

**ROAD MAP PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
PROGRAM STUDI SARJANA FISIOTERAPI DAN PROFESI FISIOTERPI
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS UDAYANA
2020-2024**



**PROGRAM STUDI SARJANA FISIOTERAPI DAN PROFESI FISIOTERPI
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS UDAYANA
2020**

Pengesahan

Dokumen tersebut di bawah ini:

**ROAD MAP PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
PROGRAM STUDI SARJANA FISIOTERAPI DAN PROFESI FISIOTERAPI
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS UDAYANA 2020-2024**

Telah disusun dan ditetapkan sebagai Rencana Strategis bagi kegiatan
Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat di Program Studi Sarjana Fisioterapi dan
Profesi Fisioterapi
Fakultas Kedokteran Universitas Udayana
tahun 2020-2024

Denpasar, Februari 2020
Koordinator Unit Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat FK Unud



Ir. I Nengah Sujaya, M. Agr. Sc., P. h. D.

NIP. 196612311993111002

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadapan Tuhan Yang Maha Esa karena berkat Rakhmat-Nya **“Road Map Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Program Studi Sarjana Fisioterapi dan Profesi Fisioterapi Fakultas Kedokteran Universitas Udayana Tahun 2020-2024”** dapat diselesaikan. *Road Map* ini meliputi Pendahuluan, Landasan Pengembangan, *Road Map* Penelitian, Sasaran, Program Strategis dan Indikator Kinerja, Pelaksanaan *Road Map* Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat dan Penutup.

Dokumen *Road Map* Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat ini merupakan dokumen formal perencanaan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat jangka menengah yang mengacu pada Statuta dan Rencana Induk Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Udayana. *Road Map* ini juga diharapkan dapat menjadi acuan bagi peneliti dan pengabdian dalam melaksanakan penelitiannya serta sebagai pengarah guna mengembangkan keunggulan Program Studi Sarjana Fisioterapi dan Profesi Fisioterapi Fakultas Kedokteran Universitas Udayana melalui penelitian dan pengabdian. Kesempurnaan dokumen ini sangat diharapkan, oleh karena itu sangat diperlukan masukan yang bisa membangun demi terciptanya sebuah roadmap yang sesuai dengan harapan bersama

Semoga *Road Map* Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat ini dapat bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan kesejahteraan masyarakat pada umumnya, khususnya pengembangan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat di Program Studi Sarjana Fisioterapi dan Profesi Fisioterapi Fakultas Kedokteran Universitas Udayana.

Denpasar, Februari 2020

Koordinator PSSFPF FK Unud



Ni Wayan Tianing

NIP. 196607201994032002

DAFTAR ISI

PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
I. PENDAHULUAN	1
II. LANDASAN PENGEMBANGAN	4
III. ROAD MAP PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT.....	6
IV. SASARAN, PROGRAM STRATEGIS, DAN INDIKATOR KINERJA.....	10
V. PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT	14
VI. PELAKSANAAN ROAD MAP PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKATPROGRAM STUDI FISIOTERAPIFAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS UDAYANA.....	18
VII. PENUTUP	20
DAFTAR PUSTAKA.....	21
LAMPIRAN	

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat merupakan salah satu bagian dari Tri Dharma Perguruan Tinggi dan menjadi tugas pokok dan fungsi yang harus dilaksanakan oleh setiap perguruan tinggi. Mulai tahun 2012, Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi melaksanakan kebijakan desentralisasi pengelolaan program penelitian dan pengabdian. Tujuan dari desentralisasi Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat adalah mewujudkan keunggulan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat di perguruan tinggi, meningkatkan daya saing perguruan tinggi di bidang penelitian, meningkatkan angka partisipasi dosen dalam melaksanakan penelitian, meningkatkan kapasitas pengelolaan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat di perguruan tinggi. Kebijakan ini melimpahkan sebagian tugas dan wewenang dalam pengelolaan program Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat secara bertahap kepada perguruan tinggi.

Untuk mendukung kebijakan Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi di atas maka arahan kebijakan dalam pengelolaan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat di Program Studi Fisioterapi Fakultas Kedokteran Universitas Udayana dituangkan dalam *Road Map* Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat yang dibuat untuk jangka waktu 4 tahun (Tahun 2020-2024). *Road Map* Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat adalah dokumen formal yang berisi visi, strategi pencapaian dan tema Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat unggulan institusi termasuk topik-topik riset yang harus diacu oleh peneliti di dalam melakukan penelitian. *Road Map* Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat 2020-2024 merupakan dokumen formal perencanaan jangka menengah yang mengacu kepada Rencana Induk Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Udayana dan Renstra Program Studi Fisioterapi Fakultas Kedokteran Universitas Udayana. *Road Map* Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat ini ditujukan bagi dosen peneliti dan peserta didik di lingkungan Program Studi Sarjana Fisioterapi dan Profesi Fisioterapi Fakultas Kedokteran Universitas Udayana yang akan menyusun usulan penelitian, sehingga hasil Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat yang diperoleh dapat diterapkan dalam pengembangan tri dharma perguruan tinggi. Berdasarkan arah perkembangan Program Studi Sarjana Fisioterapi dan Profesi Fisioterapi Fakultas Kedokteran Universitas Udayana, adapun topik penelitian terdiri dari: 1. Gangguan gerak dan fungsi pada tumbuh

kembang; 2. Fisioterapi pada olahraga; 3. Fisioterapi pada penyakit/kondisi akibat kerja ; 4. Gangguan gerak dan fungsi akibat proses degeneratif; 5. Gangguan gerak dan fungsi post traumatic; 6. Gangguan gerak dan fungsi pada masalah kesehatan wanita; 7. Gangguan gerak dan fungsi terkait *Travel Health and Wellness*. Topik Unggulan Program Studi Sarjana Fisioterapi dan Profesi Fisioterapi adalah *Travel Health and wellness*.

