

Workshop for Preparation of Lecturers' Research Roadmap in Faculty of Teacher Training and Education, Tanjungpura University

Dyoty Auliya Vilda Ghasya¹, Y. Touvan Juni Samodra², Sesilia Seli³, Uray Gustian⁴, Rio Pranata⁵, Lily Thamrin⁶, Asriah Nurdini⁷, Dian Miranda⁸, Putri Tipa Anasi⁹, Dwi Riyanti¹⁰

Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Tanjungpura

Email: dyoty@fkip.untan.ac.id¹, tovan@fkip.untan.ac.id², sesilia.seli@fkip.untan.ac.id³, uray.gustian@fkip.untan.ac.id⁴, riopranata@fkip.untan.ac.id⁵, lily.thamrin@fkip.untan.ac.id⁶, asriah.nurdini.m@fkip.untan.ac.id⁷, dian.miranda@fkip.untan.ac.id⁸, putri.tipa.anasi@fkip.untan.ac.id⁹, dwi.riyanti@fkip.untan.ac.id¹⁰

 <https://doi.org/10.36526/gandrung.v4i1.2413>

Abstract: Roadmap itself is a road map and is devoted to mapping the journey of research. So that the research is more structured, can continue to grow, and produce something useful and easy to apply within a period of 5 to 20 years or even more. The research roadmap will help lecturers determine the research direction and then adjust it to the institution's priorities or higher education where they teach. The urgency of preparing the research roadmap above as well as the research roadmap document data for lecturers and undergraduate and masters level study programs within the FKIP Tanjungpura University who need to get refreshments. The Faculty Quality Assurance Unit team held a "Workshop on Preparation of Lecturer Research Roadmaps and Study Programs in the FKIP Environment" at Tanjungpura University in 2022". In this activity, the service team first compiled a roadmap format or research roadmap for the study program lecturers. Then during the implementation of the activity, the service team directed the study program within the FKIP University of Tanjungpura to compile a roadmap or research roadmap for the study program lecturers.

Keyword: *Research, Roadmap Research, Research Lectures*

Pendahuluan

Menurut Undang-Undang No. 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional, perguruan tinggi berkewajiban menyelenggarakan pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat. Kegiatan penelitian dilakukan dalam rangka mencari dan menemukan kebenaran melalui metode ilmiah dalam bidang ilmu pengetahuan, teknologi, ataupun seni untuk kemajuan ilmu pengetahuan. Prioritas, tema dan fokus penelitian di lingkungan FKIP Universitas Tanjungpura sudah barang tentu tidak lepas dari kebijakan. Prioritas, tema dan fokus penelitian dari kebijakan Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi.

Roadmap sendiri merupakan peta jalan dan dikhususkan untuk memetakan perjalanan dari sebuah penelitian. Sehingga penelitian tersebut lebih terstruktur, bisa terus berkembang, dan menghasilkan sesuatu yang bermanfaat sekaligus mudah diaplikasikan. Peta jalan penelitian kemudian

bisa diartikan sebagai susunan kegiatan penelitian dari awal sampai ke akhir dengan sifat fleksibel dimana bisa diubah atau dikembangkan agar sesuai dengan perkembangan zaman. Perjalanan dalam menyusun roadmap ini sendiri bisa singkat hanya saja pelaksanaannya bisa memakan waktu antara 5 sampai 20 tahun atau bahkan lebih.

Untuk menyusun roadmap dalam sebuah prodi diperlukan analisis setidaknya terhadap; capaian yang telah dicapai sebelumnya; perkembangan keilmuan di bidang yang akan disusun roadmap; mempertimbangkan visi (Wuyung et al., 2015). Roadmap dapat membagi kerja mendai beberapa langkah yang pasti, dan pasti juga tingkat target capaian yang diperoleh (Pramono & Hendharto, 2018).

Peta jalan penelitian akan membantu dosen menentukan arah penelitian, dan kemudian disesuaikan dengan prioritas dari institusi atau pendidikan tinggi tempatnya mengajar. Sehingga lewat peta jalan tersebut, penelitian ini memiliki tujuan yang jelas dan memberikan manfaat yang sangat luas.

Apalagi pada dasarnya kegiatan penelitian yang dilakukan dosen tidak serta merta hanya untuk mendukung dosen menapaki jenjang karir yang tinggi. Melainkan juga ikut mengembangkan institusi, kualitas pendidikan di Indonesia, kualitas publikasi, dan juga memberikan sumbangsih besar pada perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi.

