***meningkatkan pemerataan dan mutu upaya kesehatan yang berhasil guna dan berdaya guna serta terjangkau oleh segenap anggota masyarakat***. Sasaran program ini adalah tersedianya pelayanan kesehatan dasar dan rujukan baik pemerintah maupun swasta yang didukung oleh peran serta masyarakat dengan sistem pembiayaan yang menjamin. Kebijakan kesehatan dimasa depan harus berlandaskan kepada fakta dan keadaan sebenarnya yang ada di masyarakat, kebijakan yang mendukung kerjasama lintas sektor dengan mempertimbangkan efisiensi dan efektivitas dari program intervensi, sehingga dapat dicapai suatu sistem kesehatan yang efisien, efektif, berkualitas dan berkesinambungan.

## **Dasar Hukum**

- 1) Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003, tentang Sistem Pendidikan Nasional (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2003 Nomor 78, tambahan lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 3495);
- 2) Undang-Undang Nomor 14 Tahun 2005 tentang Guru dan Dosen (Lembaran Negara Tahun 2005 Nomor 157, tambahan Lembaran Negara Nomor 4586);
- 3) Undang-Undang Nomor 36 Tahun 2009 tentang Kesehatan, (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 1982 Nomor 144, tambahan lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5063);
- 4) Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2012 Nomor 158, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5063);
- 5) Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 19 Tahun 2005, tentang Standar Nasional Pendidikan (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2005 Nomor 41, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4496);
- 6) Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 37 Tahun 2009 tentang dosen.
- 7) Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;
- 8) Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 1144/ Menkes/Per/ VIII/Tahun 2010, tentang Organisasi dan Tata Kerja Kementerian Kesehatan;
- 9) Peraturan Menteri Pendayagunaan Aparatur Negara dan Reformasi Birokrasi Republik Indonesia Nomor 46 Tahun 2013 tentang Perubahan atas Peraturan Menteri Pendayagunaan Aparatur Negara dan Eformasi Birokrasi Nomor 17 Tahun 2013 tentang Jabatan Fungsional Dosen dan Angka Kreditnya (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 151);
- 10) Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 49 Tahun 2014 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 769);

- 11) Panduan Pelaksanaan Penelitian dan Pengabdian Masyarakat di Perguruan Tinggi Edisi XIII Tahun 2020, Direktorat Riset dan Pengabdian Masyarakat Deputi Bidang Penguatan Riset dan Pengembangan Kementerian Riset dan Teknologi / Badan dan Riset Inovasi Nasional;
- 12) Peraturan Menteri Pendidikan Kebudayaan Nomor 92 Tahun 2014 tentang Juknis Pelaksanaan Penilaian Angka Kredit Jabatan Fungsional Dosen;
- 13) Rencana Jangka Panjang USU 2015-2039;
- 14) Rencana Strategis USU 2020-2024;
- 15) Rencana Strategis Fakultas Kesehatan Masyarakat USU 2020-2024.

## **Tujuan**

- 1) Mengembangkan arah penelitian dan pengabdian pada masyarakat menuju tercapainya produk unggulan yang responsif, inovatif dan aplikatif menuju terciptanya Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Sumatera Utara sebagai “*Center of Excellent*”, dengan pengembangan pendekatan *MIRACLE (Manager, Innovator, Researcher, Apprentice, Communitarian, Leadership, dan Educator)*, dan mampu bersaing di tingkat nasional, regional dan internasional;
- 2) Menciptakan produk unggulan di setiap peminatan di Fakultas Kesehatan Masyarakat USU;
3. Membangun sistem manajemen penelitian dan pengabdian masyarakat bidang kesehatan yang integratif dan komprehensif;
4. Membangun jejaring dengan instansi terkait/*stakeholder* dalam tingkat regional, nasional dan internasional.

## **VISI MISI DAN TUJUAN**

### **Visi Misi dan Tujuan Universitas Sumatera Utara**

Visi Universitas Sumatera Utara adalah “Menjadi perguruan tinggi yang memiliki keunggulan akademik sebagai barometer kemajuan ilmu pengetahuan yang mampu bersaing dalam tataran dunia global”.

Misi Universitas Sumatera Utara adalah :

- 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 mutu akademik dengan mengembangkan ilmu yang unggul, yang bermanfaat bagi perubahan kehidupan masyarakat luas yang lebih baik.

Tujuan yang harus dicapai Universitas Sumatera Utara adalah :

- 1) Menghasilkan lulusan bermutu 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 yang berbasis pada 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 mutu 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 Mahaesa serta berakhlak mulia, sehat, berilmu, cakap, kreatif, mandiri, terampil, kompeten, dan berbudaya untuk kepentingan bangsa.

### **Visi Misi dan Tujuan Fakultas Kesehatan Masyarakat**

Visi Fakultas Kesehatan Masyarakat adalah : “Menjadi Fakultas Berstandar Internasional dalam Mengembangkan Ilmu Kesehatan Masyarakat di Daerah Tropis” (*“Becoming an International Standard Faculty in The Development of Public Health in Tropical Regions”*).

Misi Fakultas Kesehatan Masyarakat adalah:

- 1) Menyelenggarakan pendidikan yang bermutu, responsif, inovatif, mandiri dan berbasis teknologi pembelajaran modern;
- 2) Menyelenggarakan penelitian ilmiah untuk mengembangkan Ilmu Kesehatan Masyarakat di daerah tropis dan mempublikasikannya dalam jurnal ilmiah nasional dan internasional;
- 3) Menyelenggarakan pengabdian masyarakat di tingkat nasional dan internasional untuk meningkatkan kualitas kesehatan masyarakat di daerah tropis;
- 4) Memperluas jejaring kerjasama dengan universitas, pemerintah, industri, profesi, dan

organisasi nasional dan internasional untuk mendukung kualitas pendidikan, penelitian dan pengabdian masyarakat.

Tujuan yang dicapai Fakultas Kesehatan Masyarakat adalah :

- 1) Menghasilkan sarjana, magister dan doktor kesehatan masyarakat yang bertaqwa kepada Tuhan yang Maha Esa dalam bingkai kebhinekaan, tangguh, arif, mandiri, berkompeten serta mampu bersaing ke tingkat nasional dan internasional;
- 2) Menghasilkan karya penelitian ilmiah yang dipublikasi di jurnal terakreditasi nasional dan internasional;
- 3) Menghasilkan pengabdian masyarakat yang efektif dan efisien dalam meningkatkan kualitas kesehatan masyarakat;
- 4) Menghasilkan kerjasama yang produktif dengan universitas, pemerintah industry, profesi organisasi nasional dan internasional.

## ANALISIS SITUASI

Penyusunan roadmap ini memperhatikan berbagai isu yang bersumber dari internal dan eksternal seperti keberadaan program studi, fasilitas pendukung, sumber daya manusia, program Merdeka Belajar Kampus Merdeka, ekonomi politik sosial budaya (Ekopolisosbud), globalisasi, dan teknologi yang berkembang.

### **Program Studi di Fakultas Kesehatan Masyarakat USU**

Program studi yang ada di Fakultas Kesehatan Masyarakat USU adalah Program Studi S1 Kesehatan Masyarakat, Program Studi S1 Gizi, Program Studi S2 Ilmu Kesehatan Masyarakat, Program Studi S3 Ilmu Kesehatan Masyarakat. Keberadaan program studi ini menjadi sumber pengembangan bagi ilmu pengetahuan dan teknologi. Hasil-hasil penelitian dan pengabdian kepada masyarakat menjadi arah bagi penambahan ilmu pengetahuan yang akan diintegrasikan ke dalam proses pembelajaran transfer ilmu pengetahuan dari dosen ke mahasiswa.

Peringkat program studi sudah dicapai dengan baik, yaitu untuk Program Studi S1 Kesehatan Masyarakat dan Program Studi S2 IKM memperoleh peringkat A, untuk Program Studi S3 IKM memperoleh peringkat B dan untuk Program Studi S1 Gizi karena baru buka maka pemeringkatan masih dalam proses. SK pendirian Program S1 Gizi di FKM dikeluarkan oleh Rektor USU pada 23 April 2012 dengan nomor 1692/UN5.1.R/SK/PRS/2021. Disamping itu, terakutinya Fakultas Kesehatan Masyarakat USU sebagai anggota APACPH secara global, dan terjalinnya kerjasama dengan berbagai pihak baik nasional maupun internasional seperti Universitas Kebangsaan Malaysia, Universiti Putra Malaysia, dan beberapa universitas lainnya yang semakin mengembangkan FKM untuk menjalankan Tri Dharma perguruan tinggi.

Program studi di FKM melaksanakan dan sangat mendukung *green campus* sehingga suasana yang kondusif dengan suasana yang asri dan daerah kawasan tanpa rokok memberikan atmosfer ilmiah lebih baik dan menjadikan dosen beserta mahasiswa semakin

kreatif dan giat dalam melaksanakan proses belajar dan mengajar, melakukan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat.

### **Fasilitas Pendukung**

Beberapa fasilitas pendukung yang dapat memperlancar kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat adalah :

- 1) *Group whatssaap (wag)* FKM, bernama *miracle* yang beranggotakan semua dosen atau tenaga pendidik dan juga tenaga kependidikan. Fungsi dari *wag* ini adalah memanfaatkan teknologi yang berkembang dan memudahkan komunikasi berkaitan dengan kegiatan yang dilaksanakan dan juga sebagai tempat sosialisasi, serta pengumuman yang berkaitan dengan rapat, penelitian, pengabdian kepada masyarakat atau hal lainnya yang dianggap penting dan perlu respon yang cepat.
- 2) Laboratorium, sebagai fasilitas yang ada di FKM , menjadikan laboratorium kesehatan masyarakat memudahkan dosen dan mahasiswa untuk melakukan penelitian ataupun pengabdian kepada masyarakat.
- 3) Pusat Kajian dan Jaringan Kesehatan Masyarakat (PKJKM) sebagai wadah dalam melakukan kegiatan pengembangan ilmu yang terkait bidang kesehatan masyarakat baik penelitian, pengabdian kepada masyarakat, yang menghasilkan hak kekayaan intelektual (HaKI) atau pelatihan dan seminar. Di samping itu juga untuk menjaring kerjasama dan mengembangkan jejaring yang diperlukan untuk pengembangan ilmu kesehatan masyarakat bersama fakultas dan program studinya. PKJKM mendukung eksistensi Fakultas Kesehatan Masyarakat USU sebagai “Center of Excellent”.
- 4) Jurnal TROPHICO, sebagai jurnal yang ada di FKM dan dibuat sebagai wadah untuk dosen dan mahasiswa dalam mempublikasi hasil-hasil penelitiannya atau pengabdian. TROPHICO penyingkatan dari nama jurnal yang panjang yaitu Tropical Public Health Journal. Jurnal ini terbit dalam 2 (dua) kali setahun pada edisi bulan Maret dan September secara rutin, dan dapat diakses secara terbuka dan merupakan media *online* dengan link <https://talenta.usu.ac.id/trophico>, dan telah mempunyai SK terbit E-ISSN dengan nomor ISSN No. 2797-751X pada tahun 2021.