1.2 Dasar Penyusunan *Road Map* Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat

Dokumen-dokumen yang digunakan sebagai acuan dalam penyusunan *Road Map* Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat ini adalah :

1. Undang-Undang Republik Indonesia nomor 18 Tahun 2002 Tentang sistem Nasional Penelitian, Pengembangan, Dan Penerapan Ilmu Pengetahuan Dan Teknologi;
2. Peraturan Menteri Keuangan Republik Indonesia Nomor 72/PMK.02/2015 Tentang Imbalan Yang Berasal Dari Penerimaan Negara Bukan Pajak Royalti Paten Kepada Inventor;
3. Permenristekdikti RI No. 20 tahun 2018 tentang Penelitian;
4. Permendikbud No. 3 tahun 2020 tentang SN DIKTI;
5. Surat Edaran LAMPT Kes No. 0026/SKU/SE/K/01/2020 tentang Instrumen akreditasi;
6. Peraturan Rektor Universitas Udayana No. 12 tahun 2018 tentang Kurikulum;
7. Peraturan Rektor Universitas Udayana No.18 tahun 2020 tentang Standar Universitas Udayana;
8. Rencana Strategis Universitas Udayana tahun 2015-2019;
9. Rencana Strategis Universitas Udayana tahun 2020-2024;
10. Rencana Induk Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Udayana tahun 2017-2021;
11. Rencana Induk Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Udayana tahun 2022-2026
12. Rencana Strategis Fakultas Kedokteran Universitas Udayana tahun 2015-2019;
13. Rencana Strategis Fakultas Kedokteran Universitas Udayana tahun 2020-2024;
14. Standar Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Fakultas Kedokteran Universitas Udayana tahun 2020;

15. Peta Jalan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Fakultas Kedokteran Universitas Udayana tahun 2016-2020;
16. Peta Jalan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Fakultas Kedokteran Universitas Udayana tahun 2020-2024;
17. Renstra Program Studi Sarjana Fisioterapi dan Profesi Fisioterapi (PSSFPP) Fakultas Kedokteran Universitas Udayana Tahun 2020-2024;
18. Standar Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Program Studi Sarjana Fisioterapi dan Profesi Fisioterapi (PSSFPP) Fakultas Kedokteran Universitas Udayana Tahun 2020-2024;

BAB II

LANDASAN PENGEMBANGAN

2.1 Visi Program Studi Sarjana Fisioterapi dan Profesi Fsioterapi Fakultas Kedokteran Universitas Udayana

Visi Program Studi Sarjana Fisioterapi dan Profesi Fsioterapi FK Unud adalah Terwujudnya Program Studi Sarjana Fisioterapi dan Profesi Fisioterapi Fakultas Kedokteran Universitas Udayana Yang Unggul di bidang *Travel Health and Wellness*, Mandiri, dan Berbudaya Serta Mempunyai Daya Saing Di Tingkat Nasional, Regional dan Global di Tahun 2025.

2.2.Misi Program Studi Sarjana Fisioterapi dan Profesi Fsioterapi Fakultas Kedokteran Universitas Udayana

- M1. Menyelenggarakan pendidikan tenaga kesehatan yang bermutu dan menghasilkan lulusan yang memiliki moral/etika/akhlak dan integritas yang tinggi sesuai dengan tuntutan masyarakat lokal, nasional dan internasional;
- M2. Mengembangkan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat dan pengabdian kepada masyarakat sesuai dengan kepentingan masyarakat dan bangsa;
- M3. Memberdayakan Program Studi Sarjana Fisioterapi dan Profesi Fisioterapi Fakultas Kedokteran Universitas Udayana sebagai lembaga yang menghasilkan dan mengembangkan pengetahuan, teknologi, dan budaya yang dapat dimanfaatkan untuk kesejahteraan masyarakat;
- M4. Menghasilkan karya inovatif dan prospektif bagi kemajuan Program Studi Sarjana Fisioterapi dan Profesi Fisioterapi Fakultas Kedokteran Universitas Udayana serta perekonomian nasional.

Tujuan

Program Studi Sarjana Fisioterapi dan Profesi Fisioterapi Fakultas Kedokteran Universitas Udayana memiliki Tujuan yaitu :

- T1. Menghasilkan lulusan tenaga kesehatan bermutu yang memiliki kompetensi tinggi dalam penguasaan iptek.
- T2. Meningkatkan kapasitas institusi pendidikan kesehatan dalam memberikan akses pelayanan pendidikan kepada masyarakat.
- T3. Mengembangkan institusi pendidikan kesehatan yang sehat melalui optimalisasi peran organ-organ organisasi tata kelola sesuai dengan prinsip BLU.
- T4. Mengembangkan kerja sama di berbagai bidang untuk meningkatkan mutu tridharma perguruan tinggi.
- T5. Menghasilkan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat yang bermutu, relevan dan berdaya saing sesuai dengan perkembangan iptek, menghasilkan publikasi ilmiah nasional, internasional dan paten untuk kepentingan masyarakat.

