

Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
Universitas Sanata Dharma  
Yogyakarta, 2023



Program Magister (S2)  
Pendidikan Matematika

# ROADMAP PENELITIAN & PKM

2019



# Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan **UNIVERSITAS SANATA DHARMA YOGYAKARTA**

KEPUTUSAN  
DEKAN FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS SANATA DHARMA  
NOMOR : 498a.1/FKIP/VIII/2019

TENTANG  
ROADMAP PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT  
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA PROGRAM MAGISTER FKIP USD

DEKAN FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

- Menimbang : 1. Bahwa guna mendukung peningkatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat dosen dan mahasiswa Program Studi Pendidikan Matematika Program Magister di Universitas Sanata Dharma, maka perlu disusun Roadmap Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Pendidikan Matematika Program Magister, Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Sanata Dharma;
2. Bahwa untuk maksud tersebut di atas, maka perlu ditetapkan dengan Surat Keputusan Dekan.
- Mengingat : 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 4301);
2. Undang-Undang Nomor : 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2012 nomor 158, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5336);
3. Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 6, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5500);
4. Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 44 Tahun 2015 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi;
5. Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Nomor 62 Tahun 2016 tentang Sistem Penjaminan Mutu Perguruan Tinggi;
6. Statuta Universitas Sanata Dharma Tahun 2009;
7. Rencana Strategis Universitas Sanata Dharma 2018-2022;



Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
**UNIVERSITAS SANATA DHARMA**  
**YOGYAKARTA**

MEMUTUSKAN

- Menetapkan :  
Pertama : Memberlakukan Roadmap Penelitian Dan Pengabdian kepada Masyarakat Program Studi Pendidikan Matematika Program Magister FKIP Universitas Sanata Dharma.
- Kedua : Ketentuan ini berlaku sejak tanggal ditetapkannya Surat Keputusan ini dengan ketentuan apabila di kemudian hari diketahui terdapat kekeliruan dalam keputusan ini, akan ditinjau dan diperbaiki sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di : Yogyakarta  
Pada tanggal : 1 Agustus 2019

Dekan  


Dr. Johannes Harsoyo, S.Pd., M.Si.

Tembusan:

1. Rektor
2. Wakil Rektor I
3. Kepala LPPM
4. Wakil Dekan I FKIP
5. Wakil Dekan II FKIP
6. Segenap Kaprodi di lingkungan FKIP

## Lampiran SK No. 498a. I/FKIP/VIII/2019:

## Roadmap Penelitian S2 PMat (2019-2022)

Tahapan / Target	Bidang	2019 -2020	2021-2022
<b>RISET (DASAR)</b>	<b>Mat</b>	Pemodelan Matematik bidang: Gelombang Air, Penyebaran Penyakit	Pemodelan Matematik bidang: Covid 19, HIV-AID, Jaringan
	<b>P. Mat</b>	Kajian Matematika Realistik untuk Pemodelan Matematik di SMA topik X	Kajian Pembelajaran Matematika Berbasis Masalah di SMA topik X
<b>TEKNOLOGI</b>	<b>Mat</b>	Pengembangan Komputasi Matematik untuk Simulasi Pemodelan Mat bid: Gelombang Air, Penyebaran Penyakit	Pengembangan Komputasi Matematik Simulasi Pemodelan Mat bid: Covid 19, HIV-AID, Jaringan
	<b>P. Mat</b>	Pengembangan Model Matematika Realistik untuk Pemodelan Matematik di SMA topik X	Pengembangan Model Pembelajaran Matematika Berbasis Masalah di SMA topik X
<b>PRODUK/ LAYANAN</b>	<b>Mat</b>	Solusi Model dan Software Simulasi Pemodelan Mat bid: Gelombang Air, Penyebaran Penyakit	Solusi Model dan Software Simulasi Pemodelan Mat bid : Covid 19, HIV-AID, Jaringan
	<b>P. Mat</b>	Modul Siswa dan Guru untuk Pembelajaran Matematika Realistik untuk Pemodelan Matematik di SMA topik X	Modul Siswa dan Guru untuk Pembelajaran Matematika Berbasis Masalah di SMA topik X
<b>MARKET/ KLIEN</b>	<b>Mat</b>	Pend BIOLOGI, Pusat Studi Lingk (USD)	Farmasi, Teknik (USD)
	<b>P. Mat</b>	Siswa dan Guru SMP, SMA mitra USD	

### Kelompok Peneliti PS Pendidikan Matematika Program Magister

Bidang Penelitian	Kelompok Penelitian	Target Capaian Penelitian dan Publikasi
Matematika  Koordinator: Prof. Sudi Mungkasi, Ph.D.	Pemodelan Matematik  Anggota: Prof. Sudi Mungkasi, Dr. rer.nat. Herry Pribawanto	Pendanaan dari Nasional dan Internasional, Publikasi Jurnal Nasional Sinta 2 dan Jurnal Internasional
	Komputasi Matematik  Anggota: Prof. Sudi Mungkasi, Drs. Eka Priyatma, M.Sc., Ph.D.	Pendanaan dari Nasional dan Internasional, Publikasi Jurnal Nasional Sinta 2 dan Jurnal Internasional
	Sistem Dinamika Diskret Anggota: Dr. rer.nat. Herry Pribawanto, Dr. Marcellinus Andy Rudhito, S.Pd.	Pendanaan dari Nasional dan Internasional, Publikasi Jurnal Nasional Sinta 2 dan Jurnal Internasional
Pendidikan Matematika  Koordinator: Dr. Hongki Julie M.Si	Realistik Matematik  Anggota: Dr. Hongki Julie M.Si, Prof. St. Suwarsono	Pendanaan dari Nasional dan Internasional, Publikasi Jurnal Nasional Sinta 2 dan Jurnal Internasional
	Etnomatematika Anggota: Prof. St. Suwarsono, Drs. Tarsisius Sarkim, Ph.D, Rohandi, Ph.D.	Pendanaan dari Nasional dan Internasional, Publikasi Jurnal Nasional Sinta 2 dan Jurnal Internasional
	Pemecahan Masalah Anggota: Dr. Hongki Julie M.Si Dr. Marcellinus Andy Rudhito, S.Pd	Pendanaan dari Nasional dan Internasional, Publikasi Jurnal Nasional Sinta 2 dan Jurnal Internasional
TIK dalam Pembelajaran  Koordinator:	Aplikasi dalam Pembelajaran Anggota	Pendanaan dari Nasional dan Internasional, Publikasi Jurnal Nasional Sinta 2 dan Jurnal Internasional