Penyusunan roadmap penelitian dosen memiliki banyak sekali tujuan, diantaranya adalah sebagai berikut ini.

1. Mengetahui Prioritas Institusi. Dalam melaksanakan kegiatan penelitian, dosen bisa melaksanakan penelitian sesuai dengan bidang keilmuan atau kepakaran keilmuan yang dikuasai. Hanya saja tidak selalu demikian, dosen yang mengabdikan pada institusi juga harus melihat kebutuhan institusi tersebut. Sehingga penelitian ini ada kalanya harus menyesuaikan dengan prioritas institusi. Sehingga bisa menjalankan proyek penelitian yang mampu mendorong perkembangan institusi tersebut melalui hasil luaran. Baik dalam bentuk laporan hasil penelitian, publikasi jurnal, publikasi dalam bentuk buku, dan lain-lain. Adanya peta jalan penelitian atau roadmap penelitian dosen kemudian membantu dosen mengetahui prioritas institusi. Sehingga sejak awal perencanaan penelitian bisa mencari topik yang sesuai, menyusun kebutuhan anggaran, kebutuhan peralatan, menentukan mitra, menentukan lokasi penelitian, dan sebagainya.
2. Mengetahui Kebutuhan untuk Melakukan Kolaborasi. Peta jalan penelitian juga disusun untuk membantu mengetahui apakah suatu penelitian perlu kolaborasi atau tidak. Kolaborasi dalam kegiatan penelitian adalah hal lumrah, dan bisa menghubungkan antara dua institusi pendidikan tinggi atau bahkan lebih. Kegiatan penelitian juga bisa menjadi penghubung antara instansi

perguruan tinggi dengan industri atau sebuah perusahaan. Sehingga hasil penelitian akan dimanfaatkan langsung oleh industri yang diajak berkolaborasi tadi. Kolaborasi kemudian juga memberi dukungan dari aspek pendanaan, SDM, dan lain-lain. Adanya roadmap penelitian dosen akan membantu dosen mengetahui apakah suatu penelitian yang disesuaikan dengan prioritas institusi perlu berkolaborasi. Bisa karena keterbatasan dana, keterbatasan fasilitas di laboratorium kampus, dan lain sebagainya. Sehingga bisa segera mencari mitra untuk diajak berkolaborasi.

3. Memahami Segala Kebutuhan Pelaksanaan Penelitian. Kegiatan penelitian tidak hanya berlangsung satu atau dua hari, bisa berbulan-bulan dan bahkan bisa lebih dari 5 tahun sampai mendapatkan hasil yang tepat dan dinilai sudah sangat akurat. Beberapa lagi dilakukan lebih singkat dan kemudian terus dikembangkan untuk menyempurnakan hasil penelitian yang dilakukan. Proses panjang ini sudah tentu tidak hanya membutuhkan SDM dan dana yang cukup, melainkan juga sejumlah peralatan. Semua ini tentunya perlu disusun sedemikian rupa di dalam roadmap penelitian dosen. Sehingga bisa didapatkan semua daftar kebutuhan untuk melaksanakan penelitian. Jauh-jauh hari kebutuhan tersebut sudah disiapkan, disediakan, dan dijamin tersedia atau ada alternatif yang sama berkualitasnya. Sehingga kegiatan penelitian yang sudah direncanakan benar-benar bisa direalisasikan dan kemudian segera mendapatkan output yang bermanfaat untuk banyak pihak.
4. Penelitian Mampu Mengikuti Perkembangan Teknologi Terkini. Roadmap penelitian dosen juga bertujuan untuk memetakan perjalanan penelitian yang dilakukan dosen dari tahun ke tahun. Hal ini bertujuan untuk membuat suatu penelitian bisa mengikuti perkembangan teknologi terkini. Hasil penelitian bisa sangat relevan dan kemudian memberi manfaat lebih optimal. Penelitian juga akan semakin mudah dilakukan jika memanfaatkan teknologi yang sudah ada. Sehingga bisa menggunakan berbagai peralatan canggih untuk mempercepat proses penelitian, meningkatkan akurasi hasil pengamatan, meminimalkan kesalahan, dan lain sebagainya. Supaya penggunaan teknologi ini tepat maka perlu dibuat peta jalan, karena bisa jadi suatu teknologi kurang tepat dipakai dalam penelitian tersebut. Sedangkan jika dilihat dari hasil penelitian, nantinya bisa menghasilkan temuan yang relevan dan mudah diaplikasikan sesuai dengan teknologi yang sudah ada dan berkembang. Temuan yang didapatkan kemudian bisa dimanfaatkan dalam jangka panjang, karena sesuai kebutuhan masyarakat masa kini. Sekaligus bisa diterapkan di berbagai teknologi yang diaplikasikan ke berbagai mesin, alat, dan sebagainya. Tidak tertutup kemungkinan hasil penelitian menjadi bagian dari cara hidup baru masyarakat modern.