BAB III

ROAD MAP PENELITIAN

Penyusunan *Road Map* Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat untuk 4 tahun ke depan didasarkan pada ketersediaan sumberdaya serta dinamika akademis yang berkembang baik di tingkat lokal, nasional maupun internasional. *Road Map* Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat ini merupakan penjabaran Program Studi Sarjana Fisioterapi dan Profesi Fisioterapi Fakultas Kedokteran Universitas Udayana bidang Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat dalam rangka menuju program studi riset yang berdaya saing dan mampu menghasilkan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat bermutu tinggi. Program Studi Sarjana Fisioterapi dan Profesi Fisioterapi Fakultas Kedokteran Universitas Udayana secara sadar dan berkelanjutan berusaha meningkatkan pilar pemerataan penelitian, memperluas akses Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat baik tingkat lokal, nasional maupun internasional, serta meningkatkan angka partisipasi dosen dalam melaksanakan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat yang bermutu.

3.1. Tujuan dan Sasaran

Tujuan penyusunan *Road Map* Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Program Studi Sarjana Fisioterapi dan Profesi Fisioterapi Fakultas Kedokteran Universitas Udayana 2020-2024 adalah memberikan arah dan pedoman bagi kegiatan penelitian, pengembangan, dan penerapan iptek yang dilaksanakan dengan memanfaatkan sumber daya (dosen, pusat-pusat Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat dan pusat kajian), fasilitas, dan dana yang tersedia sedemikian hingga diperoleh penguasaan iptek yang mengalir menjadi produk-produk dan hasil yang nyata yang bermanfaat bagi masyarakat, industri, dan *stakeholder* lainnya serta mendukung kebutuhan nasional dalam rangka meningkatkan daya saing dan mewujudkan kemandirian Program Studi Sarjana Fisioterapi dan Profesi Fisioterapi Fakultas Kedokteran Universitas Udayana. *Road Map* Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat diharapkan dapat berfungsi sebagai dokumen hidup yang dapat menjadi kompas yang akan dituju dalam 4 tahun ke depan oleh peneliti.

Secara garis besar, sasaran *Road Map* Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Program Studi Sarjana Fisioterapi dan Profesi Fisioterapi:

1. Mewujudkan keunggulan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat di Program Studi Sarjana Fisioterapi dan Profesi Fisioterapi Fakultas Kedokteran Universitas Udayana yaitu di bidang *Travel Health and Wellness*.
2. Meningkatkan daya saing Program Studi Sarjana Fisioterapi dan Profesi Fisioterapi Fakultas Kedokteran Universitas Udayana di bidang Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat pada tingkat lokal, nasional dan internasional.
3. Meningkatkan angka partisipasi dosen dalam melaksanakan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat yang bermutu.
4. Meningkatkan kapasitas pengelolaan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat di Program Studi Sarjana Fisioterapi dan Profesi Fisioterapi Fakultas Kedokteran Universitas Udayana
5. Meningkatkan pencapaian indikator kinerja utama bidang penelitian.

Guna mencapai tujuan dan sasaran tersebut, Program Studi Sarjana Fisioterapi dan Profesi Fisioterapi Fakultas Kedokteran Universitas Udayana telah merumuskan peta jalan (*road map*) beserta topik-topik Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat sampai tahun 2024.

3.2. Strategi dan Kebijakan

Strategi pengembangan ditujukan untuk meningkatkan pilar Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat yang bermutu. Guna memaksimalkan pencapaian tujuan dan sasaran *Road Map* Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat untuk empat tahun mendatang, maka dibuat kebijakan, yaitu:

1. Meningkatkan kuantitas dan kualitas Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat internal maupun eksternal pada Program Studi Sarjana Fisioterapi dan Profesi Fisioterapi Fakultas Kedokteran Universitas Udayana;
2. Meningkatkan kapasitas dan kapabilitas sumber daya dan meningkatkan budaya meneliti para dosen di Program Studi Sarjana Fisioterapi dan Profesi Fisioterapi Fakultas Kedokteran Universitas Udayana;
3. Mengembangkan dan memperkuat publikasi nasional dan internasional serta HAKI

Dengan arah kebijakan tersebut di atas, maka strategi yang dikembangkan adalah penguatan sistem kelembagaan dan tata kelola, penguatan sumber daya, penataan jejaring, peningkatan Penelitian

dan Pengabdian kepada Masyarakat yang dilaksanakan sesuai dengan bidang unggulan dan non-unggulan yang dikembangkan oleh Program Studi Sarjana Fisioterapi dan Profesi Fisioterapi Fakultas Kedokteran Universitas Udayana.

