

ROADMAP

PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA



**PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO
TAHUN 2023/2024**

ROADMAP

PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

PRODI PENDIDIKAN MATEMATIKA
PASCASARJANA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO

	Tgl Penyusunan: 14-07-2023		Nomor: 688-2 / U3 A4 / F / SK / DKS / UMM / 2023
	Tgl Revisi 1 : -		Kode Dok : SDM
	ROADMAP PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT PRODI PENDIDIKAN MATEMATIKA Universitas Muhammadiyah Metro		
Disusun Oleh	Divalidasi Oleh:	Disetujui Oleh:	Ditetapkan Oleh:
Ketua Prodi  Dr. Dwi Rahmawati, M.Pd. NIDN. 0210048303	Kepala Pusat Pengabdian Kepada Masyarakat  Riswanto, S.Pd., M.Pd.Si. NIDN. 0215088901	Ketua LPPM  Dr. Muhfahroyin, M.T.A. NIDN. 0623057203	Direktur  Dr. Agus Sutanto, M.Si. NIDN. 0027086201

A. Visi, Misi dan Tujuan Prodi

Visi

“Mengembangkan Keilmuan Pendidikan Matematika yang Unggul, Berbasis Teknologi dan Profetik, Serta Berdaya Saing Global”

Misi prodi:

- 1) Menyelenggarakan pendidikan dan pembelajaran pendidikan matematika yang unggul berbasis teknologi dan nilai-nilai profetik untuk menghasilkan lulusan yang kompeten, berkarakter, dan adaptif terhadap perkembangan global.
- 2) Mengembangkan penelitian pendidikan matematika yang inovatif, berbasis teknologi, dan terintegrasi dengan nilai-nilai profetik, serta berkontribusi pada pengembangan ilmu pengetahuan dan pemecahan masalah pendidikan.
- 3) Melaksanakan layanan pengabdian kepada masyarakat yang berorientasi pada penerapan keilmuan pendidikan matematika berbasis teknologi dan profetik guna meningkatkan kualitas pembelajaran matematika di masyarakat.
- 4) Membangun jejaring kerja sama dengan institusi nasional dan internasional dalam bidang pendidikan, penelitian, dan pengembangan pendidikan matematika untuk meningkatkan daya saing global.

Tujuan Prodi:

- 1) Menghasilkan lulusan pendidikan matematika yang unggul dalam penguasaan konsep, pedagogi, serta pemanfaatan teknologi pembelajaran, dengan menjunjung tinggi nilai-nilai profetik
- 2) Menghasilkan karya penelitian pendidikan matematika yang inovatif dan berkualitas berbasis teknologi serta terintegrasi nilai-nilai

profetik, yang dipublikasikan pada jurnal nasional dan/atau internasional

- 3) Menghasilkan kegiatan pengabdian kepada masyarakat melalui penerapan hasil penelitian dan inovasi pendidikan matematika berbasis teknologi dan profetik.
- 4) Menghasilkan kerja sama nasional maupun internasional dalam mendukung pelaksanaan pendidikan, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat.

Strategi Prodi:

- 1) Mengembangkan dan melaksanakan kurikulum berlandaskan capaian pembelajaran yang mengintegrasikan teknologi dan profetik
- 2) Melaksanakan dan mengembangkan penelitian dosen bersama mahasiswa pada bidang pendidikan matematika berbasis teknologi dan profetik
- 3) Melaksanakan pengabdian kepada masyarakat dosen bersama mahasiswa berbasis hasil penelitian
- 4) Mengimplementasikan kerjasama untuk meningkatkan kinerja caturdharma.

B. Profil Lulusan Prodi

Berdasar visi, misi, dan tujuan maka ditetapkan profil lulusan Magister Pendidikan Matematika Universitas Muhammadiyah Metro adalah:

- 1) Pendidik pendidikan matematika.
- 2) Peneliti pendidikan matematika
- 3) Pengembang pendidikan matematika.