Berdasarkan paparan mengenai urgensi dari penyusunan roadmap penelitian tersebut diatas

dan juga data dokumen roadmap penelitian dosen dan program studi jenjang sarjana dan magister dilingkungan FKIP UNTAN yang perlu mendapatkan penyegaran, maka tim Unit Penjaminan Mutu Fakultas menyelenggarakan “Workshop Penyusunan Roadmap Penelitian Dosen dan Program Studi di Lingkungan FKIP Universitas Tanjungpura Tahun 2022”.

Berdasarkan roadmap yang telah disusun dapat dipergunakan untuk melakukan assessment kegiatan yang sedang berlangsung berdasarkan kriteria yang telah ditetapkan, misalnya roadmap Smart City Kota Malang (Dedy Tri Wahyudi; Suryo Putro, 2019), dimana tidaknya ada berbagai bidang kerja yang disusun untuk kemajuan Kota Malang dan berdasarkan Roadmap dapat dilihat ketercapaian yang telah dicapai.

Tujuan Program Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM)

Berdasarkan rumusan masalah yang telah di paparkan, maka keterhubungan antara rumusan dengan tujuan dari program Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) yang akan di laksanakan oleh tim pengusul adalah sebagai berikut.

Dihasilkan dokumen Roadmap Penelitian Dosen dan Program Studi di Lingkungan FKIP Universitas Tanjungpura.

1. Memberikan Batasan. Manfaat pertama dari peta jalan penelitian dosen adalah untuk memberikan batasan. Artinya peta jalan ini membantu membatasi semua kegiatan dan apapun yang berkaitan dengan penelitian. Sehingga tujuan penelitian tidak bergeser dan apapun yang dikerjakan fokus pada pencapaian tujuan tersebut dari awal sampai akhir.
2. Membantu Mengontrol. Manfaat berikutnya adalah membantu mengontrol kegiatan penelitian itu sendiri. Kontrol ini mencakup banyak aspek, misalnya dari aspek waktu dimana kegiatan penelitian memiliki waktu pelaksanaan yang jelas sehingga kapan penelitian selesai sudah bisa diketahui tidak asal diprediksi.
3. Mengembangkan Kegiatan Penelitian. Manfaat lainnya dari penyusunan peta jalan penelitian dosen adalah untuk memudahkan proses mengembangkan kegiatan penelitian. Jadi, sebuah penelitian memang harus terus dikembangkan untuk mendapatkan hasil atau luaran yang sesuai dengan perubahan zaman. Inilah yang kemudian membuat dunia pengetahuan terus berkembang. Sebab hasil penelitian lima tahun yang lalu bisa terpatahkan oleh hasil penelitian terkini sebagai pengembangan penelitian tersebut. Hal ini penting, karena hasil penelitian idealnya memang menyesuaikan dengan perubahan zaman, kebutuhan masyarakat, dan lain sebagainya.

Roadmap juga dapat dipergunakan untuk penyusunan target beberapa tahun ke depan

(Kurniasih, 2017) untuk kepentingan pemetaan (Gunawan et al., 2017b, 2017a), dapat juga dipergunakan untuk melihat kerealistisan atau keoptimisan program sampai beberapa tahun ke depan (Akhmad Mahbubi, 2015). Roadmap juga dapat dipergunakan untuk menganalisis situasi dengan berbagai metode (Rumiarti et al., 2019).

Metode

Berpijak pada paparan yang telah di uraikan pada latar belakang dan sebagaimana permasalahan serta kebutuhan yang diperlukan oleh mitra sasaran pengabdian, maka yang di lakukan oleh tim pengusul Pengabdian Kepada Masyarakat adalah melaksanakan “*Workshop* Penyusunan Roadmap Penelitian Dosen dan Program Studi di Lingkungan FKIP Universitas Tanjungpura”.