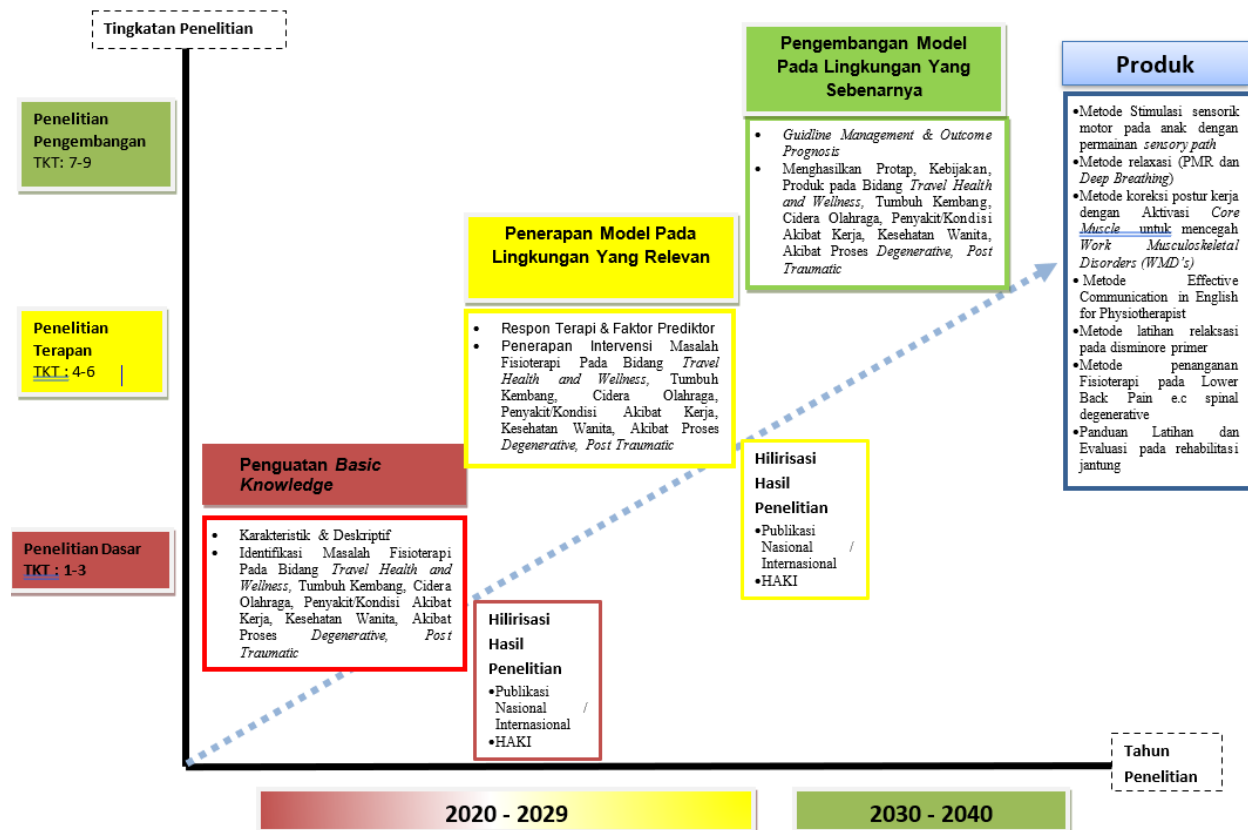
Arah Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Program Studi Sarjana Fisioterapi dan Profesi Fisioterapi Fakultas Kedokteran Universitas Udayana adalah :

1. Gangguan gerak dan fungsi pada tumbuh kembang;
2. Fisioterapi pada olahraga;
3. Fisioterapi pada penyakit/kondisi akibat kerja ;
4. Gangguan gerak dan fungsi akibat proses degeneratif;
5. Gangguan gerak dan fungsi post traumatic;
6. Gangguan gerak dan fungsi pada masalah kesehatan wanita;
7. Gangguan gerak dan fungsi terkait *Travel Health and Wellness*.

Unggulan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Program Studi Sarjana Fisioterapi dan Profesi Fisioterapi FK Unud adalah *Travel Health and Wellness*. Dalam rangka penyusunan *Road Map* Penelitian, Program Studi Sarjana Fisioterapi dan Profesi Fisioterapi telah melakukan evaluasi yang melibatkan seluruh staf dan peserta didik Program Studi Sarjana Fisioterapi dan Profesi Fisioterapi Fakultas Kedokteran Universitas Udayana.

3.3. Peta Strategi

Pada saat proses implementasi *Road Map* Penelitian, pada dasarnya terdapat tiga komponen yaitu input (proposal penelitian), proses (pengajuan proposal riset, pelaksanaan riset, monev), *output* (publikasi riset, produk riset, paten,) dan *outcome* (kerjasama riset, pemanfaatan hasil riset, aplikasi tepat guna, dan *citation index*) dengan mempertimbangan penguasaan teknologi, produk dan pasar. Diharapkan rumusan yang tercantum dalam dokumen *Road Map* Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat ini menjadi tidak kaku, meski tetap masih mempunyai arah yang jelas.



BAB IV

SASARAN, PROGRAM STRATEGIS, DAN INDIKATOR KINERJA

4.1. Diagram *Fish Bone*

Fish Bone diagram (diagram tulang ikan – karena bentuknya seperti tulang ikan) sering disebut *Cause-and-Effect Diagram* atau Ishikawa Diagram diperkenalkan oleh Dr. Kaoru Ishikawa, Seorang ahli pengendalian kualitas dari jepang, Sebagai satu dari tujuh alat kualitas dasar (*7 Basic Quality tools*). *Fish Bone* diagram di gunakan ketika kita ingin mengidentifikasi kemungkinan penyebab masalah dan terutama ketika sebuah *team* cenderung jatuh berpikir pada rutinitas.

Suatu tindakan dan langkah improvement akan mudah dilakukan jika masalah dan akar penyebab masalah sudah ditemukan. Manfaat *Fish Bone* diagram ini dapat menolong kita untuk menemukan akar penyebab masalah secara *user friendly* di sukai orang di industri manufaktur di mana proses di sana terkenal memiliki banyak ragam variabel yang berpotensi menyebabkan munculnya permasalahan.

Fish Bone diagram akan mengidentifikasi berbagai penyebab potensial dari satu efek atau masalah, dan menganalisis masalah tersebut melalui sesi *Brainstorming*. Masalah akan di pecah menjadi sejumlah kategori yang berkaitan, mencakup manusia, material, mesin, prosedur, Kebijakan dan sebagainya. Setiap Kategori mempunyai sebab-sebab yang perlu diuraikan melalui sesi *Brainstorming* .

Untuk lebih jelasnya, akan diuraikan prosedur atau langkah-langkah pembuatan *Fish Bone* diagram di bawah ini.