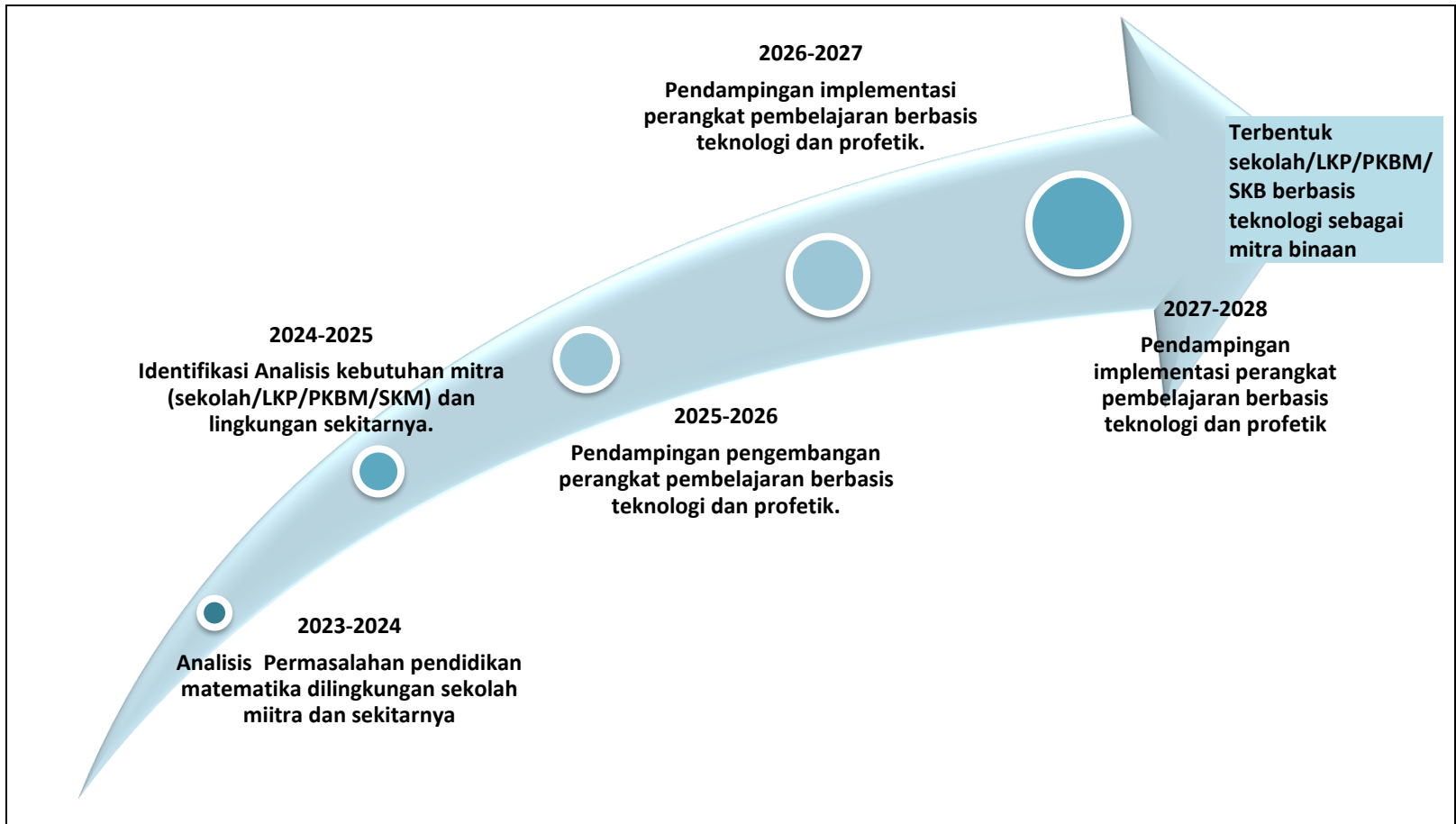
C. Distribusi keahlian Dosen

Program studi S2 Pendidikan Matematika merupakan salah satu pelaksana akademik di Universitas Muhammadiyah Metro. Salah satu