a. Bentuk Kegiatan

1. Tahap persiapan. Tahap persiapan merupakan tahap awal sebelum pelaksanaan PKM. Dalam tahap ini ada beberapa hal yang akan di lakukan yaitu meliputi koordinasi internal, penentuan tanggal pelaksanaan dan peserta workshop, penyusunan materi workshop, koordinasi dengan mitra, penentuan lokasi pelatihan dan lain sebagainya.
2. Tahap pelaksanaan. Adapun tahap pelaksanaan workshop yang akan dilakukan oleh tim pengabdian adalah sebagai berikut;
 - a) Pemaparan materi urgensi dari penyusunan *roadmap* penelitian dosen dan program studi
 - b) Pemaparan materi format penyusunan *roadmap* penelitian dosen dan program studi
 - c) Penugasan kepada Program Studi dilingkungan FKIP Universitas Tanjungpura untuk menyusun *roadmap* penelitian dosen dan program studi
 - d) Refleksi dan penutupan program PKM

b. Waktu Dan Tempat Pelaksanaan

Adapun pelaksanaan kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat berupa “*Workshop* Penyusunan Roadmap Penelitian Dosen dan Program Studi di Lingkungan FKIP Universitas Tanjungpura” dilaksanakan di Aula FKIP Universitas Tanjungpura, Pontianak, Kalimantan Barat. Pada tanggal 20 Oktober 2022.

c. Khalayak Sasaran

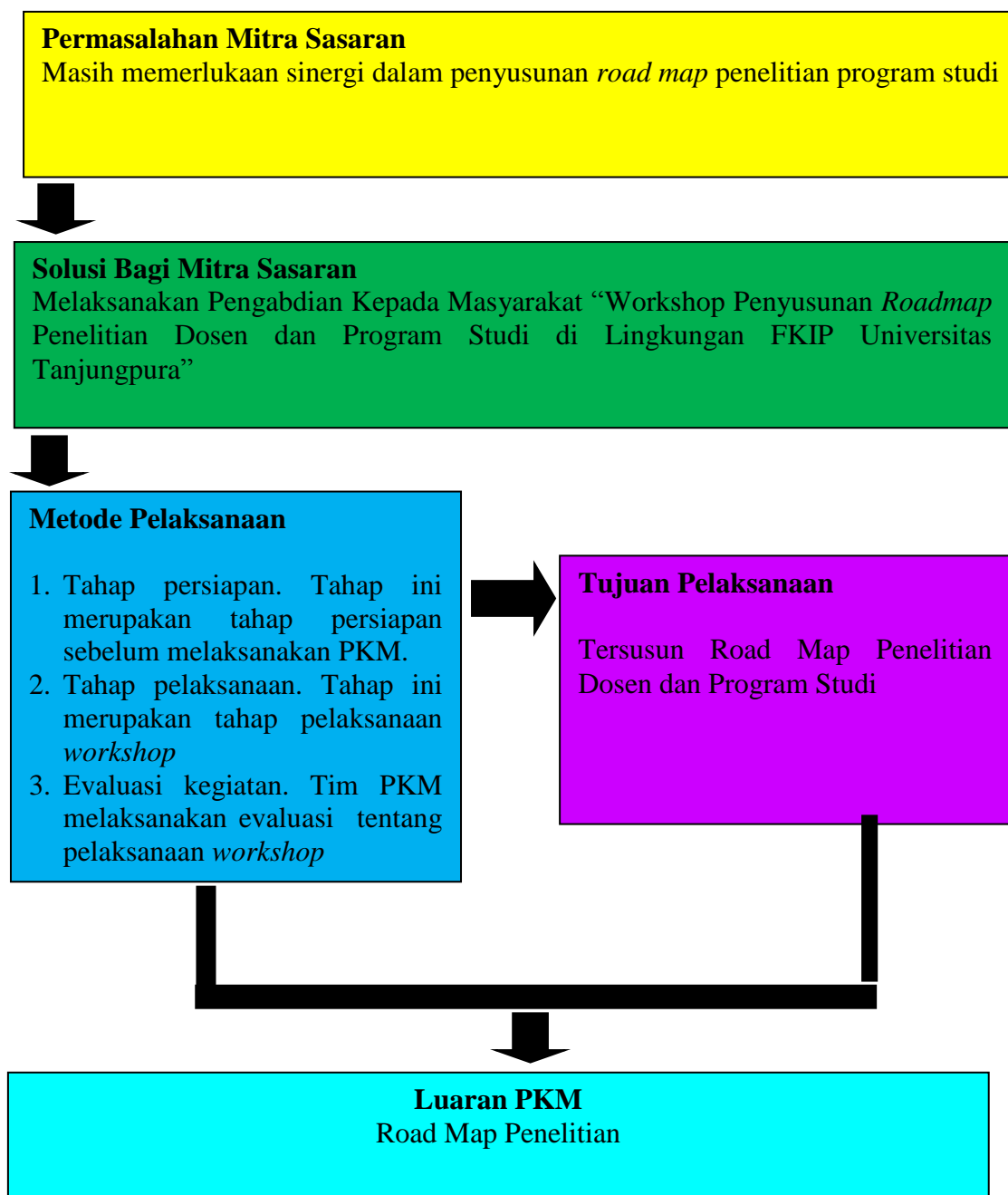
Adapun khalayak sasaran dalam program pengabdian kepada masyarakat ini adalah Ketua Program Studi Sarjana dan Magister dilingkungan FKIP Universitas Tanjungpura dengan daftar sebagai berikut ini.

