Matriks Keselarasan Penelitian dengan VMTS Program Studi

No.	Unsur VMTS PS	Arah/Fokus Penelitian	Implementasi dalam Penelitian	Bentuk Luaran yang Diharapkan
1	Pendidikan Matematika berkualitas	Inovasi pembelajaran matematika	Penelitian tentang model, metode, pendekatan, dan strategi pembelajaran matematika	Artikel ilmiah, model pembelajaran, dan publikasi ilmiah
2	Unggul dalam IPTEK	Pemanfaatan teknologi dalam pembelajaran matematika	Penelitian media pembelajaran digital, aplikasi matematika, AI, dan teknologi pendidikan	Artikel ilmiah, media digital, aplikasi, dan HKI
3	Nilai-nilai Islami	Integrasi nilai-nilai Islam dalam pendidikan matematika	Penelitian pembelajaran matematika terintegrasi nilai Al-Islam dan Kemuhammadiyahan	Artikel ilmiah dan perangkat pembelajaran bernuansa Islami
4	Berjiwa wirausaha	Pengembangan inovasi dan produk edukasi matematika	Penelitian pengembangan produk pembelajaran, media edukasi, dan peluang usaha bidang pendidikan matematika	Produk edukasi, prototipe, HKI, dan artikel ilmiah
5	Pengembangan keilmuan Pendidikan Matematika	Kemampuan dan kompetensi matematis peserta didik	Penelitian kemampuan komunikasi matematis, pemecahan masalah, penalaran, berpikir kritis, dan literasi matematis	Artikel ilmiah dan rekomendasi peningkatan pembelajaran
6	Penguatan penelitian dan pengabdian	Penelitian berbasis kebutuhan masyarakat dan sekolah	Penelitian permasalahan pembelajaran matematika di sekolah sebagai dasar kegiatan pengabdian	Artikel ilmiah, rekomendasi, dan program tindak lanjut PkM
7	Kerja sama lembaga pendidikan	Kolaborasi penelitian pendidikan matematika	Penelitian kolaboratif dosen, mahasiswa, sekolah mitra, dan lembaga pendidikan	Publikasi kolaboratif dan kerja sama penelitian

Matriks Keselarasan Pengabdian kepada Masyarakat dengan VMTS Program Studi

No.	Unsur VMTS PS	Arah/Fokus PkM	Implementasi Kegiatan PkM	Bentuk Luaran yang Diharapkan
1	Pendidikan Matematika berkualitas	Peningkatan kualitas pembelajaran matematika di sekolah	Pelatihan dan pendampingan guru dalam penerapan model pembelajaran inovatif	Modul pelatihan, perangkat pembelajaran, dan peningkatan kompetensi guru
2	Unggul dalam IPTEK	Pemanfaatan teknologi dalam pembelajaran matematika	Pelatihan penggunaan aplikasi matematika, media digital, dan Artificial Intelligence dalam pembelajaran	Media pembelajaran digital, panduan penggunaan teknologi, dan artikel PkM
3	Nilai-nilai Islami	Penguatan nilai keislaman dalam pembelajaran matematika	Pendampingan guru dalam mengintegrasikan nilai Al-Islam dan Kemuhammadiyahan ke dalam pembelajaran matematika	Perangkat pembelajaran bernuansa Islami dan modul pendampingan
4	Berjiwa wirausaha	Pengembangan kreativitas dan kewirausahaan bidang pendidikan matematika	Pelatihan pembuatan media pembelajaran kreatif dan produk edukasi matematika yang bernilai ekonomis	Produk media pembelajaran, karya inovatif, dan keterampilan kewirausahaan
5	Pengembangan keilmuan Pendidikan Matematika	Peningkatan kemampuan numerasi dan literasi matematis	Pendampingan siswa dalam meningkatkan kemampuan numerasi, pemecahan masalah, dan literasi matematika	Modul numerasi, bahan ajar, dan peningkatan kemampuan siswa
6	Penguatan penelitian dan pengabdian	Penerapan hasil penelitian dalam masyarakat	Implementasi hasil penelitian dosen dalam bentuk pelatihan, pendampingan, dan penyelesaian permasalahan pembelajaran matematika	Produk penerapan hasil penelitian dan publikasi PkM
7	Kerja sama lembaga pendidikan	Penguatan kemitraan dengan sekolah dan lembaga pendidikan	Program sekolah binaan, pelatihan guru matematika, pembinaan olimpiade, dan pendampingan pembelajaran	Dokumen kerja sama, laporan kegiatan, dan publikasi PkM