yang menjadi tugas dosen adalah melaksanakan kegiatan pengabdian kepada masyarakat (PkM) sebagai wujud dari bagian Caturdarma Perguruan Tinggi. Berikut ini merupakan bagan kontribusi masing-masing dosen S2 Pendidikan Matematika UM Metro. Prodi S2 Pendidikan Matematika memiliki distribusi keahlian dosen sebagai berikut:

Dosen	Bidang Keahlian
Dr. Dwi Rahmawati, M.Pd.	Pengembangan media dan bahan ajar
Dr. Rahmad Bustanul Anwar, M.Pd.	Pembelajaran matematika dan evaluasi
Dr. Sutrisni Andayai, M.Pd.	Teknologi pembelajaran
Dr. Sudarman, M.Pd.	Teknologi pembelajaran
Dr. Nego Linuhung, M.Pd.	Inovasi Pendidikan dan pembelajaran

D. Gambar Road map pengabdian kepada masyarakat dalam rentang 5 tahun



E. Uraian Road Map

Rencana	2023-2024	2024-2025	2025-2026	2026-2027	2027-2028
Tahapan	Analisis permasalahan pendidikan matematika dilingkungan sekolah mitra dan sekitarnya	Identifikasi Analisis kebutuhan sekolah mitra dan lingkungan sekitarnya	Pendampingan pengembangan perangkat pembelajaran berbasis teknologi dan profetik	Pendampingan implementasi pengembangan perangkat pembelajaran berbasis teknologi dan profetik	Pendampingan implementasi pengembangan perangkat pembelajaran berbasis teknologi dan profetik
Macam Kegiatan	Sosialisasi	Sosialisasi	Workshop	Workshop	Workshop
SDM yang diperlukan	Dosen dengan kompetensi sesuai permasalahan, Mahasiswa, Mitra	Dosen kompetensi sesuai permasalahan, Mahasiswa, Mitra	Dosen kompetensi sesuai permasalahan, Mahasiswa, Mitra	Dosen kompetensi sesuai permasalahan, Mahasiswa, Mitra	Dosen kompetensi sesuai permasalahan, Mahasiswa, Mitra
Teknologi yang sudah dikuasai	Hasil penelitian dosen yang mendukung masalah mitra	Hasil penelitian dosen yang mendukung masalah mitra	Hasil penelitian dosen yang mendukung masalah mitra	Hasil penelitian dosen yang mendukung masalah mitra	Hasil penelitian dosen yang mendukung masalah mitra
Target untuk Mitra	Mitra mampu mengidentifikasi masalah pembelajaran matematika	Mitra mampu mengidentifikasi solusi pembelajaran matematika	Mitra mampu menghasilkan produk inovasi pembelajaran matematika	Mitra mampu menghasilkan produk inovasi pembelajaran matematika	Mitra mampu mengimplementasikan produk inovasi pembelajaran matematika
Target Prodi	Jurnal Ilmiah	Jurnal Ilmiah	Jurnal Ilmiah, TTG	Jurnal Ilmiah, TTG	Jurnal Ilmiah, TTG, HKI
Pendanaan	Kemitraan/PT	Kemitraan/PT	DRTPM	DRTPM	DRTPM

F. Sasaran Wilayah Kemitraan Pengabdian kepada Masyarakat

Prioritas Pengabdian kepada Masyarakat prodi S2 pendidikan matematika melakukan penerapan teknologi dalam pembelajaran matematika melalui kegiatan pemberdayaan masyarakat berbasis desa binaan, hilirisasi Penelitian, peningkatan produktivitas pengabdian, dan Modernisasi sistem dengan wilayah sasaran yaitu mitra yang berada di provinsi Lampung, dengan prioritas mitra yaitu 1) Mitra Binaan yang telah ditetapkan berdasarkan SK LPPM UM Metro, 2) Mitra yang telah menjalin MoU/MoA dengan Pascasarjana UM Metro, 3) Mitra yang berada di Amal usaha Muhammadiyah. dan 4) Mitra lainnya