Tabel 1. Daftar Program Studi Di Lingkungan FKIP Universitas Tanjungpura

| No. | Program Studi |
|-----|--|
| 1. | D3 Perpustakaan |
| 2. | PKO |
| 3. | Bimbingan dan Konseling |
| 4. | Pendidikan Guru PAUD |
| 5. | Pendidikan Bahasa dan Sastra Indonesia |
| 6. | Pendidikan Bahasa Inggris |
| 7. | Pendidikan Seni Tari dan Musik |
| 8. | Penjaskes dan Rekreasi |
| 9. | PGSD |
| 10. | Pendidikan Ekonomi |
| 11. | Pendidikan Geografi |
| 12. | Pendidikan IPS |
| 13. | Pendidikan Pancasila dan Kewarganegaraan |
| 14. | Pendidikan Sosiologi |
| 15. | Pendidikan Sejarah |
| 16. | Pendidikan Biologi |
| 17. | Pendidikan Fisika |
| 18. | Pendidikan Matematika |
| 19. | Pendidikan Kimia |
| 20. | Pendidikan Bahasa Mandarin |
| 21. | Magister Pendidikan Ekonomi |
| 22. | Magister Pendidikan Bahasa Inggris |
| 23. | Magister Pendidikan Bahasa Indonesia |
| 24. | Magister Pendidikan Sosiologi |
| 25. | Magister Teknologi Pendidikan |
| 26. | Magister Administrasi Pendidikan |
| 27. | Magister Pendidikan Matematika |
| 28. | Magister Pendidikan PGSD |
| 29. | Program Profesi Guru (PPG) |

Metode Yang Digunakan

Keterhubungan antara permasalahan, solusi, metode pelaksanaan, tujuan serta rencana luaran program tersebut secara terperinci dapat di gambarkan pada skema di halaman selanjutnya sebagai berikut ini.



Gambar 1. Skema Metode Pelaksanaan PKM Serta Target Luaran

Dengan manfaat yang diberikan, maka sudah seharusnya *roadmap* penelitian dosen disusun dengan baik. Sehingga pelaksanaan kegiatan penelitian lebih lancar, terukur, dan bisa terus

dikembangkan agar bisa menyesuaikan dengan kebutuhan zaman.

Hasil dan Diskusi

Tim *pengabdian* telah melaksanakan kegiatan “*Workshop* Penyusunan Roadmap Penelitian Dosen dan Program Studi di Lingkungan FKIP Universitas Tanjungpura” dilaksanakan di Aula FKIP Universitas Tanjungpura, Pontianak, Kalimantan Barat. Pada tanggal 20 Oktober 2022.

Adapun jadwal pelaksanaan kegiatan pengabdian adalah sebagai berikut ini.

Tabel 2. Jadwal Kegiatan PKM Tanggal 20 Oktober 2022

| No | Waktu | Kegiatan |
|----|-------------|--|
| 1 | 12.00-13.00 | Registrasi Peserta |
| 2 | 13.00-13.30 | Pembukaan Sambutan sekaligus laporan kegiatan oleh Ketua Unit Penjaminan Mutu FKIP Universitas Tanjungpura Dr. Sesilia Seli, M. Pd. Sambutan sekaligus membuka kegiatan oleh Dekan FKIP Universitas Tanjungpura Dr. Ahmad Yani T. M. Pd. |
| 3 | 13.30-14.30 | Materi pertama urgensi dari <i>roadmap</i> penelitian oleh Dr. Touvan Juni Samodra, M. Pd. |
| | 14.30-15.30 | Materi strategi penyusunan <i>roadmap</i> penelitian oleh Dr. Hairida, M. Pd. |
| 4 | 15.30-16.00 | Tanya Jawab serta diskusi penyusunan <i>roadmap</i> penelitian |
| 5 | 16.00-16.15 | Istirahat |
| 6 | 16.15-17.45 | Menyusun draf <i>roadmap</i> penelitian |
| 7 | 17.45-18.00 | Penutup |

Pelaksanaan kegiatan PKM tersebut diatas berjalan dengan sangat baik dan sesuai dengan jadwal yang telah di rencanakan. Ketua Program Studi Sarjana dan Magister dilingkungan FKIP *Universitas* Tanjungpura sangat antusias mengikuti acara tersebut sehingga sampai proses tanya jawab dan diskusi berjalan dengan baik. Adapun hasil secara riil pelaksanaan PKM ini adalah dengan tersusunnya *draft* dokumen *roadmap* penelitian dosen dan Program Studi.