Langkah membuat diagram *Fish Bone* :

1. Menyepakati pernyataan masalah
2. Mengidentifikasi kategori-kategori
3. Menemukan sebab-sebab potensial dengan cara brainstorming
4. Mengkaji dan menyepakati sebab-sebab yang paling mungkin

4.2. Diagram *Fish Bone* Bidang Unggulan Universitas Udayana

Dalam melaksanakan tugas pokok tri dharma perguruan tinggi Program Studi Fisioterapi sangat memperhatikan berbagai isu strategis sesuai dengan arah dan kebijakan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat dan tema unggulan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat dalam periode 4 tahun ke depan. Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat bermuara pada satu arah yang jelas, bermakna dan berguna bagi masyarakat, maka harus ada konsistensi dalam implementasi prioritas Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat nasional yang didukung oleh program strategis dengan sistem pendanaan yang sehat dan kompetitif. Mengingat keterbatasan sumberdaya, maka Universitas Udayana mengembangkan unggulan spesifik masing-masing berdasarkan keunggulan komparatif dan kompetitif. Pengembangan unggulan Universitas Udayana dilakukan berbasis pada unit Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat terkecil seperti laboratorium, program studi, fakultas, dan pusat-pusat kajian, namun dengan tetap mendorong kerjasama lintas unit, lintas disiplin, bahkan lintas institusi, melalui pengembangan tema pada tingkat institusi. Tema dan unggulan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat pada tingkat institusi Universitas Udayana mengacu pada prioritas Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat daerah dan nasional, tanpa meninggalkan peran dalam pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi.

Salah satu misi Universitas Udayana menyatakan mengembangkan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat dan pengabdian kepada masyarakat sesuai dengan kepentingan masyarakat dan bangsa. Berdasarkan misi tersebut Universitas Udayana telah membentuk bidang unggulan dan bidang kompetitif lainnya. Termasuk bidang unggulan, yaitu bidang:

1. Kesehatan dan obat-obatan.
2. Ketahanan pangan.
3. Energi, transportasi dan lingkungan.
4. Bioteknologi dan biomolekuler.
5. Sosial, ekonomi dan bahasa, dan
6. Budaya dan pariwisata.

Termasuk bidang kompetitif lainnya, yaitu bidang:

1. Pengentasan kemiskinan.
2. Informasi dan komunikasi.

3. Keamanan, ketertiban dan kebencanaan

4. Sumber daya alam

Hasil perumusan bidang unggulan dan bidang kompetitif lainnya dibuatkan peta jalan (road map) secara detail untuk kurun waktu empat tahun (2021-2025) serta topik-topik Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat yang diperlukan. Adapun dalam pelaksanaan dan pengembangan bidang unggulan dan bidang kompetitif lainnya didukung oleh SDM dan fasilitas penunjang Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat yang mencukupi. Di bawah ini digambarkan hubungan dalam bentuk tulang ikan (*fish bone*) dan posisi bidang unggulan dan bidang kompetitif lainnya serta dukungan laboratorium, pusat-pusat kajian, serta kompetensi keilmuan yang ada di lingkungan Universitas Udayana.

Kondisi ke 6 bidang unggulan dan 4 bidang kompetitif lainnya tersebut saat ini merupakan cerminan permasalahan yang terjadi pada masyarakat dan menjadi fokus para peneliti di Unud. Identifikasi unggulan ini diperlukan untuk lebih memfokuskan strategi penyelesaian masalah yang akan dilakukan serta alokasi sumber pendanaan.



Gambar 4.1 Fish Bone Bidang Unggulan Universitas Udayana

4.3. Pengukuran Kinerja: KPI (*Key Performance Indicators*)

Guna mengukur implementasi dan efektivitas *Road Map* Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Program Studi Sarjana Fisioterapi dan Profesi Fisioterapi Fakultas Kedokteran Universitas Udayana, diperlukan indikator kinerja baik yang bersifat kuantitatif maupun kualitatif, yang mencakup aspek *input*, proses, *output*, dan *outcome*.

1. Capaian terhadap mutu hasil penelitian, yaitu jumlah publikasi meningkat (baik nasional maupun internasional).
2. Capaian terhadap relevansi hasil penelitian, yaitu jumlah HaKI, paten dan jumlah Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat dari industri meningkat.
3. Capaian terhadap budaya penelitian, yaitu terbangun budaya Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat di lingkungan Program Studi Sarjana Fisioterapi dan Profesi Fisioterapi FK Unud, dan kerjasama penelitian.
4. Capaian terhadap dampak internal, yaitu meningkatnya efisiensi pendidikan di Program Studi Sarjana Fisioterapi dan Profesi Fisioterapi FK Unud.

BAB V

PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

5.1. Pelaksanaan Program Pengabdian kepada Masyarakat (PkM)

Program studi Sarjana Fisioterapi dan Profesi Fisioterapi FK Unud pelaksanaan pkm sesuai dengan pada program PkM Universitas Udayana, yaitu:

1. Program Udayana Mengabdi (PUM),

Program Udayana Mengabdi merupakan program bantuan ilmu pengetahuan, teknologi dan seni dalam upaya menyelesaikan persoalan atau memenuhi kebutuhan masyarakat yang kehidupannya tidak berorientasi pada profit. Dalam hal ini mitra Program Udayana Mengabdi antara lain Sekolah, Panti Asuhan, Pemerintah, Karang taruna, Kelompok PKK atau masyarakat lainnya. Program Udayana Mengabdi dapat berupa upaya untuk membangun keterampilan usaha, penataan dan perbaikan lingkungan, penguatan kelembagaan masyarakat, pengenalan dan pemahaman aspek hukum adat, upaya mengatasi buta aksara dan lain-lain. Hasil Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat di bidang fisioterapi travel health & wellness akan dihilirisasi dalam bentuk pelayanan kesehatan atau penyuluhan kesehatan.