## **Sumber Daya Manusia**

Ketersediaan sumberdaya manusia sebagai tenaga pendidik di lingkungan program studi FKM, yang bergelar Doktor dan Magister baik sebagai lulusan dalam dan luar negeri, merupakan modal dalam mengembangkan penelitian maupun pengabdian kepada masyarakat. Tenaga pendidik di FKM sekarang jumlahnya ada 59 orang PNS, 1 orang dosen tetap non PNS dan 1 orang dosen tidak tetap non PNS.

## **Program Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM)**

Program MBKM merupakan program yang dikeluarkan oleh Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Republik Indonesia dan merupakan bagian dari kebijakan Merdeka Belajar, yang memberikan kesempatan bagi mahasiswa untuk mengasah kemampuan sesuai bakat dan minat dengan terjun langsung ke dunia kerja sebagai persiapan karier masa depan.

Kebijakan ini mendorong perguruan tinggi untuk melakukan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat ke arah bidang MBKM, seperti program riset keilmuan perguruan tinggi akademik yang diluncurkan oleh Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan. Program Riset Keilmuan Perguruan Tinggi Akademik merupakan hibah riset untuk mengakselerasi pelaksanaan program Merdeka Belajar Kampus Merdeka. Hasil riset akan digunakan untuk kepentingan belajar dalam konsep MBKM.

## **Ekonomi Politik Sosial Budaya (Ekopolisosbud)**

Situasi ekonomi politik sosial budaya merupakan situasi yang memengaruhi perubahan status kesehatan di masyarakat, dan keadaan ini menyebabkan paradigma dalam kesehatan harus berubah ke arah paradigma sehat. Paradigma sehat adalah suatu pandangan yang berfikir ke arah promotif dan preventif, yaitu mencegah lebih baik daripada mengobati suatu penyakit. Masyarakat akan sehat jika masyarakat mau melakukan perilaku sehat, dan semua ini didukung oleh situasi ekonomi dan politik yang stabil.

Masyarakat dimana berkelompok dalam suatu habitat juga mempunyai suatu kebiasaan atau budaya dan hidup bersosial, sehingga masyarakat untuk berubah ke arah

yang lebih baik dan berperilaku sehat memerlukan perannya yang besar. Peran masyarakat agar terlibat dalam upaya kesehatan memerlukan kajian dari perguruan tinggi. Kajian perguruan tinggi diperlukan dalam mencari model atau strategi yang tepat dalam keterlibatan masyarakat, dengan mempertimbangkan situasi ekopolisosbud.

### **Globalisasi dan Teknologi**

Era globalisasi dan perkembangan teknologi sekarang membawa peran perguruan tinggi dalam penelitian dan pengabdian kepada masyarakat semakin besar. Diperlukan suatu kajian yang lebih jauh karena arus globalisasi dan teknologi yang semakin meningkat. Perilaku manusia yang berubah karena arus globalisasi dan teknologi akan menyebabkan perubahan pula pada pola penyakit, dan arah pembangunan kesehatan. Penelitian dan pengabdian kepada masyarakat sangat diperlukan untuk menjawab perubahan pola penyakit yang terjadi di era globalisasi dan perkembangan teknologi terkini.

Globalisasi ditandai oleh banjir informasi dan perubahan yang amat cepat dikarenakan masyarakat terekpos oleh revolusi di bidang ilmu, teknologi dan seni, sehingga menuntut adanya kesiapan menyesuaikan dengan kondisi yang ada dan yang akan terjadi. Artinya harus adanya kemampuan menghadapi kemajuan yang sangat kompleks dan global sebagai tantangan perkembangan yang ada, memerlukan perhatian kajian yang lebih dalam.

## **ROADMAP PENELITIAN DAN PENGABDIAN PADA MASYARAKAT**

Radmap ini dibuat sebagai panduan bagi dosen yang melakukan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat di lingkungan FKM USU dalam menyusun usulan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat, sehingga hasil yang diperoleh dapat diterapkan dalam memecahkan masalah pembangunan di masyarakat. Tema penelitian dan pengabdian masyarakat Fakultas Kesehatan Masyarakat USU disusun berdasarkan misi FKM USU yaitu “Menyelenggarakan penelitian ilmiah untuk mengembangkan Ilmu Kesehatan Masyarakat di daerah tropis; dan Menyelenggarakan pengabdian masyarakat untuk meningkatkan kualitas kesehatan masyarakat daerah tropis”.

Permasalahan kesehatan masyarakat salah satunya dapat dipicu oleh iklim daerah. Daerah yang beriklim tropis seperti di Indonesia memiliki suhu yang hangat, kelembapan serta curah hujan yang tinggi. Faktor iklim tersebut dapat mendukung perkembangbiakan virus, bakteri dan jamur yang mampu menyebabkan munculnya penyakit dan infeksi yang disebut dengan penyakit tropis.

Kesehatan tropis juga dipicu oleh faktor lingkungan yang kurang bersih dan fasilitas yang belum memadai. Kawasan kumuh di daerah tropis menjadi kawasan yang sangat cocok bagi pathogen. Akibatnya pemicu infeksi dapat dengan mudah bersarang dalam tubuh manusia. Di sisi lain penyakit tropis dapat menyebar ke daerah di luar daerah tropis dengan meningkatnya mobilitas manusia.

Mobilitas manusia dewasa ini menjadi semakin meningkat jumlahnya sejak abad ke-19. Hal ini erat hubungannya dengan perkembangan teknologi modern, namun dewasa ini mobilitas manusia menjadi dibatasi karena pandemi covid-19. Covid-19 dapat menyebar dengan cepat karena mobilitas manusia. Seharusnya di daerah tropis perkembangbiakan virus ini dapat ditekan, karena suhu yang tinggi menyebabkan virus tidak bertahan lama, namun karena mobilitas manusia yang tinggi menyebabkan virus ini juga berkembang biak di daerah tropis.

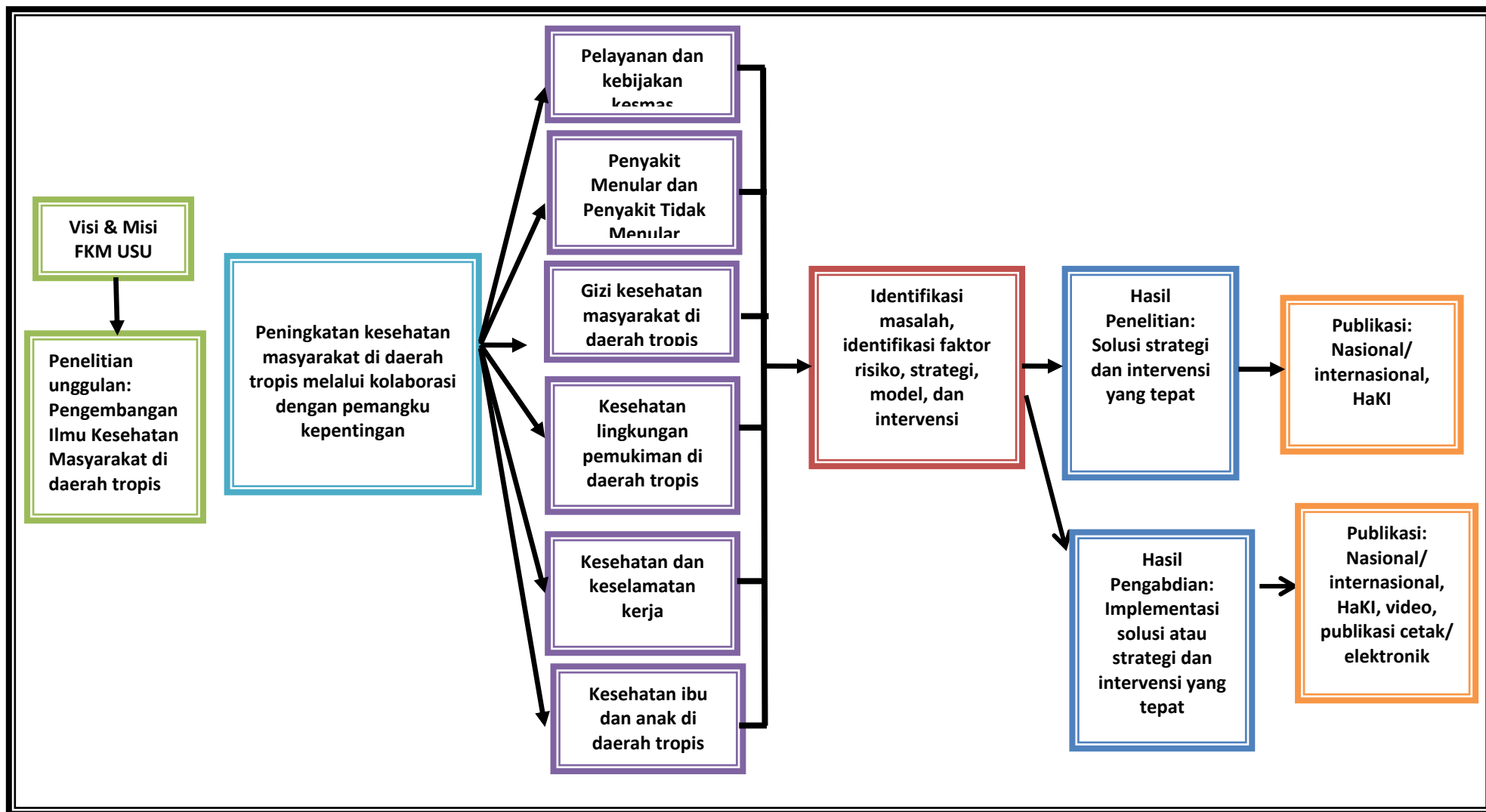
Berdasarkan uraian diatas, FKM USU merasa perlu untuk ikut serta mengatasi permasalahan kesehatan masyarakat daerah tropis ini dengan melakukan penelitian dan

pengabdian kepada masyarakat dengan pendekatan kelompok ilmu kesehatan masyarakat. FKM USU bersepakat akan melakukan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat untuk tahun 2020-2024 berdasarkan masalah prioritas dengan topik besar **“Peningkatan kesehatan masyarakat di daerah tropis melalui kolaborasi dengan pemangku kepentingan”** Implementasi topik besar ini dijabarkan ke dalam 6 (enam) subtopik yaitu:

- 1) Pelayanan dan kebijakan kesehatan masyarakat;
- 2) Penyakit menular dan penyakit tidak menular;
- 3) Gizi kesehatan masyarakat;
- 4) Kesehatan lingkungan pemukiman;
- 5) Kesehatan dan keselamatan kerja;
- 6) Kesehatan ibu dan anak.