Gambar 2. Kegiatan PKM *Workshop* Penyusunan Roadmap Penelitian Dosen dan Program Studi di Lingkungan FKIP Universitas Tanjungpura

Hasil Luaran PKM

Adapun luaran PKM yang telah di hasilkan oleh tim Pengabdian Kepada Masyarakat adalah sebagai *adalah* Format penyusunan *roadmap* penelitian di lingkungan FKIP Universitas Tanjungpura

Pembahasan

Dengan adanya *roadmap* pekerjaan menjadi lebih fokus pada setiap tahapan (Doni & Prasetyo, 2021), *roadmap* dipergunakan untuk pemetaan (Fransisca & Hadi, 2015), setidaknya dengan adanya *roadmap* dapat dipergunakan untuk mengevaluasi sejauh mana level tingkat kemajuan program yang dilaksanakan (Wibisono et al., 2021). Bagaimana membangun mensosialisasikan sampai menjadi *product Brand*, yang dilakukan oleh Starbucks's Coffee telah dilakukan sampai menjadi seperti saat ini (Rahmadianto, 2019).

Kegiatan PKM ini mengangkat judul "*Workshop* Penyusunan *Roadmap* Penelitian Dosen dan Program Studi di Lingkungan FKIP Universitas Tanjungpura". Adapun lokasi yang di pilih untuk melaksanakan kegiatan PKM ini adalah Aula FKIP Universitas Tanjungpura, Pontianak, Kalimantan Barat.

Pertimbangan tim pengabdian memilih subjek dan materi PKM ini adalah (1) *roadmap* atau peta

jalan penelitian dosen ini memiliki andil sangat signifikan dalam mendukung kesuksesan suatu penelitian. Sesuai dengan namanya, peta jalan ini membantu dosen melaksanakan penelitian secara terstruktur; (2) *roadmap* penelitian akan membantu dosen menentukan arah penelitian, dan kemudian disesuaikan dengan prioritas dari institusi atau pendidikan tinggi tempatnya mengajar. Sehingga lewat *roadmap* tersebut, penelitian ini memiliki tujuan yang jelas dan memberikan manfaat yang sangat luas; (3) kegiatan penelitian yang dilakukan dosen tidak serta merta hanya untuk mendukung dosen menapaki jenjang karir yang tinggi. Melainkan juga ikut mengembangkan institusi, kualitas pendidikan di Indonesia, kualitas publikasi, dan juga memberikan sumbangsih besar pada perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi; (4) *roadmap* penelitian diperlukan dalam dasar penyusunan evaluasi diri dalam pengusulan akreditasi khususnya pada kriteria tujuh penelitian, kriteria delapan pengabdian kepada masyarakat dan kriteria sepuluh tri dharma perguruan tinggi. Tim pengabdian dan peserta pada saat melaksanakan kegiatan mengikuti protokol kesehatan seperti mengukur suhu tubuh, memakai masker selama kegiatan, menjaga jarak, menyiapkan *hand sanitizer*, menyiapkan sabun cuci tangan dan sebagainya.

Dalam pelaksanaan program dan kegiatan, *roadmap* dapat digunakan sebagai alat bantu dalam pengukuran pencapaian kinerja serta monitoring dan evaluasi. Adapun prinsip dasar penyusunan *roadmap* penelitian adalah sebagai berikut ini.

1. Jelas, ringkas, padat, dan harus mudah dipahami
2. Menggunakan format tertentu
3. Dapat dilaksanakan
4. Terukur dengan pengertian program, kegiatan, target, waktu, dan *outcomes* harus dapat diukur
5. *Adjustable* yaitu *roadmap* dapat mengakomodasi umpan balik dan perbaikan-perbaikan yang diperlukan
6. Terinci yaitu *roadmap* harus merupakan rincian dari pelaksanaan kegiatan dan hasil yang diharapkan dari kegiatan tersebut
7. *Roadmap* harus merupakan kesepakatan bersama yang memberikan gambaran kesadaran akan tanggungjawab yang harus diselesaikan
8. *Roadmap* harus menjadi dokumen resmi kelompok peneliti atau program studi.