Dr. Marcellinus Andy Rudhito, S.Pd	Dr. Marcellinus Andy Rudhito, SPd., Rohandi, PhD.	
	Pembelajaran Jarak Jauh Anggota Dr. Marcellinus Andy Rudhito, S.Pd, Drs. Johanes Eka Priyatma, M.Sc., Ph.D.	Pendanaan dari Nasional dan Internasional, Publikasi Jurnal Nasional Sinta 2 dan Jurnal Internasional

### Roadmap Pengabdian pada Masyarakat (PkM) S2 PMat (2019-2022)

Tahapan / Target	Bidang	2019 -2020	2021-2022
<b>EKSPLORASI (DASAR)</b>	<b>Mat</b>	Eksplorasi Pemodelan Matematik bidang: Gelombang Air, Penyebaran Penyakit di masyarakat	Eksplorasi Pemodelan Matematik bidang: Covid 19, HIV-AID, Jaringan, di masyarakat
	<b>P. Mat</b>	Analisis Kebutuhan Matematika Realistik untuk Pemodelan Matematik di SMA topik X	Analisis Kebutuhan Pembelajaran Matematika Berbasis Masalah di SMA topik X
<b>TEKNOLOGI</b>	<b>Mat</b>	Prototipe Komputasi Matematik untuk Simulasi Pemodelan Mat bid: Gelombang Air, Penyebaran Penyakit	Prototipe Komputasi Matematik Simulasi Pemodelan Mat bid: Covid 19, HIV-AID, Jaringan
	<b>P. Mat</b>	Prototipe Model Matematika Realistik untuk Pemodelan Matematik di SMA topik X	Prototipe Model Pembelajaran Matematika Berbasis Masalah di SMA topik X
<b>PRODUK/ LAYANAN</b>	<b>Mat</b>	Solusi Model dan Software Simulasi Pemodelan Mat bid: Gelombang Air, Penyebaran Penyakit yang diterapkan	Solusi Model dan Software Simulasi Pemodelan Mat bid : Covid 19, HIV-AID, Jaringan, yang diterapkan
	<b>P. Mat</b>	Modul Siswa dan Guru untuk Pembelajaran Matematika Realistik untuk Pemodelan Matematik di SMA topik X	Modul Siswa dan Guru untuk Pembelajaran Matematika Berbasis Masalah di SMA topik X

**Kelompok Pengabdian PS Pendidikan Matematika Program Magister**

<b>Bidang Pengabdian</b>	<b>Kelompok Pengabdian</b>	<b>Sasaran Pengabdian</b>
Matematika  Koordinator: Prof. Sudi Mungkasi, Ph.D.	Pemodelan Matematik  Anggota: Prof. Sudi Mungkasi, Dr. rer.nat. Herry Pribawanto	Masyarakat Luas, Prodi Biologi, Farmasi
	Komputasi Matematik  Anggota: Prof. Sudi Mungkasi, Drs. Eka Priyatma, M.Sc., Ph.D.	Masyarakat Luas, Prodi Informatika
	Sistem Dinamika Diskret Anggota: Dr. rer.nat. Herry Pribawanto, Dr. Marcellinus Andy Rudhito, S.Pd.	Masyarakat luas, Transportasi
Pendidikan Matematika  Koordinator: Dr. Hongki Julie M.Si	Realistik Matematik  Anggota: Dr. Hongki Julie M.Si, Prof. St. Suwarsono	Sekolah dan Perguruan Tinggi
	Etnomatematika Anggota: Prof. St. Suwarsono, Drs. Tarsisius Sarkim, Ph.D, Rohandi, Ph.D.	Sekolah dan Perguruan Tinggi
	Pemecahan Masalah Anggota: Dr. Hongki Julie M.Si Dr. Marcellinus Andy Rudhito, S.Pd	Masyarakat, Sekolah dan Perguruan Tinggi
TIK dalam Pembelajaran  Koordinator: Dr. Marcellinus Andy Rudhito, S.Pd	Aplikasi dalam Pembelajaran Anggota Dr. Marcellinus Andy Rudhito, SPd, Rohandi, PhD.	Sekolah dan Perguruan Tinggi
	Pembelajaran Jarak Jauh Anggota	Sekolah dan Perguruan Tinggi



<b>Bidang Pengabdian</b>	<b>Kelompok Pengabdian</b>	<b>Sasaran Pengabdian</b>
	Dr. Marcellinus Andy Rudhito, S.Pd, Drs. Johanes Eka Priyatma, M.Sc., Ph.D.	



## Program Studi S2 Pendidikan Matematika

Universitas Sanata Dharma

[www.usd.ac.id/s2pmat](http://www.usd.ac.id/s2pmat)

**#Profesional&Peduli**



[www.usd.ac.id/s2pmat](http://www.usd.ac.id/s2pmat)



@s2pmatusd