### **Roadmap Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat**

Para peneliti di bidang kesehatan masyarakat menyusun masalah kesehatan tersebut diatas dalam roadmap penelitian Fakultas Kesehatan Masyarakat seperti yang disajikan pada Gambar 3.



Gambar 3. Roadmap Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat FKM USU Tahun 2021 - 2025

## Agenda dan Roadmap Penelitian 2021-2025

| Sub Tema                                    | Topik                                                    | Tahapan Penelitian Unggulan                                                      |                                                                                    |                                                                               |                                                                                   |                                                                                   | Luaran                                |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
|                                             |                                                          | Tahun I                                                                          | Tahun II                                                                           | Tahun III                                                                     | Tahun IV                                                                          | Tahun V                                                                           |                                       |
| Penyakit Menular/<br>Penyakit Tidak Menular | Pengembangan media promkes untuk penyakit menular tropis | Identifikasi permasalahan penyakit menular tropis (DBD & TB)                     | Pemetaan media yang digunakan untuk penyakit menular tropis (DBD & TB)             | Uji coba media untuk penyakit menular tropis (DBD & TB)                       | Pengembangan model media untuk penyakit menular tropis (DBD & TB)                 | Implementasi media yang sesuai untuk penyakit menular tropis (DBD & TB)           | Jurnal, buku ajar, HaKI               |
|                                             | Pengembangan media promkes untuk GERMAS                  | Identifikasi permasalahan GERMAS di institusi (sekolah & tempat kerja)           | Pemetaan media yang digunakan untuk GERMAS di institusi (sekolah & tempat kerja)   | Ujicoba media untuk GERMAS di institusi (sekolah & tempat kerja)              | Pengembangan model media untuk GERMAS di institusi (sekolah & tempat kerja)       | Implementasi media yang sesuai untuk GERMAS di institusi (sekolah & tempat kerja) | Jurnal, buku ajar, HaKI               |
|                                             | TB                                                       | Identifikasi determinan TB pada Suku Batak                                       | Identifikasi determinan TB pada Suku Melayu                                        | Model pengelolaan pencegahan TB pada Suku Batak                               | Model pengelolaan pencegahan TB pada Suku Melayu                                  | Model pengelolaan pencegahan TB di Sumatera Utara                                 | Jurnal internasional, buku saku, HaKI |
|                                             |                                                          | Pemutusan rantai penularan TB Paru yang terintegrasi dengan sistem DOTS          | Tren TB-RO dan model penanggulangan nya di Kota Medan                              | Model aplikasi kantong SOSA dalam pemutusan rantai penularan TB di Kota Medan | Model aplikasi kantong SOSA dalam pemutusan rantai penularan TB di Sumatera Utara | Implementasi botol SOSA untuk pemutusan rantai penularan TB di Sumatera Utara     | Jurnal internasional dan HaKI         |
|                                             | TB-RO                                                    | Identifikasi kepatuhan berobat TB-RO dengan pelibatan tokoh masyarakat dan agama | Identifikasi kepatuhan berobat melalui <i>Public Private Partnership</i>           | Tren TB-RO dan model penanggulangannya di Kota Medan                          | Analisis aplikasi pengingat untuk kepatuhan berobat penderita TB MDR              | E-konseling pasien TB MDR                                                         | Jurnal internasional, HaKI            |
|                                             | TB-DM                                                    | Identifikasi faktor risiko TB pada penderita DM                                  | Identifikasi makanan sehat dalam mengontrol kadar gula darah (KGD) pendertia TB-DM | Tren Model penanggulang-an TB-DM di Kota Medan                                | Model penurunan insiden TB-DM di Kota Medan                                       | Analisis spasial insiden TB-DM di Sumatera Utara                                  | Jurnal internasional                  |

|                           |                                                                                               |                                                                                                       |                                                                                                           |                                                                 |                                                                      |                                                                         |                                            |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                           | Diabetes Melitus                                                                              | Studi prevalensi prediabetes dan diabetes pada kelompok populasi berisiko                             | Determinan sosial ekologi diabetes pada kelompok populasi berisiko                                        | Analisis determinan kepatuhan pengobatan diabetes               | Determinan perilaku pencegahan diabetes pada populasi berisiko       | Model intervensi pencegahan dalam mengurangi risiko diabetes            | Jurnal, buku ajar, HaKI                    |
|                           | Kesehatan mental                                                                              | Identifikasi permasalahan kesehatan mental                                                            | Pemetaan kasus kesehatan mental, studi epidemiologi deskriptif                                            | Studi faktor risiko dan penyebab masalah kesehatan mental       | Model pencegahan kesehatan mental                                    | Implementasi model                                                      | Jurnal, buku ajar, HaKI                    |
|                           | Faktor risiko penyakit menular dan tidak menular                                              | Identifikasi faktor risiko penyakit menular dan tidak menular                                         | Manajemen data dan pemetaan faktor risiko berdasarkan orang, tempat dan waktu                             | Analisis faktor risiko                                          | Model pengelolaan faktor risiko                                      | Implementasi model                                                      | Jurnal, buku ajar, HaKI                    |
|                           | Evaluasi surveillans <i>Public Health Emergency of International Concern</i> (PHEIC) Covid 19 | Evaluasi atribut surveillans <i>Public Health Emergency of International Concern</i> (PHEIC) Covid 19 | Faktor-faktor yang mempengaruhi atribut kekelengkapan, kualitas, representatif surveillans PHEIC Covid 19 | Analisis sensitivitas definisi kasus surveillans PHEIC Covid 19 | Model penguatan surveillans PHEIC Covid 19                           | Implementasi model surveillans PHEIC Covid 19                           | Jurnal akreditasi nasional & Internasional |
| Gizi Kesehatan Masyarakat | Stunting                                                                                      | Menganalisis dampak COVID-19 terhadap penanganan stunting                                             | Identifikasi faktor risiko penyebab stunting                                                              | Modifikasi bahan pangan lokal untuk pencegahan stunting         | Analisis kandungan gizi bahan pangan lokal untuk pencegahan stunting | Model pengelolaan pencegahan stunting                                   | Jurnal internasional dan HaKI              |
|                           | Bayi                                                                                          | Peningkatan kelancaran produksi ASI serta status gizi bayi pada rumah tangga perokok.                 | Kecukupan gizi, anemia, dan kadar Fe dalam ASI dengan anemia pada bayi                                    | Pemberian bahan pangan lokal untuk makanan tambahan pada bayi   | Identifikasi faktor yang memengaruhi kejadian anemia pada bayi       | Pemberian bahan pangan lokal untuk mengurangi kejadian anemia pada bayi | Jurnal internasional dan HaKI              |
|                           | Kadar Hb pada ibu                                                                             | Asupan tembakau kunyah dan konsumsi pangan                                                            | Asupan tembakau kunyah dan konsumsi pangan dengan                                                         | Asupan tembakau kunyah dan konsumsi pangan dengan               | Pemberian bahan pangan lokal untuk meningkatkan kualitas ASI         | Implementasi bahan pangan lokal untuk meningkat                         | Jurnal internasional dan HaKI              |

|  |                                                                             |                                                                                         |                                                                                                                        |                                                                                            |                                                                                               |                                                                                     |                               |
|--|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|  |                                                                             | dengan penambahan berat, tinggi fundus uteri, tekanan darah dan kadar Hb pada ibu hamil | kualitas ASI serta kadar Hb pada ibu nifas                                                                             | kualitas ASI serta kadar Hb pada ibu menyusui                                              | serta kadar Hb pada Ibu hamil                                                                 | kan kualitas ASI serta kadar Hb pada ibu hamil                                      |                               |
|  | Ibu hamil                                                                   | Formulasi makanan tambahan berbasis pangan lokal untuk ibu hamil di daerah pesisir      | Pemberian bahan pangan lokal untuk makanan tambahan pada ibu hamil.                                                    | Peningkatan kelancaran produksi ASI serta pertumbuhan bayi di daerah pesisir               | Identifikasi faktor yang memengaruhi pemberian ASI pada bayi di daerah pesisir                | Peningkatan dukungan keluarga melalui edukasi gizi untuk meningkatkan pemberian ASI | Jurnal internasional dan HaKI |
|  | Ibu menyusui                                                                | Faktor-faktor yang memengaruhi pemberian ASI                                            | Dukungan suami, keluarga dan tenaga kesehatan dalam pemberian ASI                                                      | Pemanfaatan pangan lokal untuk makanan tambahan bagi ibu menyusui                          | Implementasi bahan pangan lokal untuk meningkatkan kualitas ASI serta kadar Hb pada ibu hamil | Kelancaran produksi ASI serta pertumbuhan bayi                                      | Jurnal internasional dan HaKI |
|  | Promosi kesehatan masyarakat stunting                                       | Identifikasi masyarakat sasaran utama                                                   | Pemetaan dukungan masyarakat sekitar                                                                                   | Analisis pemangku kebijakan                                                                | Model promosi kesehatan                                                                       | Implementasi model                                                                  | Jurnal, buku ajar             |
|  | Stunting                                                                    | Identifikasi permasalahan stunting                                                      | Pemetaan kasus stunting, studi epidemiologi deskriptif                                                                 | Studi faktor risiko dan penyebab masalah stunting                                          | Model pencegahan stunting                                                                     | Implementasi model                                                                  | Jurnal, buku ajar, HaKI       |
|  | Stunting                                                                    | Permasalahan stunting pada bayi, balita dan faktor-faktor penyebabnya                   | Pengembangan produk dari sumber bahan pangan lokal untuk program makanan tambahan (PMT) balita dan standarisasi produk | Intervensi produk pangan lokal untuk meningkatkan status gizi balita (intervensi lapangan) | Survei kearifan pangan lokal dan antropologi gizi ( <i>ethnofood</i> )                        | Pengembangan potensi kearifan pangan lokal untuk menunjang kesehatan masyarakat     | Jurnal, buku ajar, HaKI       |
|  | Pengembangan produk pangan lokal potensial untuk menanggulangi masalah gizi | Survei masalah gizi di masyarakat                                                       | Survei bahan pangan lokal                                                                                              | Pengembangan produk dari sumber bahan pangan lokal                                         | Intervensi produk pangan lokal untuk meningkatkan status gizi                                 | Pengembangan model promosi gizi, termasuk menggunakan teknologi informasi           | Jurnal, paten                 |