Penyusunan *roadmap* penelitian dosen harus memperhatikan beberapa hal berikut ini.

1. Bidang keahlian dosen, khususnya pada waktu menyelesaikan program S3. Bila *road map* yang disusun merupakan *road map* penelitian dosen maka sebaiknya disesuaikan dengan bidang keahlian dosen, terutama pada waktu menyelesaikan program S3. *Road map* yang disusun dapat

- merupakan kelanjutan dari *road map* penelitian dosen sewaktu menyelesaikan program S3. Bila *road map* yang disusun merupakan *road map* penelitian kelompok bidang keahlian (KBK) maka sebaiknya disesuaikan dengan bidang keahlian semua dosen yang merupakan anggota KBK.
2. Prioritas penelitian. Penelitian merupakan kegiatan yang memerlukan dana yang tidak sedikit dan biasanya hanya dapat dilakukan apabila ada dana yang diberikan oleh para penyandang dana. Semua penyandang dana, seperti Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi maupun badan-badan penyandang dana yang lain baik nasional maupun internasional, selalu menetapkan prioritas penelitian atau bidang unggulan tertentu. Oleh karena itu penelitian yang tercakup dalam *road map* harus sesuai dengan prioritas penelitian yang ditetapkan oleh penyandang dana agar dana penelitian dapat diperoleh.
 3. Trend penelitian. Penelitian yang mengikuti *trend* cenderung lebih mudah untuk dipublikasi di jurnal ilmiah. Untuk mengetahui *trend* penelitian maka setiap peneliti harus memiliki wawasan yang luas dan dalam dalam bidang yang ia teliti.
 4. Kebutuhan penelitian. Ada penelitian-penelitian tertentu yang diperlukan untuk mengatasi suatu masalah.
 5. Ketersediaan peralatan yang dibutuhkan. Suatu penelitian mungkin memerlukan peralatan yang tidak terdapat di universitas peneliti. Untuk itu penelitian dapat dikerjakan secara kolaboratif dengan peneliti di universitas lain yang memiliki peralatan tersebut. Dalam *roadmap* penelitian tanggung jawab setiap peneliti dapat ditunjukkan.

Upaya untuk melakukan penguatan organisasi perlu dilakukan oleh birokrasi, peran birokrasi menjadi penting untuk menyatukan pandangan agar memiliki kesamaan sudut pandang agar tidak terjadi kekisruhan (Desriadi, 2017), Bahkan di bidang peternakan masa depan diperlukan *roadmap* agar capaian tiap tahapan mudah untuk dilakukan (Yusdja & Ilham, 2016). *Road map* juga dapat dipergunakan untuk mengenali unggulan yang dimiliki untuk meningkatkan peluang kemajuan ke depan (Widaningsih, 2019). *Roadmap* dipergunakan untuk menyusun secara konsisten kerja jangka pendek menengah dan jangka panjang untuk pengembangan, peningkatan, pengaturan dan manajemen (Badan Penelitian dan Pengembangan Daerah Kabupaten, 2017)

Hasil pengabdian menjelaskan tentang dinamika proses pendampingan meliputi: ragam kegiatan yang dilaksanakan, bentuk-bentuk aksi yang bersifat teknis atau aksi program untuk memecahkan masalah komunitas.

Kesimpulan

Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) dengan judul “*Workshop* Penyusunan *Roadmap* Penelitian Dosen dan Program Studi di Lingkungan FKIP Universitas Tanjungpura Tahun 2022” telah terlaksana dengan baik. Draf *roadmap* Penelitian Dosen dan Program Studi di Lingkungan FKIP Universitas Tanjungpura sebagian telah tersusun dan hingga pada saat ini tim pengabdian terus memantau penyusunan *roadmap* dosen dan program studi.

Rekomendasi

Untuk Program Studi hendaknya *roadmap* penelitian yang disusun memiliki tiga komponen penting yang harus saling terkait satu dengan yang lainnya. Ketiga komponen tersebut adalah: 1) aktifitas penelitian yang telah dilakukan, 2) aktifitas penelitian yang pada periode ini akan dilakukan, dan 3) aktifitas penelitian pada periode berikutnya yang akan menuntun seorang peneliti mencapai tujuan akhirnya. Dengan demikian jelas bahwa peta jalan akan dapat memperlihatkan keterkaitan antara aktifitas penelitian yang telah, sedang dan akan dilakukan.