G. Indikator Capaian Roadmap PkM Prodi

Berikut ini diuraikan capaian roadmap PkM Prodi Pendidikan Matematika

No.	Indikator Capaian	Pengukuran
1.	Realisasi pengabdian dosen Prodi sesuai dengan bidang ilmu dan visi misi prodi	Adanya road map pengabdian dosen yang sesuai dengan bidang ilmu dan visi misi prodi yang telah disosialisasikan 100% kegiatan PkM sesuai Roadmap Evaluasi Pengabdian kepada Masyarakat setiap tahun Tindak lanjut hasil evaluasi setiap tahun
2.	Partisipasi dosen dalam pengabdian	100% dosen yang terlibat dalam pengabdian setiap tahun
3.	Target luaran pengabdian kepada masyarakat	HKI, Teknologi Tepat Guna (TTG), Publikasi Ilmiah, Publikasi Media Massa, Video kegiatan dan lain lain.
4.	Melibatkan mahasiswa dalam pengabdian dosen dilapangan.	75% Pengabdian dosen melibatkan mahasiswa setiap tahun.
5.	Integrasi hasil pengabdian ke dalam pendidikan	50% dosen mengintegrasikan dari hasil pengabdian kepada masyarakat
6.	Penerapan hasil penelitian dalam pengabdian	80% kegiatan pengabdian dosen berbasis penelitian setiap tahun

No.	Indikator Capaian	Pengukuran
7.	Kerjasama bidang pengabdian	5 kerjasama dengan mitra sekolah/Lembaga kursus dan pelatihan (LKP) /Pusat kegiatan belajar masyarakat (PKBM)/ Sanggar Kegiatan Belajar (SKB), mitra desa binaan.

H. Strategi pencapaian roadmap PkM Prodi

Berikut ini diuraikan strategi pencapaian roadMap PkM Prodi Pendidikan

Matematika:

No.	Langkah Strategis	Target
1	Membuat road map pengabdian yang terencana sesuai bidang ilmu dan visi misi prodi	Setiap dosen memiliki road map pengabdian yang terencana sesuai bidang ilmu dan visi misi prodi
2.	Mengarahkan dosen untuk mengikuti program hibah pengabdian	Setiap tahun ada pengabdian dosen dengan biaya: a. Kemenristek dikti b. Hibah Perguruan Tinggi Sendiri c. Mandiri
3.	Meningkatkan luaran pengabdian dosen	Setiap tahun ada dosen yang memiliki luaran pengabdian: a. Publikasi artikel pada jurnal Nasional/Internasional b. Publikasi kegiatan pengabdian melalui media massa lokal dan Nasional c. Publikasi artikel pada prosiding seminar nasional/ internasional d. Publikasi kegiatan pengabdian melalui video e. HKI f. TTG
4	Mengajukan pagu anggaran PkM dosen dan mahasiswa, sebagai pembinaan kepada mahasiswa untuk melakukan pengabdian pada masyarakat.	Setiap tahun ada PkM dosen dan mahasiswa.

No.	Langkah Strategis	Target
4.	Mengarahkan dosen membuat bahan ajar perkuliahan dari hasil pengabdian	Setiap tahun ada dosen mengintegrasikan hasil pengabdian pada perkuliahan
6	Mengarahkan dosen menerapkan hasil penelitian untuk kegiatan pengabdian	Setiap tahun ada dosen yang menerapkan hasil penelitian untuk kegiatan pengabdian
6.	Membangun kerjasama yang kolaboratif bersama mitra sekolah/Lembaga kursus dan pelatihan (LKP) /Pusat kegiatan belajar masyarakat (PKBM)/ Sanggar Kegiatan Belajar (SKB), mitra desa binaan	Peningkatan jumlah kerjasama melalui MOU dan MOA bersama mitra sekolah, mitra desa binaan tingkat lokal dan nasional