|                                |                                                                             |                                                                                                                                    |                                                                                                                                     |                                                                                                                         |                                                                                                                                           |                                                                                                     |                                     |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|                                | Pencegahan stunting                                                         | Penilaian status gizi ibu hamil (KEK, anemia gizi dan GAKI) dan identifikasi potensi pangan lokal dalam penguatan ketahanan pangan | Penguatan ketahanan pangan keluarga melalui literasi pangan lokal dan pengaruhnya dengan status gizi ibu hamil dan segera menyusui. | Identifikasi perilaku ibu dalam mengasuh anak termasuk memberi makan anak dan menyusui pada kawasan daerah rawan pangan | Model pemberdayaan masyarakat untuk menguatkan ketahanan pangan keluarga dalam pencegahan stunting                                        | Implementasi model dalam pencegahan stunting                                                        | Jurnal, buku ajar, HaKI             |
|                                | Pengembangan produk pangan lokal potensial untuk menanggulangi masalah gizi | Pengembangan produk MP-ASI biskuit berbahan pangan lokal                                                                           | Uji mutu dan standarisasi MP-ASI                                                                                                    | Intervensi MP-ASI                                                                                                       | Menjadikan produk MP-ASI /PMT anak balita menjadi produk unggulan universitas                                                             | Modifikasi alat antropometri untuk meningkatkan akurasi data                                        | Paten, artikel jurnal internasional |
|                                |                                                                             | Uji mutu creackers, organoleptik, kandungan gizi, daya simpan                                                                      | Pemberian creackers pada ibu hamil dan menganalisis efeknya terhadap perbaikan gizi ibu (Hb, dan penambahan BB)                     | Penanggulangan stunting melalui penguatan peran posyandu dan pemanfaatan pangan sumber laut                             | Pengembangan MPASI biskuit dari bahan tepung mokaf dan pisang awak yang divariasi dengan tepung kacang merah dan tepung ceker ayam herbal | Pengaruh pemberian keripik bawang tepung mokaf dan tepung daun kelor terhadap kadar Hb remaja putri | Jurnal nasional, internasional      |
|                                | Status gizi pada ibu dan anak                                               | Identifikasi dan analisis pola konsumsi makanan dan asupan mineral pada ibu hamil                                                  | Analisis pengaruh pola konsumsi makanan dan asupan mineral pada ibu hamil terhadap <i>birth outcomes</i> .                          | Gambaran pemberian ASI eksklusif dan pemberian MP-ASI pada bayi                                                         | Evaluasi dampak status gizi ibu selama kehamilan, pemberian ASI eksklusif dan MP-ASI terhadap kejadian stunting pada baduta               | Analisis perbedaan pengembangan <i>neuro-cognitive</i> pada balita stunting dan normal              | Jurnal, monograf, HaKI              |
| Kesehatan lingkungan pemukiman | - Pencemaran air<br>- Pencemaran udara                                      | Identifikasi pencemaran logam berat pada air permukaan,                                                                            | - Mapping logam berat pada air permukaan yang                                                                                       | Analisis risiko kesehatan lingkungan                                                                                    | Manajemen dan komunikasi                                                                                                                  | Pemberdayaan pada masyarakat untuk pencegahan                                                       | Jurnal, HaKI                        |

|  |                                                                                |                                                                                                     |                                                                                        |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                   |                                                                                                                                             |                                                                  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                | gas berbahaya di udara                                                                              | digunakan masyarakat<br>- Mapping gas berbahaya pada udara di sekitar sumber pencemar  |                                                                                                                                                                      | risiko kesehatan                                                                                                                  | timbulnya penyakit                                                                                                                          |                                                                  |
|  | Risiko merkuri terhadap kesehatan dan cara menurunkan kadar merkuri dari tubuh | Analisis risiko gangguan kesehatan akibat paparan merkuri                                           | Pemeriksaan biomarker paparan dan efek dari paparan merkuri                            | Pengembangan produk fitofarmaka yang dapat menurunkan kandungan logam berat pada hewan coba                                                                          | Efektifitas penggunaan produk fitofarmaka pada pekerja terpapar merkuri                                                           | Efektifitas penggunaan produk fitofarmaka pada masyarakat terpapar merkuri                                                                  | Jurnal, bahan ajar, HaKI dan paten                               |
|  | Pemetaan kejadian diare yang berhubungan dengan kesehatan lingkungan           | Pemetaan kejadian diare pada balita berdasarkan sanitasi dasar                                      | Pemetaan kejadian diare pada balita berdasarkan sanitasi dasar                         | Pemetaan kejadian diare pada balita berdasarkan penyehatan dan pemberian makanan pada balita                                                                         | Integrasi pemetaan kejadian diare pada balita berdasarkan aspek kesehatan                                                         | Evaluasi integrasi pemetaan kejadian diare pada balita berdasarkan aspek kesehatan                                                          | Jurnal terakreditasi nasional dan internasional                  |
|  | <i>Early Warning System</i> pencemaran ikan                                    | Analisis pencemaran dan kandungan logam berat di Kota Medan                                         | Analisis perilaku ibu dalam membeli ikan di Kota Medan                                 | Studi review terkait teknologi <i>Early Warning System</i> pencemaran ikan                                                                                           | Model teknologi <i>Early Warning System</i> pencemaran ikan                                                                       | Implementasi teknologi <i>Early Warning System</i> pencemaran ikan pada masyarakat di Kota Medan                                            | Jurnal terakreditasi nasional dan internasional                  |
|  | Penurunan kualitas air sungai                                                  | Pengukuran air sungai dari aspek parameter fisika, kimia, biologi (keanekaragaman benthos dan ikan) | Pemetaan pencemaran air sungai pada titik pembuangan air limbah pemukiman dan industri | -Analisis risiko kesehatan masyarakat yang menggunakan air di sepanjang aliran sungai<br>-Perhitungan <i>Acceptable Daily Intake</i> (ADI) terhadap ikan (biota air) | Strategi pengelolaan kualitas air sungai sebagai indikator pemantauan dampak industri dan pemukiman di Daerah Aliran Sungai (DAS) | Implementasi model pengelolaan kualitas air sungai sebagai indikator pemantauan dampak industri dan pemukiman di Daerah Aliran Sungai (DAS) | Jurnal terakreditasi nasional dan internasional, bahan ajar HaKI |

|                                 |                                                             |                                                                                                                                                                        |                                                                                                           |                                                                                                          |                                                              |                                                                    |                                                      |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
|                                 | Pencemaran badan air oleh limbah cair domestik dan industri | Identifikasi pencemaran air sungai                                                                                                                                     | Identifikasi sumber pencemaran air sungai dan kondisi kesehatan masyarakat sekitar aliran sungai          | Identifikasi hubungan kualitas air sungai dengan kesehatan masyarakat di sekitar aliran sungai           | Model pemberdayaan masyarakat untuk mewujudkan sungai bersih | Implementasi model IPAL pada daerah pemukiman                      | Jurnal, buku ajar, HaKI                              |
|                                 | Kondisi fisik perumahan daerah tropis                       | Identifikasi sanitasi dasar perumahan                                                                                                                                  | Identifikasi hubungan sanitasi dasar dengan kesehatan                                                     | Identifikasi kondisi fisik perumahan dan hubungannya dengan kesehatan                                    | Model pemberdayaan masyarakat untuk mewujudkan rumah sehat   | Implementasi model pemukiman dan perumahan sehat                   | Jurnal, buku ajar, HaKI                              |
|                                 | Pengelolaan sampah plastik dengan prinsip 3 R               | Analisis pengetahuan lingkungan pada ibu rumah tangga dengan pola pengelolaan sampah domestik dalam upaya mitigasi perubahan iklim di Kelurahan Laucih Medan Tuntungan | Analisis pengelolaan sampah plastik masyarakat dengan metode 3R pada lintas generasi di kota Medan        | Pemetaan perilaku pengelolaan sampah plastik pada lintas generasi                                        | Model pengelolaan sampah plastik pada lintas generasi        | Implementasi model pengelolaan sampah plastik pada lintas generasi | Jurnal terakreditasi nasional dan internasional      |
|                                 | Kualitas kesehatan lingkungan pasca bencana                 | Analisis kualitas kesehatan lingkungan pasca erupsi                                                                                                                    | Jarak sumber air baku air minum dari pusat erupsi dan risiko kesehatan masyarakat di wilayah pasca erupsi | Zonasi potensi risiko kesehatan lingkungan pasca erupsi Sinabung                                         | Pemukiman pasca bencana berbasis kesehatan lingkungan        | Rumah sehat pasca bencana                                          | Jurnal                                               |
| Kesehatan dan keselamatan kerja | Pencegahan risiko keracunan pestisida pada petani           | Uji <i>hand soap</i> gel ekstrak etanol daun <i>acem acem</i> sebagai pembersih pestisida                                                                              | Uji serbuk <i>effervescent</i> ekstrak daun <i>acem acem</i> sebagai antioksidan dan antimiroba           | Pemanfaatan serbuk <i>effervescent</i> ekstrak daun <i>acem acem</i> sebagai aksioksidan dan antimikroba | Pemanfaatan <i>hand soap</i> gel sebagai pembersih pestisida | Pemanfaatan daun <i>acem acem</i> sebagai anti <i>aging</i>        | Jurnal internasional, produk hasil, paten, buku ajar |