Daftar Referensi

- Badan Penelitian dan Pengembangan Daerah Kabupaten. (2017). Road Map Kemaritiman Di Kabupaten Kutai Kartanegara. *Jurnal “Gerbang Etam” Balitbangda Kab. Kukar*, 11(1).
- Desriadi, D. (2017). ROAD MAP PENGUATAN SISTEM INOVASI DAERAH KOTA SAMARINDA. *Jurnal Trias Politika*, 1(1).
- Doni, S., & Prasetyo, A. (2021). PENGEMBANGAN KAWASAN EKOWISATA DALAM ROADMAP SISTEM INOVASI DAERAH (SIDA) KABUPATEN LABUHANBATU MELALUI PARIWISATA BERBASIS MASYARAKAT. *Jurnal Ilmu Pemerintahan Widya Praja*, 47(2).
<https://doi.org/10.33701/jipwp.v47i2.1711>
- Fransisca, M., & Hadi, W. (2015). Pembuatan ROAD MAP Hasil- Hasil Penelitian dan Perencanaan di Bidang Air Bersih Se-Indonesia. Surabaya. *Jurusan Teknik Lingkungan FTSP, ITS.*, 1.
- Gunawan, A., Katili, P. B., & Lestari, M. (2017a). Pemetaan Potensi Industri Kreatif Unggulan Untuk Meningkatkan Pertumbuhan Ekonomi. *Journal Industrial Servicess*, 3(1).
- Gunawan, A., Katili, P. B., & Lestari, M. (2017b). Pemetaan Potensi Industri Kreatif Unggulan Untuk Meningkatkan Pertumbuhan Ekonomi (Studi kasus industri kreatif di Kota Cilegon). *Journal Industrial Servicess*, 3(1).
- Kurniasih, D. (2017). Penyusunan Roadmap Reformasi Birokrasi dalam Mewujudkan Good

- Governance di Kota Bandung. *Jurnal Transformative*, 3(1).
- Mahbubi, A. (2015). Sistem dinamis rantai pasok industrialisasi gula berkelanjutan di pulau madura. *Agriekonomika*, 4(2), 198-209.
- Pramono, A. J., & Hendharto, H. (2018). ASUMSI KEGIATAN STRATEGIS UNTUK ROADMAP TRANSFORMASI BADAN PEMERIKSA KEUANGAN REPUBLIK INDONESIA. *Jurnal Tata Kelola Dan Akuntabilitas Keuangan Negara*. <https://doi.org/10.28986/jtaken.v4i1.155>
- Rahmadianto, S. A. (2019). Kajian Brand Strategy Roadmap (Studi Kasus Starbucks Coffee) KAJIAN BRAND STRATEGY ROADMAP (STUDI KASUS STARBUCKS COFFEE). *Citra Digra*, 1(1).
- Rumiarti, C. D., Setiawan, B. R., & Wiana, I. D. M. P. (2019). Kajian Perencanaan Strategis Sistem Informasi pada Bisnis Ritel Berbasis Metodologi Ward & Peppard : Studi Kasus PT. Gramedia Asri Media. *Jurnal Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 6(3). <https://doi.org/10.25126/jtiik.201963926>
- Wahyudi, D. T., & Putro, S. (2019). Roadmap Smart City Kota Malang. *Jurnal Pangripta*, 1(307-320).
- Wibisono, M. I., Karmilasari, K., & Subiyakto, A. (2021). Penilaian Kematangan Proses Pengembangan Perangkat Lunak Menggunakan Capability Maturity Model Integration Roadmaps. *Applied Information System and Management (AISM)*, 3(2). <https://doi.org/10.15408/aism.v3i2.14530>
- Widaningsih, M. (2019). ROADMAP PENGEMBANGAN PENANAMAN MODAL WILAYAH GARUT SELATAN KABUPATEN GARUT. *Majalah Ilmiah Bijak*, 14(2). <https://doi.org/10.31334/bijak.v14i2.533>
- Wuyung, Wasis, Brata, & Wisnu. (2015). Analisis Skripsi Guna Membangun Roadmap Penelitian Prodi Pendidikan Biologi. *Jurnal Pelita Pendidikan*, 3(4).
- Yusdja, Y., & Ilham, N. (2016). Suatu Gagasan tentang Peternakan Masa Depan dan Strategi Mewujudkannya. *Forum Penelitian Agro Ekonomi*, 25(1). <https://doi.org/10.21082/fae.v25n1.2007.19-28>