Luaran PUM sebagai berikut:

a. Luaran wajib:

- 1) Publikasi di jurnal nasional
- 2) Peningkatan kualitas manajemen mitra atau UKM (tingkat penggunaan IT, kelengkapan standar prosedur pengelolaan, aspek perijinan, identifikasi, restorasi, konservasi, koleksi)
- 3) Peningkatan daya saing (SDM, bahan baku, proses produksi, keunikan produk dan kemasan, pemasaran).
- 4) Artikel di media massa.
- 5) Video kegiatan.

b. Luaran tambahan:

- 1) Sebagai pemakalah dalam forum ilmiah
- 2) Kebijakan,

3) Luaran lainnya

2. Program Udayana untuk Masyarakat (PUMA)

Program ini bertujuan untuk menciptakan kemandirian dan meningkatkan kesejahteraan masyarakat melalui sinergi antara potensi masyarakat dengan kepakaran berbagai disiplin ilmu di lingkungan Universitas Udayana dan memberi solusi atas persoalan yang dihadapi masyarakat yang berpotensi mempengaruhi kesejahteraan masyarakat. Kegiatan ini melibatkan multidisiplin (multifakultas) dan program kegiatan bersifat problem solving, komprehensif, tuntas, dan berkelanjutan dengan sasaran permasalahan aktual di masyarakat. Hasil Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat di bidang fisioterapi travel health & wellness akan dihilirisasi pada sebuah desa binaan atau sport club.

Luaran PUMA sebagai berikut:

a. Luaran wajib:

- 1) Publikasi ilmiah di jurnal nasional minimal terindeks di SINTA
- 2) Publikasi pada media masa.
- 3) Video kegiatan yang didaftarkan hak cipta.
- 4) Peningkatan daya saing (SDM, bahan baku, proses produksi, keunikan produk dan kemasan, pemasaran)
- 5) Peningkatan kualitas manajemen mitra atau UKM (tingkat penggunaan IT, kelengkapan standar prosedur pengelolaan, aspek perijinan, identifikasi, restorasi, konservasi, koleksi)
- 6) Peningkatan kesejahteraan masyarakat (penyerapan tenaga kerja, peningkatan pendapatan, peningkatan kualitas kesehatan masyarakat, peningkatan kesehatan lingkungan, peningkatan kesadaran hukum).

b. Luaran tambahan:

- 1) Teknologi tepat guna
- 2) Model/ purna rupa (prototype)
- 3) Desain/karya seni d. Rekayasa sosial
- 4) Buku ajar/buku teks (ber ISBN)
- 5) Prosedur g. Produk/barang
- 6) Bahan training

- 7) Unit usaha
- 8) Paten
- 9) Paten sederhana
- 10) Perlindungan varietas tanaman
- 11) Hak cipta
- 12) Merk dagang
- 13) Rahasia dagang
- 14) Desain produk industri
- 15) Indikasi geografis
- 16) Perlindungan sirkuit terpadu
- 17) Sebagai pemakalah dalam forum ilmiah regional, nasional, internasional
- 18) Produk rancangan pengaturan.

3. Program Pengabdian Institusi Udayana (PPIU)

PPIU adalah program pengabdian penugasan dan ditetapkan oleh Pimpinan Universitas melalui LPPM. Program pengabdian institusi ditujukan untuk dapat membantu mengatasi permasalahan yang dihadapi oleh masyarakat umum seperti kemiskinan, kesetaraan gender dan inklusi sosial, bencana alam, keamanan, kesehatan, pendidikan, lingkungan, kependudukan, sosial politik dan masalah sosial lainnya; dan masalah yang dihadapi oleh masyarakat ekonomi produktif seperti masalah produksi, manajemen, dan pemasaran. Khalayak sasaran (mitra) dapat berupa kelompok usaha masyarakat (seperti Bumdes atau unit usaha desa lainnya), Koperasi, dan kelompok usaha ekonomi produktif yang dibentuk oleh instansi pemerintah. Mitra dari kelompok masyarakat umum seperti karang taruna, dasa wisma, pokdarwis, dan kelompok masyarakat umum lainnya yang ada di desa. Program ini bersifat non kompetitif yang bersifat mendesak sesuai dengan situasi dan kondisi yang terjadi seperti misalnya bencana alam, wabah penyakit, atau hal hal lain yang bersifat force major.

a. Luaran wajib PPIU sebagai berikut:

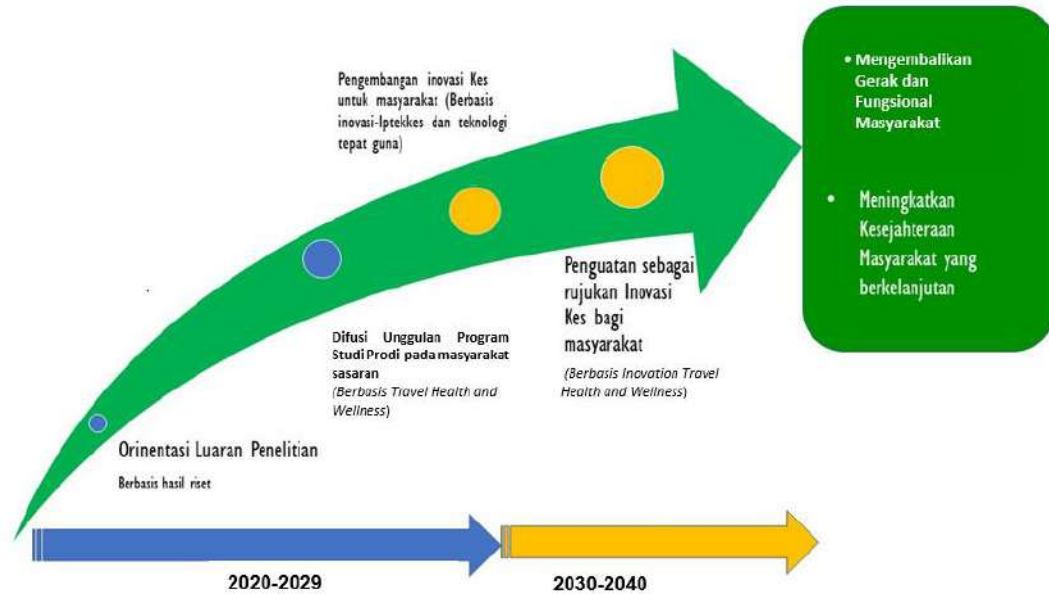
- 1) Satu artikel ilmiah yang dipublikasikan melalui Jurnal ber ISSN atau prosiding ber ISBN dari seminar nasional;
- 2) Satu artikel pada media massa cetak/elektronik;
- 3) Video kegiatan; dan

4) Peningkatan keberdayaan mitra sesuai permasalahan yang dihadapi.

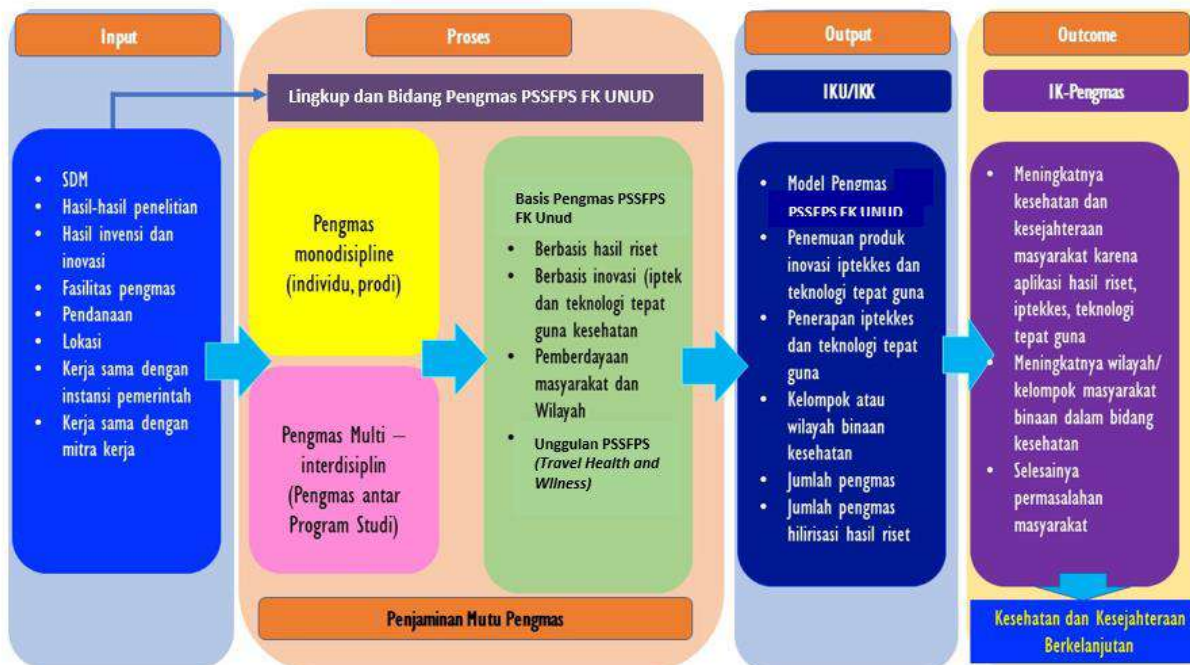
b. Luaran tambahan

1) TTG, model, prototipe, desain/karya seni, rekayasa sosial, buku ajar, dll

5.2. Roadmap Pengabdian pada masyarakat PSSFPS FK Unud



5.3. Gambar Roadmap PkM PSSFPS FK Unud



BAB VI
**PELAKSANAAN *ROAD MAP* PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA
MASYARAKAT DAN PENGABDIAN PROGRAM STUDI SARJANA FISIOTERAPI
DAN PROFESI FISIOTERAPI FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS
UDAYANA**

5.1. Pelaksanaan *Road Map* Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat dan Pengabdian

Road Map Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat merupakan bagian dari rencana strategis Program Studi Sarjana Fisioterapi dan Profesi Fisioterapi Fakultas Kedokteran Universitas Udayana yang dibuat secara multitalahun (4 tahun) yang didasarkan pada peta jalan (*road map*), payung penelitian, ketersediaan sumber daya manusia, serta sarana dan prasarana penelitian. Pelaksanaan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat sesuai dengan jadwal yang telah ditetapkan pada setiap tahun mulai Januari-Desember tahun anggaran berjalan.