|                        |                                                                                                                         |                                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                           |                                                 |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|                        | Peduli kesehatan kerja nelayan                                                                                          | Identifikasi masalah kesehatan kerja nelayan                                                                  | Penanggulangan masalah kesehatan kerja nelayan                                                   | Pembentukan pos UKK                                                             | Sosialisasi program UKK                                                                                                                                                                                                                  | Monitoring kesehatan kerja nelayan                                                                        | Video, publikasi, buku ajar                     |
|                        | <i>Basic occupational health service (BOHS)</i>                                                                         | Analisis model kolaborasi <i>stakeholder</i> dalam konsep BOHS                                                | Implementasi model kolaborasi <i>stakeholder</i> dalam konsep BOHS                               | Evaluasi efektivitas model kolaborasi <i>stakeholder</i> dalam konsep BOHS      | Evaluasi efektivitas model kolaborasi <i>stakeholder</i> dalam konsep BOHS                                                                                                                                                               | Evaluasi efektivitas model kolaborasi <i>stakeholder</i> dalam konsep BOHS                                | Jurnal, buku ajar, HaKI                         |
|                        | Penyakit akibat hubungan kerja                                                                                          | Deteksi dini masalah kesehatan pada pekerja sektor informal                                                   | Analisis penanggulangan faktor risiko kesehatan pada pekerja sektor informal                     | Pemetaan perilaku berisiko pada pekerja sektor informal                         | Model strategi penanggulangan faktor risiko kesehatan pada pekerja sektor informal                                                                                                                                                       | Implementasi model penanggulangan faktor risiko kesehatan pada pekerja sektor informal                    | Jurnal terakreditasi nasional dan internasional |
|                        | Penyakit akibat hubungan kerja dan kecelakaan kerja pada pekerja transportasi                                           | Deteksi dini masalah kesehatan dan keselamatan kerja pada pekerja transportasi darat                          | Analisis penanggulangan faktor risiko kesehatan dan keselamatan pada pekerja transportasi darat  | Pemetaan perilaku berisiko pada pekerja transportasi darat                      | Model strategi penanggulangan faktor risiko kesehatan dan keselamatan pada pekerja transportasi darat                                                                                                                                    | Implementasi model penanggulangan faktor risiko kesehatan dan keselamatan pada pekerja transportasi darat | Jurnal terakreditasi nasional dan internasional |
|                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Kinerja tenaga kerja</li> <li>Psikologi konsumen</li> <li>Stres kerja</li> </ul> | Perancangan sistem penilaian kinerja 360° berdasarkan metode kompetensi spencer bagian medis di Rasyida Medan | <i>Physician performance measurement barriers in private general hospitals around Medan City</i> | <i>The patient's feeling about the need of physician to nurture the patient</i> | <ul style="list-style-type: none"> <li><i>The physician's behavior in therapeutic communication based on patient perspective</i></li> <li><i>The patient expectations of the doctor's therapeutic communication behaviour</i></li> </ul> | Pola komunikasi terapeutik medik dalam upaya peningkatan kualitas pelayanan medik di Kota Medan           | Jurnal, buku ajar                               |
| Kesehatan ibu dan anak | Pembangunan keluarga tentang kesehatan reproduksi                                                                       | Identifikasi masalah tentang pelaksanaan ketahanan dan pemberdayaan                                           | Identifikasi masalah tentang pelaksanaan ketahanan dan pemberdayaan keluarga pada                | Analisis penyebab dan dampak masalah pelaksanaan ketahanan dan                  | Analisis penyebab dan dampak masalah pelaksanaan ketahanan dan                                                                                                                                                                           | Model pelaksanaan ketahanan dan pemberdayaan keluarga                                                     | Jurnal, buku ajar                               |

|  |                                                  |                                                                                       |                                                                                                       |                                                                         |                                                                         |                                                                        |                                                         |
|--|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|  |                                                  | keluarga pada kesehatan reproduksi anak dan remaja berdasarkan karakteristik keluarga | kesehatan reproduksi lansia berdasarkan karakteristik keluarga                                        | pemberdayaan keluarga pada kesehatan reproduksi anak dan remaja         | pemberdayaan keluarga pada kesehatan reproduksi lansia                  | tentang kesehatan reproduksi                                           |                                                         |
|  | Kesehatan reproduksi                             | Identifikasi permasalahan kesehatan reproduksi                                        | Determinan faktor kesehatan reproduksi                                                                | Model penanggulangan kesehatan reproduksi                               | Model penanggulangan kesehatan reproduksi                               | Model penanggulangan kesehatan reproduksi                              | Jurnal, buku ajar                                       |
|  | Perilaku berisiko remaja                         | Identifikasi faktor yang berhubungan dengan perilaku berisiko remaja                  | Identifikasi tingkat pengetahuan, sikap dan tindakan yang berhubungan dengan perilaku berisiko remaja | Analisis faktor risiko yang berhubungan dengan perilaku berisiko remaja | Faktor-faktor pencegahan yang dapat mengurangi perilaku berisiko remaja | Model pengelolaan perilaku berisiko remaja                             | Jurnal internasional, buku saku, HaKI                   |
|  | Kesehatan ibu                                    | Kolaborasi masyarakat-petugas untuk menurunkan risiko kematian ibu                    | Meningkatkan peran suami dalam kesehatan maternal                                                     | Rekonstruksi nilai budaya dalam penurunan KIA                           | Model penurunan KIA berbasis budaya di 2 etnis                          | GIS penurunan KIA                                                      | Jurnal internasional, buku ajar dan <i>policy brief</i> |
|  | Pemberdayaan anak dalam perilaku seks menyimpang | Pemetaan masyarakat                                                                   | Identifikasi lingkungan                                                                               | Analisis pemangku kebijakan                                             | Model promosi kesehatan                                                 | Implementasi model                                                     | Jurnal, buku ajar                                       |
|  | Dinamika dan permasalahan kualitas penduduk      | Permasalahan kualitas penduduk dan faktor-faktor penyebabnya                          | Identifikasi permasalahan dan perumusan kebijakan                                                     | Perumusan <i>grand design</i> pengembangan kualitas penduduk            | Intervensi kolaborasi lintas sektor                                     | Analisis efek dan dampak program intervensi                            | Jurnal, buku ajar                                       |
|  | Faktor risiko BBLR                               | Identifikasi faktor risiko BBLR                                                       | Hubungan ANC dengan BBLR                                                                              | Pemodelan pelayanan ANC dan BBLR                                        | Evaluasi pelayanan ANC                                                  | Integrasi <i>stakeholder</i> untuk penguatan ANC dan pengendalian BBLR | Jurnal terakreditasi nasional dan internasional         |

|                                              |                                                                      |                                                                                          |                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                    |                                                                                                    |                                          |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Pelayanan dan kebijakan kesehatan masyarakat | Manajemen data kesehatan melalui pendekatan <i>big data analytic</i> | Identifikasi data sekunder bidang kesehatan melalui pendekatan <i>big data analytic</i>  | Penerapan <i>tools big data analytic</i> dan aplikasinya pada data bidang kesehatan                                | Pemanfaatan data di pelayanan kesehatan melalui pendekatan <i>big data analytic</i>                                | Peningkatan kualitas dan manajemen pelayanan kesehatan melalui pendekatan <i>big data analytic</i> | <i>Big data analytic</i> untuk intervensi dan pengambilan keputusan di bidang kesehatan masyarakat | Jurnal, buku ajar, HaKI                  |
|                                              | <i>Big data</i> analisis pelayanan kesehatan masyarakat              | Identifikasi data pelayanan kesehatan                                                    | Penajaman masalah                                                                                                  | Pengembangan <i>big data</i> analisis pelayanan kesehatan masyarakat                                               | Uji coba <i>big data</i> analisis pelayanan kesehatan masyarakat                                   | Evaluasi <i>big data</i> analisis pelayanan kesehatan masyarakat                                   | Jurnal, buku ajar, HaKI                  |
|                                              | Stunting                                                             | Identifikasi faktor risiko kejadian stunting di kampung KB                               | Modifikasi dan organoleptik pangan lokal dalam menurunkan stunting                                                 | Modifikasi pangan lokal dalam menurunkan stunting                                                                  | Implementasi pangan lokal dalam menurunkan stunting                                                | Kebijakan stunting melalui pendekatan pangan lokal                                                 | Jurnal internasional dan HaKI            |
|                                              | Kesehatan mental remaja                                              | Identifikasi determinan kesehatan mental remaja dan fasilitas pelayanan kesehatan mental | Analisis determinan/ faktor risiko kesehatan mental remaja dan pola pencarian fasilitas pelayanan kesehatan mental | Rekomendasi dan advokasi model/strategi penanggulangan permasalahan kesehatan mental remaja di fasilitas kesehatan | Monitoring implementasi model/strategi penanggulangan permasalahan kesehatan mental remaja         | Evaluasi model/ strategi penanggulangan permasalahan kesehatan mental remaja                       | Jurnal, rekomendasi kebijakan, buku ajar |
|                                              | <i>Patient safety</i> di fasilitas pelayanan kesehatan rumah sakit   | Identifikasi masalah <i>patient safety</i> di rumah sakit                                | Analisis determinan pelaksanaan <i>patient safety</i> di rumah sakit                                               | Rekomendasi dan advokasi model/strategi implementasi <i>patient safety</i> di rumah sakit                          | Monitoring implementasi model/strategi implementasi <i>patient safety</i> di rumah sakit           | Evaluasi model/ strategi implementasi <i>patient safety</i> di rumah sakit                         | Jurnal, rekomendasi kebijakan, buku ajar |
|                                              | Capaian sasaran JKN                                                  | Identifikasi sasaran 8 peta jalan JKN                                                    | Analisis determinan capaian 8 peta jalan JKN                                                                       | Rekomendasi <i>alternative</i> berdasar <i>evidence based</i>                                                      | Advokasi rekomendasi kebijakan kepada <i>stakeholders</i>                                          | Monitoring proses strategi dalam siklus kebijakan                                                  | Jurnal, rekomendasi kebijakan, buku ajar |
|                                              | Pelayanan kesehatan esensial pada masa bencana                       | Identifikasi capaian cakupan efektif yankes esensial                                     | Analisis determinan/ faktor risiko cakupan efektif yankes esensial                                                 | Rekomendasi dan advokasi model/strategi pemulihan cakupan efektif yankes esensial                                  | Monitoring implementasi model/strategi pemulihan cakupan efektif yankes esensial                   | Evaluasi model/ strategi pemulihan cakupan efektif                                                 | Jurnal, rekomendasi kebijakan, buku ajar |

|  |                                          |                                                       |                                                       |                                                                                |                                                                                  |                                                                              |                         |
|--|------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|  |                                          |                                                       |                                                       |                                                                                |                                                                                  | yankes<br>essensial                                                          |                         |
|  | Manajemen pelayanan kesehatan masyarakat | Identifikasi manajemen pelayanan kesehatan masyarakat | Identifikasi kebutuhan pelayanan kesehatan masyarakat | Merumuskan model peningkatan kualitas manajemen pelayanan kesehatan masyarakat | Implementasi model peningkatan kualitas manajemen pelayanan kesehatan masyarakat | Evaluasi model peningkatan kualitas manajemen pelayanan kesehatan masyarakat | Jurnal, buku ajar, HaKI |