I. Pengintegrasian PkM dalam Pembelajaran

Hasil Pengabdian kepada Masyarakat yang telah dilakukan diintegrasikan untuk mendukung pelaksanaan perkuliahan mahasiswa dalam bentuk modul ajar perkuliahan, diktat perkuliahan, referensi perkuliahan, proyek perkuliahan, dan aktivitas pembelajaran lainnya.

J. Pelaksana

Pelaksana pencapaian roadmap pengabdian adalah sivitas akademika UM Metro. Sivitas akademika yang dimaksud adalah civitas akademik yang terdiri dari dosen dan mahasiswa. Pengabdian kepada masyarakat merupakan salah satu dharma perguruan tinggi yang wajib dilakukan oleh dosen bersama mahasiswa.

K. Penanggungjawab

Penanggungjawab pelaksana kegiatan ini adalah Direktur pascasarjana yang berkoordinasi dengan Lembaga penelitian dan Pengabdian kepada masyarakat UM Metro.

L. Dukungan yang dibutuhkan

Dukungan yang dibutuhkan dalam pelaksanaan kegiatan ini dukungan kemitraan, dukungan sarana dan prasarana dan dukungan pendanaan dari pemerintah, perguruan tinggi, dana atau mitra produktif.

M. Anggaran yang diperlukan

Anggaran yang dibutuhkan dalam mencapai program bersumber dari Pendanaan Universitas, Pendanaan kerjasama Kemitraan, dan dari pemerintah kota, daerah ataupun pusat.

N. DAFTAR PUSTAKA

Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional; 8 Juli 2003. Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2003 Nomor 4301. Jakarta.

Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi. Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2012. Jakarta

Undang-Undang Nomor 14 Tahun 2005 tentang Guru dan Dosen. Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2015. Jakarta

Peraturan Presiden Nomor 8 Tahun 2012 tentang Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia. Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2012. Jakarta.

Permendikbud RI Nomor 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi; Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2020. Jakarta.

Permendikbud RI Nomor 5 Tahun 2020 tentang Akreditasi Program Studi dan Perguruan Tinggi. Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2020. Jakarta

Permendikbud RI Nomor 7 tahun 2020 tentang Pendirian, Perubahan, Pembubaran Perguruan Tinggi Negeri dan Pendirian, Perubahan, Pencabutan Izin Perguruan Tinggi Swasta; Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2020. Jakarta.

PP Nomor 04 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Pendidikan Tinggi. Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2014. Jakarta;

Peraturan Daerah Kota Metro Nomor 08 Tahun 2012 tentang Penyelenggaraan Pendidikan;

Peraturan Pimpinan Pusat Muhammadiyah Nomor: 01/PRN/I.0/B/2012 tanggal 24 Jumadil Awal 1433 H/ 16 April 2012 tentang Majelis Pendidikan Tinggi;

Ketentuan Majelis Pendidikan Tinggi PP Muhammadiyah Nomor 178/ket/i.3/d/2012 tentang Perguruan Tinggi Muhammadiyah;

Pedoman PP Muhammadiyah Nomor 02/PED/I.0/B/2012 tentang Perguruan Tinggi Muhammadiyah;

Rencana Program Jangka Panjang (RPJP) Nasional 2000 -2025

Rencana Induk Riset Nasional Tahun 2017- 2045;

Rencana Induk Pengembangan Universitas Muhammadiyah Metro tahun 2020-2030;

Renstra Universitas Muhammadiyah Metro Tahun 2020-2025;

Renstra Pengabdian kepada Masyarakat LPPM Universitas Muhammadiyah Metro Tahun 2020-2025;

Renstra Pascasarjana Universitas Muhammadiyah Metro 2020-2025.