5.2. Penjaminan Mutu

Guna menjamin mutu proses hasil penelitian, telah ditetapkan Manual Mutu Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat dan Standar Operasional Prosedur (SOP) penelitian. Penilaian dilakukan dalam satu siklus Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat atau siklus penjaminan mutu penelitian. Siklus ini meliputi penetapan standar penelitian, pelaksanaan standar, monev internal dan peningkatan mutu. Proses pengendalian mutu Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat mencakup penerapan yang ditujukan pada pelayanan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat agar persyaratan sesuai dengan pemangku kepentingan. Lingkup penerapan proses pengendalian mutu Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat mencakup seluruh proses tahapan kegiatan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat yang dikelola oleh Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat dan Pengabdian Kepada Masyarakat Program Studi Sarjana Fisioterapi dan Profesi Fisioterapi Fakultas Kedokteran Universitas Udayana, yang mencakup:

1. Pengajuan usulan penelitian: pembuatan usulan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat mengacu atau sesuai dengan panduan pelaksanaan Penelitian dan Pengabdian

kepada Masyarakat yang diterbitkan oleh LPPM Universitas Udayana dan panduan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat dari DP2M Dikti.

2. Seleksi internal usulan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (*desk evaluation*, *reviewer* internal dan eksternal): Berupa evaluasi awal atau *desk evaluation*, kemudian evaluasi usulan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat dilakukan oleh minimal 2 *reviewer* (1 *reviewer* internal Universitas Udayana dan 1 *reviewer* luar Universitas Udayana) untuk setiap usulan penelitian.
3. Monev penelitian: tahap selanjutnya adalah melakukan pemantauan dan evaluasi pelaksanaan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat agar pelaksanaan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat sesuai dengan rencana dan standar serta untuk menilai kinerja yang dicapai selama kegiatan penelitian. Pemantauan dan evaluasi dilakukan oleh tim *reviewer* internal Program Studi Sarjana Fisioterapi dan Profesi Fisioterapi Fakultas Kedokteran Universitas Udayana .
4. Pelaporan hasil penelitian: peneliti wajib menyerahkan laporan akhir Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (*hard copy* dan *soft copy*) dan *draft* artikel yang siap dikirim ke jurnal ilmiah.
5. Tindak lanjut hasil penelitian: fasilitasi untuk mendapatkan Hak atas Kekayaan Intelektual (HaKI) maupun untuk diseminasi (grup diskusi, publikasi, seminar).

BAB VII

PENUTUP

Road Map Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat 2020-2024 yang telah berhasil disusun merupakan dokumen formal perencanaan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat jangka menengah yang mengacu kepada Rencana Induk Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Udayana dan Restra Program Studi Sarjana Fisioterapi dan Profesi Fisioterapi Fakultas Kedokteran Universitas Udayana. *Road Map* Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Program Studi Sarjana Fisioterapi dan Profesi Fisioterapi Fakultas Kedokteran Universitas Udayana ini dijadikan sebagai panduan pelaksanaan semua program yang terkait Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat unggulan di Program Studi Sarjana Fisioterapi dan Profesi Fisioterapi Fakultas Kedokteran Universitas Udayana. Oleh karena itu diperlukan peran penting kesiapan organisasi dan sumber daya manusia terutama di dalam proses implementasi penelitian. *Road Map* Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat ini ditujukan bagi dosen peneliti dan peserta didik di lingkungan Program Studi Sarjana Fisioterapi dan Profesi Fisioterapi Fakultas Kedokteran Universitas Udayana yang akan menyusun usulan penelitian, sehingga hasil Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat yang diperoleh dapat diterapkan dalam memecahkan masalah pembangunan di masyarakat.

Demikian *Road Map* Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Program Studi Sarjana Fisioterapi dan Profesi Fisioterapi Fakultas Kedokteran Universitas Udayana ini disusun semoga bermanfaat bagi pengembangan dan kemajuan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat dalam rangka mewujudkan keunggulan Program Studi Sarjana Fisioterapi dan Profesi Fisioterapi Fakultas Kedokteran Universitas Udayana .

DAFTAR PUSTAKA

1. Undang-Undang Republik Indonesia nomor 18 Tahun 2002 Tentang sistem Nasional Penelitian, Pengembangan, Dan Penerapan Ilmu Pengetahuan Dan Teknologi;
2. Peraturan Menteri Keuangan Republik Indonesia Nomor 72/PMK.02/2015 Tentang Imbalan Yang Berasal Dari Penerimaan Negara Bukan Pajak Royalti Paten Kepada Inventor;
3. Permenristekdikti RI No. 20 tahun 2018 tentang Penelitian;
4. Permendikbud No. 3 tahun 2020 tentang SN DIKTI;
5. Surat Edaran LAMPT Kes No. 0026/SKU/SE/K/01/2020 tentang Instrumen akreditasi;
6. Peraturan Rektor Universitas Udayana No. 12 tahun 2018 tentang Kurikulum;
7. Peraturan Rektor Universitas Udayana No.18 tahun 2020 tentang Standar Universitas Udayana;
8. Rencana Strategis Universitas Udayana tahun 2015-2019;
9. Rencana Strategis Universitas Udayana tahun 2020-2024;
10. Rencana Induk Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Udayana tahun 2017-2021;
11. Rencana Induk Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Udayana tahun 2022-2026
12. Rencana Strategis Fakultas Kedokteran Universitas Udayana tahun 2015-2019;
13. Rencana Strategis Fakultas Kedokteran Universitas Udayana tahun 2020-2024;
14. Standar Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Fakultas Kedokteran Universitas Udayana tahun 2020;
15. Peta Jalan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Fakultas Kedokteran Universitas Udayana tahun 2016-2020;
16. Peta Jalan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Fakultas Kedokteran Universitas Udayana tahun 2020-2024;
17. Renstra Program Studi Sarjana Fisioterapi dan Profesi Fisioterapi (PSSFPP) Fakultas Kedokteran Universitas Udayana Tahun 2020-2024;
18. Standar Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Program Studi Sarjana Fisioterapi dan Profesi Fisioterapi (PSSFPP) Fakultas Kedokteran Universitas Udayana Tahun 2020-2024;