### Agenda dan Roadmap Pengabdian Pada Masyarakat 2021-2025

| Sub Tema                                    | Topik                                                      | Tahapan Penelitian Unggulan                                                                  |                                                                             |                                                                        |                                                                                                       |                                                                                                   | Luaran                                                  |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|                                             |                                                            | Tahun I                                                                                      | Tahun II                                                                    | Tahun III                                                              | Tahun IV                                                                                              | Tahun V                                                                                           |                                                         |
| Penyakit menular/<br>penyakit tidak menular | Pemberdayaan masyarakat dalam pencegahan hipertensi dan DM | Analisa situasi permasalahan pencegahan penyakit tidak menular (hipertensi dan DM)           | Pembuatan modul pelatihan untuk kader dan kelompok peduli hipertensi dan DM | Pembentukan dan pelatihan kader peduli hipertensi dan DM               | Pembentukan dan pelatihan kelompok-kelompok peduli hipertensi dan DM                                  | Pemantapan dan pemantauan kelompok-kelompok yang sudah mandiri dalam pencegahan hipertensi dan DM | Video, publikasi, paten, media massa                    |
|                                             | HIV/AIDS                                                   | Edukasi kepada remaja tentang pencegahan dan penanggulangan melalui media sosial tentang IMS | Pemberdayaan masyarakat untuk pencegahan penanggulangan IMS                 | Promosi kepada remaja tentang pengetahuan sikap dan tindakan untuk IMS | Aplikasi berbasis IT untuk meningkatkan perilaku terhadap tindakan pencegahan IMS                     | Pemantauan perilaku remaja dalam mencegah IMS berbasis IT                                         | Jurnal nasional terindeks, video publikasi, media massa |
|                                             | COVID-19                                                   | Edukasi kepada anak SD untuk CTPS                                                            | Promosi kesehatan kepada masyarakat untuk penerapan protokol kesehatan      | Pemberdayaan masyarakat untuk mematuhi protokol kesehatan              | Edukasi kepada masyarakat dengan aplikasi berbasis IT untuk meningkatkan perilaku pencegahan COVID-19 | Penerapan gerakan pemantauan perilaku masyarakat dalam mencegah Covid 19 melalui IT               | Jurnal nasional terindeks, video publikasi, media massa |

|  |                                      |                                                                                     |                                                                                           |                                                                                       |                                                                                    |                                                                                  |                                                         |
|--|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|  | PTM                                  | Deteksi dini penyakit hipertensi pada dewasa muda                                   | Identifikasi risiko hipertensi dan edukasi perilaku hidup sehat                           | Peningkatan kualitas hidup pada populasi berisiko hipertensi                          | Pemberdayaan masyarakat dalam pencegahan hipertensi                                | Penerapan perilaku hidup sehat dalam pengendalian hipertensi                     | Video, publikasi, media massa, paten                    |
|  | TB                                   | Pemanfaatan kantong SOSA untuk pemutusan rantai penularan TB paru                   | Aplikasi botol SOSA dan promosi untuk menurunkan risiko penularan TB paru                 | Aplikasi botol SOSA aroma serai dalam menurunkan risiko penularan TB                  | Pemanfaatan botol SOSA aroma serai dalam menurunkan penularan TB                   | Pemanfaatan botol SOSA aroma serai dalam menurunkan penularan TB di daerah urban | Jurnal nasional terindeks, video publikasi, media massa |
|  | TB-RO                                | Pembentukan kelompok peduli TB-RO untuk meningkatkan kepatuhan berobat pasien TB-RO | Implementasi aplikasi berbasis IT untuk kepatuhan berobat pasien TB-RO                    | Pemberdayaan kader untuk penggunaan aplikasi kepatuhan berobat pasien TB-RO           | Identifikasi efektifitas aplikasi kepatuhan berobat pasien TB-RO di masyarakat     | Aplikasi kepatuhan berobat pasien TB-RO di masyarakat                            | Jurnal nasional terindeks, video publikasi, media massa |
|  | COVID-19                             | Pemberdayaan kader dalam pencegahan Covid-19 berbasis IT                            | Inovasi media promkes untuk pencegahan Covid-19                                           | Pengembangan promkes dalam pencegahan Covid-19                                        | Pemberdayaan masyarakat dan promkes dalam pencegahan Covid-19                      | Germas dalam pencegahan Covid 19                                                 | Jurnal nasional terindeks, video publikasi, media massa |
|  | Kesehatan mental                     | Pengkajian data determinan sosial kesehatan mental penyuluhan kesehatan mental      | Penyusunan model rekayasa pencegahan gangguan mental                                      | Penyusunan model rekayasa pemberdayaan masyarakat                                     | Uji model rekayasa sosial                                                          | Uji model pemberdayaan keluarga                                                  | Video, publikasi, paten, media massa                    |
|  | Upaya deteksi dini faktor risiko     | Edukasi faktor risiko penyakit menular dan tidak menular kepada masyarakat          | Pelatihan deteksi dini faktor risiko penyakit menular dan tidak menular kepada masyarakat | Pembentukan kader kesehatan di masyarakat terhadap penyakit menular dan tidak menular | Pemberdayaan kader kesehatan terhadap faktor risiko penyakit menular tidak menular | Terlaksananya gerakan masyarakat hidup sehat (GERMAS)                            | Jurnal, buku ajar, HaKI                                 |
|  | Penguatan deteksi dini faktor risiko | Edukasi faktor risiko penyakit menular dan tidak                                    | Pelatihan deteksi dini faktor risiko penyakit menular dan                                 | Pembentukan kader kesehatan di masyarakat                                             | Pemberdayaan kader kesehatan dalam deteksi                                         | Penguatan deteksi dini faktor risiko                                             | Jurnal                                                  |

|                           |                                                                                      |                                                                                                      |                                                                                                   |                                                                                           |                                                                                      |                                                                       |                                                         |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|                           |                                                                                      | menular kepada masyarakat                                                                            | tidak menular kepada masyarakat                                                                   |                                                                                           | dini faktor risiko                                                                   |                                                                       |                                                         |
|                           | <i>Surveillans public health emergency of international concern</i> (PHEIC) Covid 19 | Penguatan kapasitas tenaga surveillans PHEIC Covid 19 di Sumatera Utara                              | Pelatihan pembuatan definisi kasus dalam surveillans PHEIC Covid 19                               | Penguatan sistem surveillans di tingkat RT/RW                                             | Integrasi gerakan surveillans Covid 19 di akar rumput masyarakat                     | Implementasi model surveillans akar rumput Covid 19 di Sumatera Utara | Jurnal terakreditasi nasional dan internasional         |
|                           | Vaksin Covid 19                                                                      | Gerakan komunitas anti hoaks vaksin Covid 19                                                         | Penguatan kapasitas tenaga kesehatan mengenai komunikasi efektif vaksinasi Covid 19 di masyarakat | Pembentukan <i>peer group</i> anti hoaks dari <i>whatsapp group</i> (semacam lapor hoaks) | Edukasi mengenai vaksinasi Covid 19 pada kelompok toga toma                          | Kolaborasi lintas sektoral untuk peningkatan capaian vaksinasi        | Jurnal terakreditasi nasional dan internasional         |
| Gizi kesehatan masyarakat | Pangan lokal sehat dan bergizi                                                       | Pengembangan usaha pengolahan makanan dasar ubi                                                      | Pembentukan kelompok penjual makanan sehat                                                        | Sosialisasi dan budidaya ubi                                                              | Pemasaran produk makanan bahan dasar ubi                                             | Pangan lokal sehat dan bergizi                                        | Jurnal nasional terindeks, video publikasi, media massa |
|                           | Makanan sehat                                                                        | Buah bit merah sebagai pewarna alami kerupuk sayur                                                   | Keripik dari limbah durian                                                                        | Nugget ampas tahu dan ulat sagu sebagai diet untuk balita gizi kurang                     | Pemanfaatan biji jambu merah menjadi rengginang puji seri                            | Pemberdayaan masyarakat dalam mengonsumsi makanan sehat               | Jurnal nasional terindeks, video publikasi, media massa |
|                           | Stunting                                                                             | Meningkatkan minat baca melalui rumah baca dan pendidikan gizi untuk pencegahan stunting pada balita | Pemantauan pertumbuhan anak sekolah di Yayasan Pendidikan                                         | Pemberdayaan wanita dalam pembuatan bubur pangan lokal untuk mengatasi stunting           | Pengemasan dan pemberian label pembuatan bubur pangan lokal untuk mengatasi stunting | Pelatihan pembuatan bubur pangan lokal dan pemasaran                  | Jurnal nasional terindeks, video publikasi, media massa |
|                           | Gizi                                                                                 | Pelatihan pembuatan bakso ikan tamban dan sayur bayam                                                | Pelatihan pembuatan mie daun kelor dan ikan cerbung                                               | Pelatihan pengolahan nugget daun kelor dan ikan cerbung                                   | Pelatihan mengenalkan zat gizi dari berbagai bahan sayur untuk balita                | Pelatihan pembuatan pangan kaya zat gizi untuk ibu hamil              | Jurnal nasional, video publikasi, media massa           |

|  |                                                                                                              |                                                                                                                                                                |                                                                                                             |                                                                                   |                                                                                            |                                                                                             |                                                                                                            |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Optimalisasi ekonomi dan SDM masyarakat                                                                      | Sosialisasi kearifan lokal masyarakat                                                                                                                          | Pengembangan potensi lokal masyarakat                                                                       | Pembentukan kelompok dan koperasi                                                 | Menciptakan model usaha yang sesuai dengan kearifan lokal masyarakat                       | Implementasi model yang berkelanjutan                                                       | Video, publikasi, media massa                                                                              |
|  | Stunting                                                                                                     | Pengkajian data:<br>- Antropometri<br>- <i>Dietary assessment</i><br>- Pengetahuan, sikap, perilaku<br>- Faktor lingkungan<br>- Penyuluhan pencegahan stunting | Penyusunan model rekayasa pendidikan gizi                                                                   | Penyusunan model rekayasa pemberdayaan kader                                      | Uji model rekayasa sosial                                                                  | Uji model pemberdayaan orang tua dan kader                                                  | Video, publikasi, paten, media massa                                                                       |
|  | Pemanfaatan potensi pangan lokal untuk meningkatkan kesehatan ibu dan anak (balita, gizi buruk dan stunting) | Pelatihan pembuatan makanan berbasis pangan lokal berbahan baku ikan dan tepung                                                                                | Penyuluhan kesehatan ibu dan anak dan pemanfaatan pangan lokal berbahan ikan dan tepung                     | Pelatihan pembuatan makanan berbasis pangan lokal berbahan baku daging dan tepung | Penyuluhan kesehatan ibu dan anak dan pemanfaatan pangan lokal berbahan daging dan tepung  | Pelatihan dan penyuluhan pemanfaatan potensi dan kearifan pangan lokal ( <i>ethnofood</i> ) | Jurnal ilmiah nasional, makalah seminar ilmiah, publikasi di media (koran, <i>youtube</i> ), video edukasi |
|  | Penguatan ketahanan pangan                                                                                   | Sosialisasi pemanfaatan potensi bahan pangan lokal                                                                                                             | Pelatihan pembuatan makanan berbasis pangan lokal                                                           | Pengembangan produk dari sumber bahan pangan lokal                                | Intervensi produk pangan lokal untuk meningkatkan status gizi                              | Pemasaran produk pangan lokal                                                               | Video, publikasi, paten, media massa                                                                       |
|  | Pencegahan stunting                                                                                          | Penguatan ketahanan pangan keluarga dan posyandu dalam pencegahan stunting                                                                                     | Pelatihan keterampilan ibu dalam menggunakan KMS <i>buble</i> dalam pemantauan tinggi badan dan berat badan | Pemilihan makanan sehat dan gizi seimbang dalam pertumbuhan anak                  | Pemanfaatan pangan fungsional dengan pemanfaatan sumber daya lokal untuk mencegah stunting | Pembentukan kader posyandu dalam pemantauan stunting                                        | Video, publikasi jurnal dan media massa, paten                                                             |
|  | Gizi masyarakat                                                                                              | Penyuluhan gizi dan kesehatan                                                                                                                                  | Pendampingan intervensi gizi kepada                                                                         | Penyuluhan pemanfaatan kearifan                                                   | Penyuluhan pemanfaatan teknologi                                                           | Pemberdayaan gizi masyarakat                                                                | Video, publikasi jurnal dan                                                                                |

|                                |                                                                                       |                                                                                                                                                     |                                                                                                                |                                                                                                            |                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                |                                             |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|                                |                                                                                       | kepada keluarga, ibu hamil/ menyusui (topik: stunting dan konsumsi pangan)                                                                          | masyarakat, keluarga, ibu hamil/ menyusui, bayi/balita dan anak-anak                                           | pangan lokal ( <i>ethnofood</i> ) untuk mencegah penyakit degeneratif                                      | informasi untuk pendidikan gizi                                                                          | dengan memanfaatkan model-model promosi gizi pada kelompok dewasa dan lansia                                                                                                                   | media massa, paten                          |
|                                | Status gizi pada ibu dan anak                                                         | Peningkatan pengetahuan ibu tentang pola konsumsi makanan sehat dan asupan mineral pada masa kehamilan di Kota Medan.                               | Potensi pangan lokal dalam upaya peningkatan produksi ASI di Kota Medan.                                       | Pelatihan Pembuatan MP-ASI berbasis pangan lokal.                                                          | Pemberian edukasi dan pelatihan tentang pengolahan makanan dalam upaya pencegahan stunting.              | Permainan sensori dalam peningkatan neuro kognitif pada balita.                                                                                                                                | Jurnal                                      |
|                                | Upaya peningkatan konsumsi ikan melalui pemanfaatan pekarangan untuk ternak ikan lele | Pemanfaatan ikan cohi sebagai bahan pembuat biskuit untuk meningkatkan asupan protein anak balita                                                   | Pembinaan pengusaha melalui pengembangan berbagai makanan olahan tape secara terpadu dalam konsep “rumah tape” | Pengabdian pemberian makanan tambahan kaya gizi mikro untuk memperbaiki kadar Hb dan status gizi ibu hamil | Pengabdian kemitraan dengan UKM “Rumah Tape” untuk meningkatkan kualitas produk dan pemasaran            | Upaya peningkatan konsumsi ikan melalui pemanfaatan pekarangan untuk ternak ikan lele                                                                                                          | Video, publikasi jurnal media massa paten   |
| Kesehatan lingkungan pemukiman | Manajemen pengendalian vektor daerah endemik malaria                                  | Sosialisasi penebaran ikan Nila Merah ( <i>Oreochromis niloticus</i> ) sebagai indikator biologi pemakan jentik (larva) nyamuk <i>Anopheles spp</i> | Sosialisasi pengendalian untuk menurunkan nyamuk malaria <i>Anopheles spp</i> di daerah endemik                | Pembuatan kolam ikan                                                                                       | Penebaran benih ikan nila merah ( <i>Oreochromis niloticus</i> ) pada kolam percontohan milik masyarakat | Pemberdayaan masyarakat dan upaya pemanfaatan ikan Nila Merah ( <i>Oreochromis niloticus</i> ) sebagai indikator larva nyamuk <i>Anopheles spp</i> untuk menurunkan angka kejadian malaria dan | Video, publikasi jurnal, media massa, paten |

|                                 |                                                                                |                                                                                                |                                                                                            |                                                                                  |                                                                                                        |                                                                                                           |                                             |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|                                 |                                                                                |                                                                                                |                                                                                            |                                                                                  |                                                                                                        | sebagai sumber protein pada masyarakat setempat                                                           |                                             |
|                                 | Higiene sanitasi tempat pengolahan makanan dan minuman                         | Sosialisasi 6 prinsip higiene sanitasi makanan dan minuman pada pedagang makanan jajanan       | Sosialisasi pengelolaan limbah padat pada tempat pengelolaan makanana                      | Pelatihan pengembangan Eco-enzim                                                 | Pembentukan bank sampah pada pusat penjualan makanan jajanan                                           | Percontohan tempat makan jajanan sehat                                                                    | Video, publikasi jurnal, media massa, paten |
|                                 | Pengelolaan sampah                                                             | Pemberdayaan masyarakat dalam mengelola sampah anorganik menjadi bernilai ekonomis             | Pemberdayaan masyarakat dalam mengelola sampah diapers bayi menjadi bernilai ekonomis      | Pemberdayaan masyarakat dalam mengelola sampah organik menjadi bernilai ekonomis | Pemberdayaan masyarakat dalam mengelola sampah organik menjadi bernilai ekonomis                       | Pemberdayaan masyarakat desa <i>zero waste</i> “Olah Sampah Desa jadi Uang (OSDU)”                        | Jurnal nasional                             |
|                                 | Sanitasi lingkungan                                                            | Kampanye dan sosialisasi tentang dampak kesehatan karena lingkungan yang tidak saniter         | Mengidentifikasi limbah rumah tangga yang bisa digunakan untuk membuat berbagai keperluan  | Pembentukan kelompok di dalam masyarakat                                         | Melatih keterampilan masyarakat dalam membuat berbagai produk yang mempunyai nilai jual secara ekonomi | Pemasaran produk                                                                                          | Video, publikasi di media massa, paten      |
|                                 | Risiko merkuri terhadap kesehatan dan cara menurunkan kadar merkuri dari tubuh | Edukasi masalah kesehatan berkaitan dengan paparan merkuri dari lingkungan kerja dan pemukiman | Pelatihan pembuatan media filter air dan kolam pengolah air limbah yang mengandung merkuri | Pemanfaatan media filter air dalam upaya menurunkan kadar merkuri dari air       | Pemanfaatan bak/kolam pengolah air limbah yang mengandung merkuri                                      | Pembentukan kelompok UKM produk pengolah air bersih dan kolam pengolah air limbah yang mengandung merkuri | Video, publikasi, paten, media massa        |
| Kesehatan dan keselamatan kerja | Sanitasi tempat-tempat umum daerah tropis                                      | Sosialisasi belanja sehat pada pasar tradisional                                               | Sosialisasi pengelolaan limbah padat pada pasar tradisional                                | Percontohan pasar sehat                                                          | Pembentukan bank sampah pada pasar tradisional                                                         | Pelatihan kader pengawas sanitasi pasar                                                                   | Video, publikasi jurnal dan media           |

|  |                                                                               |                                                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                |                                                                                                    |                                                                                                   |                                                                     |
|--|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                               |                                                                                                                               |                                                                                                  |                                                                                |                                                                                                    |                                                                                                   | massa, paten                                                        |
|  | Pengelolaan lingkungan                                                        | <i>Green community</i> bentuk pendampingan masyarakat dalam pengelolaan DAS                                                   | Peran petani dalam pengelolaan lingkungan melalui pemanfaatan POC pada kelompok tani juma deleng | Pemberdayaan ibu rumah tangga dalam pengelolaan lingkungan tempat tinggal.     | Peran warga sekolah dalam pengelolaan lingkungan                                                   | Pemanfaatan sampah sebagai bahan bakar                                                            | Jurnal nasional                                                     |
|  | Pemberdayaan petani dalam mencegah keracunan pestisida                        | Salad pelangi                                                                                                                 | Gerakan masyarakat petani atasi racun                                                            | Edukasi pembuatan <i>hand soap</i> gel ekstrak etanol daun <i>acem acem</i>    | Peningkatan kolaborasi melalui usaha petani tanpa bahan kimia                                      | Pemberdayaan masyarakat melalui <i>e-commerce</i> produk pertanian sehat                          | Jurnal ber-ISBN, video <i>youtube</i> , media massa, produk         |
|  | Peduli kesehatan kerja nelayan                                                | Identifikasi masalah kesehatan kerja nelayan                                                                                  | Penanggulangan masalah kesehatan kerja nelayan                                                   | Pembentukan Pos UKK                                                            | Sosialisasi program UKK                                                                            | Monitoring kesehatan kerja nelayan                                                                | Video, publikasi, buku ajar                                         |
|  | Pemberdayaan masyarakat pekerja                                               | Sosialisasi dan pelatihan K3                                                                                                  | Pembentukan Pos UKK                                                                              | Revitalisasi Pos UKK                                                           | Revitalisasi Pos UKK                                                                               | Revitalisasi Pos UKK                                                                              | Video, publikasi, paten                                             |
|  | Penyakit akibat hubungan kerja dan keselamatan kerja                          | Deteksi dini masalah kesehatan dan keselamatan pada pekerja sektor informal                                                   | Intervensi perilaku berisiko kesehatan pada pekerja sektor informal                              | Intervensi perilaku berisiko terhadap keselamatan pada pekerja sektor informal | Implementasi model strategi penanggulangan faktor risiko kesehatan pada pekerja sektor informal    | Implementasi model strategi penanggulangan faktor risiko keselamatan pada pekerja sektor informal | Jurnal terakreditasi nasional, media massa dan video <i>youtube</i> |
|  | Penyakit akibat hubungan kerja dan kecelakaan kerja pada pekerja transportasi | Deteksi dini masalah kesehatan dan keselamatan kerja pada pekerja transportasi darat                                          | Intervensi faktor risiko kesehatan pada pekerja transportasi darat                               | Intervensi faktor risiko keselamatan pada pekerja transportasi darat           | Implementasi model strategi penanggulangan faktor risiko kesehatan pada pekerja transportasi darat | Implementasi model strategi penanggulangan faktor risiko kesehatan pada pekerja transportasi      | Jurnal terakreditasi nasional, media massa dan video <i>youtube</i> |
|  | Psikologi industri                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kinerja tenaga kerja</li> <li>- Psikologi konsumen</li> <li>- Stres kerja</li> </ul> | Pola komunikasi terapeutik medik dalam upaya peningkatan kualitas                                | Faktor yang memengaruhi komunikasi terapeutik medik                            | Motivasi tenaga medik saat melakukan komunikasi terapeutik medik                                   | Kepuasan tenaga medik akan komunikasi terapeutik medik yang dilakukannya                          | Jurnal dan prosiding                                                |

|                        |                                                                                                              |                                                                                 |                                                                                         |                                                                                   |                                                                                           |                                                                                       |                                                                                                          |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                        |                                                                                                              |                                                                                 | pelayanan medik                                                                         |                                                                                   |                                                                                           |                                                                                       |                                                                                                          |
| Kesehatan ibu dan anak | Pembangunan keluarga tentang kesehatan reproduksi                                                            | Pemberdayaan keluarga tentang kesehatan reproduksi pada anak dan remaja         | Pemberdayaan keluarga tentang kesehatan reproduksi pada lansia                          | Perancangan buku pemberdayaan keluarga tentang kesehatan reproduksi               | Penyelesaian buku pemberdayaan keluarga tentang kesehatan reproduksi                      | Sosialisasi buku pemberdayaan keluarga tentang kesehatan reproduksi                   | Buku, paten                                                                                              |
|                        | Kesehatan remaja                                                                                             | Edukasi kesehatan reproduksi remaja pada masa pubertas                          | Edukasi pendidikan seks pada remaja                                                     | Remaja dan napza                                                                  | Pengembangan model edukasi kesehatan reproduksi remaja melalui <i>on line</i>             | Pengembangan model edukasi kesehatan reproduksi remaja melalui <i>on line</i>         | Jurnal, video                                                                                            |
|                        | Pemberdayaan masyarakat                                                                                      | Pemberdayaan wanita untuk kegiatan ekonomi dan keluarga                         | Pemberdayaan masyarakat peningkatan pengetahuan di SMP                                  | Pemberdayaan anak sekolah sebagai agen perubahan                                  | Pemberdayaan masyarakat untuk tindakan pencegahan dan peningkatan ekonomi                 | Pemberdayaan masyarakat untuk tindakan pencegahan dan peningkatan ekonomi             | Jurnal nasional terindeks, video publikasi, media massa                                                  |
|                        |                                                                                                              | Pemberdayaan masyarakat dengan sistem peringatan dini IT                        | Pembentukan kelompok siaga bencana berbasis IT                                          | Pemberdayaan ekonomi wanita berbasis IT                                           | Pelatihan siaga bencana                                                                   | Penerapan desa siaga bencana                                                          | Jurnal nasional terindeks, video publikasi, media massa                                                  |
|                        | Pemanfaatan potensi pangan lokal untuk meningkatkan kesehatan ibu dan anak (balita, gizi buruk dan stunting) | Pelatihan pembuatan makanan berbasis pangan lokal berbahan baku ikan dan tepung | Penyuluhan kesehatan ibu dan anak dan pemanfaatan pangan lokal berbahan ikan dan tepung | Pelatihan pembuatan makanan berbasis pangan lokal berbahan baku daging dan tepung | Penyuluhan kesehatan ibu dan anak dan pemanfaatan pangan lokal berbahan daging dan tepung | Peningkatan pengetahuan ibu dalam mengolah makanan balita berbahan dasar pangan lokal | Jurnal ilmiah nasional, paper seminar ilmiah, publikasi di media (koran, <i>youtube</i> ), video edukasi |
|                        | ANC dan BBLR                                                                                                 | Penguatan kapasitas tenaga ANC di tingkat lingkungan                            | Penguatan kapasitas ibu hamil di desa mengenai ANC dan BBLR                             | Pembentukan <i>peer group</i> dari <i>whatsapp group</i> anti BBLR ibu-           | Pembentukan forum peduli anti BBLR                                                        | Integrasi <i>stakeholder</i> untuk penguatan ANC dan pengendalian BBLR                | Jurnal terakreditasi nasional dan internasional                                                          |

|                                              |                                                                    |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                        |                                                                                    |                                                                                 |                                                                       |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
|                                              |                                                                    |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ibu hamil dan nakes                                                                                                                    |                                                                                    |                                                                                 |                                                                       |
| Pelayanan dan kebijakan kesehatan masyarakat | Manajemen data kesehatan                                           | Identifikasi data dan pengenalan <i>tools</i> aplikasi pengolahan data bidang kesehatan masyarakat                                             | Pelatihan analisis statistik data kesehatan masyarakat bagi petugas puskesmas                                                                                                                                                                                                                                    | Pemanfaatan sistem informasi geografis (SIG) dalam pembuatan peta sebaran data kesehatan masyarakat bagi petugas puskesmas             | Pemanfaatan aplikasi DHIS2 dalam manajemen data terintegrasi di puskesmas          | Pemanfaatan aplikasi DHIS2 dalam manajemen data terintegrasi di dinas kesehatan | Jurnal, video, media massa                                            |
|                                              | Pelayanan posyandu untuk meningkatkan derajat kesehatan masyarakat | Sosialisasi revitalisasi posyandu                                                                                                              | Sosialisasi pemberdayaan masyarakat dan peranan kader                                                                                                                                                                                                                                                            | Pembinaan dan pelatihan kader posyandu                                                                                                 | Revitalisasi dan pendampingan pelaksanaan kegiatan posyandu                        | Pendampingan dan evaluasi pelaksanaan revitalisasi posyandu                     | Video, publikasi jurnal dan media massa, paten                        |
|                                              | Kampung bersih narkoba (Bersinar) melalui pemberdayaan masyarakat  | Membangun kampung bersih narkoba (Bersinar) melalui pemberdayaan masyarakat bekerjasama dengan Gannas dan Direktur Narkoba, BNN, Karang Taruna | Membantu pengembangan usaha mikro, kecil, dan menengah (UMKM) sebagai aktivitas atau kegiatan berwirausaha bagi kelompok remaja yang bergabung di Karang Taruna sekaligus mengembangkan strategi dan metode untuk menyelesaikan permasalahan yaitu penyuluhan, pelatihan, pendampingan, pengawasan, dan evaluasi | Monitoring dan pendampingan secara berkala berbagai kegiatan program kampung bersih narkoba (Bersinar) bersama sama <i>stakeholder</i> | Monitoring dan pendampingan implementasi program Kampung Bersih Narkoba (Bersinar) | Evaluasi implementasi Kampung Bersih Narkoba (Bersinar)                         | Rekomendasi kebijakan, pengembangan Kampung Bersih Narkoba (Bersinar) |

|  |                                                                    |                                                                                              |                                                                                                            |                                                                                                                         |                                                                                |                                                                          |                                                                          |
|--|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
|  | Capaian sasaran JKN                                                | Mengomunikasikan fakta dan bukti ilmiah pelaksanaan JKN di daerah                            | Mendampingi daerah dalam mendefinisikan persoalan kebijakan JKN dalam perspektif tata pemerintahan daerah. | Mendampingi pemangku kepentingan dalam mengevaluasi dan menyempurnakan kebijakan JKN yang berkelanjutan dan berkeadilan | Implementasi kebijakan JKN yang berkelanjutan dan berkeadilan                  | Monitoring kebijakan JKN yang berkelanjutan dan berkeadilan              | Rekomendasi kebijakan,                                                   |
|  | Penguatan pelayanan kesehatan esensial pada masa bencana           | Penyusunan draft mitigasi bencana non-alam (Covid-19), kolaborasi dengan <i>stakeholders</i> | Pendampingan penyusunan mitigasi bencana non-alam                                                          | Pendampingan penyusunan strategi pemulihan pelayanan esensial                                                           | Pendampingan monitoring dan implementasi strategi pemulihan pelayanan esensial | Pendampingan evaluasi implementasi strategi pemulihan pelayanan esensial | Rekomendasi kebijakan, pendampingan penyusunan mitigasi bencana non-alam |
|  | Pelayanan posyandu untuk meningkatkan derajat kesehatan masyarakat | Sosialisasi revitalisasi posyandu                                                            | Sosialisasi pemberdayaan masyarakat dan peranan kader                                                      | Pembinaan dan pelatihan kader posyandu                                                                                  | Revitalisasi dan pendampingan pelaksanaan kegiatan posyandu                    | Pendampingan dan evaluasi pelaksanaan revitalisasi posyandu              | Video, publikasi jurnal dan media massa, paten                           |
|  | Manajemen program kesehatan masyarakat                             | Penguatan kapasitas tenaga kesehatan dalam manajemen program kesehatan masyarakat            | Penyusunan program kesehatan masyarakat                                                                    | Implementasi program kesehatan masyarakat di tingkat masyarakat                                                         | Monitoring pelaksanaan program kesehatan masyarakat                            | Evaluasi program kesehatan masyarakat                                    | Video, publikasi jurnal dan media massa                                  |

## **PENUTUP**

Tersusunnya roadmap penelitian dan pengabdian masyarakat Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Sumatera Utara ini diharapkan dapat menjadi pedoman yang jelas bagi civitas akademika dalam perencanaan dan pelaksanaan kegiatan Penelitian dan Pengabdian kepada masyarakat dengan hasil yang lebih baik dan dapat terukur. Roadmap yang telah tersusun ini juga diharapkan dapat menjadi suatu yang bisa mensinkronisasikan kegiatan yang terkait dalam pelaksanaannya.

Seluruh civitas akademika Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Sumatera Utara mempunyai peranan yang penting dalam mendukung keberhasilan pelaksanaan kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat. Diperlukan suatu komitmen yang besar untuk menuju kemajuan semua aspek didalam eksistensinya. Hasil penelitian diharapkan dapat menjadi bahan/sumber bagi kemajuan dan pengembangan proses belajar mengajar Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Sumatera Utara dimasa mendatang.