

PROGRAM STUDI

MATEMATIKA



KATALOG

PROGRAM STUDI MATEMATIKA

2022



Departemen Matematika dan Sains Data

Fakultas Sains dan Matematika

Universitas Kristen Satya Wacana

Gedung Y, Jln. Diponegoro No. 52-60, Salatiga 50711

Telp. 0298-321212 ext. 1238, Email: mathism@uksw.edu

Website: <https://ism.uksw.edu/matematika>



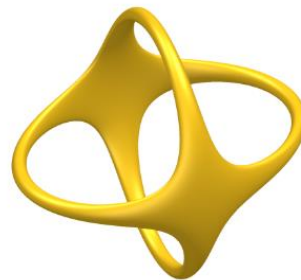
IDENTITAS PEMILIK KATALOG

NIM :

NAMA :

EMAIL :

No. HP :



**Program Studi Matematika
Departemen Matematika dan Sains Data
Fakultas Sains dan Matematika
Universitas Kristen Satya Wacana**



KATA PENGANTAR

Peruntukan katalog ini ialah bagi siapa saja yang membutuhkan informasi terkait Program Studi Matematika, Departemen Matematika dan Sains Data (DMISAD), Fakultas Sains & Matematika (FSM), Universitas Kristen Satya Wacana (UKSW), Salatiga. Katalog ini secara khusus dibuat untuk tujuan mengenalkan mahasiswa baru Program Studi Matematika kepada semua hal atau informasi dasar yang ada di Program Studi Matematika, terutama dalam hal yang terkait dengan perkuliahan yang ada di dalamnya, sehingga mahasiswa dapat mengenal dengan baik tempat dirinya menimba ilmu dan keterampilan, belajar berorganisasi dan bersosialisasi. Katalog ini memuat Visi dan Misi UKSW, FSM, DMISAD, hingga Program Studi (Prodi) Matematika untuk mahasiswa diharapkan dapat memahami jiwa dan cita-cita yang dituju serta ikut berusaha mewujudkannya sebagai civitas akademika UKSW.

Bagian penting di dalam katalog ini adalah Kurikulum Program Studi Matematika yang mana selanjutnya itu akan menjadi pegangan mahasiswa guna menempuh studinya selama kurang lebih 4 (empat) tahun di Prodi Matematika DMISAD-FSM-UKSW. Sementara itu, katalog ini juga memuat berbagai informasi yang terkait dengan kegiatan perkuliahan seperti pendidikan dan pengajaran, penelitian, pengabdian kepada masyarakat, pembinaan mahasiswa, dan fasilitas-fasilitas di Prodi Matematika DMISAD-FSM-UKSW.

Dengan memahami apa yang ada di dalam katalog ini, mahasiswa diharapkan dapat merencanakan studinya dengan baik dan menggunakan kesempatan serta peluang yang ada dengan seoptimal mungkin agar mahasiswa dapat lulus tepat waktu dengan memiliki pengetahuan dan keterampilan yang memadai untuk menjadi tenaga yang ahli, handal, dan professional di tengah masyarakat, serta dapat melayani dengan penuh kasih. Katalog ini tentu masih jauh dari sempurna sehingga diharapkan kritik dan saran guna dapat membangun kesempurnaan katalog ini di kemudian hari. Semoga Tuhan memberkati setiap pelayanan kita.

Salatiga, Agustus 2022.

Leopoldus Ricky Sasongko, M.Si.
Ketua Program Studi Matematika
DMISAD FSM UKSW



DAFTAR ISI

Halaman Depan.....	i
Halaman Identitas Pemilik Katalog.....	ii
Kata Pengantar	iii
Daftar Isi	iv
<i>Tentang</i> Universitas Kristen Satya Wacana	1
Visi Universitas	1
Misi Universitas.....	2
Pimpinan Universitas	2
<i>Tentang</i> Fakultas Sains dan Matematika.....	3
Visi Fakultas Sains dan Matematika.....	4
Misi Fakultas Sains dan Matematika	4
Motto Fakultas Sains dan Matematika	4
Struktur Organisasi Fakultas Sains dan Matematika	4
Para Pejabat Fakultas Sains dan Matematika.....	5
Mars Fakultas Sains dan Matematika	6
<i>Tentang</i> Departemen Matematika dan Sains Data	7
Dasar Pemikiran Departemen Matematika dan Sains Data.....	8
Visi Departemen Matematika dan Sains Data.....	9
Misi Departemen Matematika dan Sains Data	9
Tujuan Departemen Matematika dan Sains Data.....	9
Strategi Departemen Matematika dan Sains Data.....	9
Program Studi Matematika.....	10
Visi Program Studi Matematika.....	10
Misi Program Studi Matematika	10
Tujuan Program Studi Matematika.....	11
Kurikulum Program Studi Matematika.....	12
Profil Lulusan Strata-1 Program Studi Matematika	12
Rumusan Capaian Pembelajaran	13
Struktur Kurikulum Program Studi Matematika	17
Daftar, Pemetaan, dan Penyajian Mata Kuliah Program Studi Matematika...	20
Daftar Alir Pengambilan Mata Kuliah	22
Perkuliahan	27
Perkuliahan di Program Studi Matematika	27
Praktik Kerja Lapangan Program Studi Matematika	28
Tenaga Pendidik dan Kependidikan	30
Tenaga Pendidik Program Studi Matematika	30
Tenaga Kependidikan Program Studi Matematika.....	33

Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat	34
Program Pembinaan Mahasiswa.....	35
Fasilitas Pembelajaran.....	39
Profil Alumni.....	44



Universitas Kristen Satya Wacana (UKSW) semula lahir dengan nama Perguruan Tinggi Pendidikan Guru Kristen Indonesia (PTPG-KI) yang diresmikan pada tanggal 30 November 1956 dan yang memiliki lima jurusan yaitu Pendidikan, Sejarah, Bahasa Inggris, Hukum, dan Ekonomi. PTPG-KI Satya Wacana berubah menjadi FKIP-KI pada tanggal 17 Juli 1959. Pada tanggal 5 Desember 1959, FKIP-KI diresmikan menjadi Universitas Kristen

Satya Wacana dengan kehadiran Fakultas Ekonomi dan Fakultas Hukum yang kemudian diikuti oleh pembukaan Fakultas dan Program Studi yang lain.

Sebagai perguruan tinggi swasta yang telah melewati usia emas, UKSW terus berbenah dan mengembangkan diri serta mendapat kepercayaan baik dari masyarakat maupun pemerintah. Pada saat ini UKSW memiliki 14 Fakultas dan 62 Program Pendidikan pada aras Program Diploma 3 (D3), Diploma 4 (D4), Sarjana (S1), Magister (S2), Doktoral (S3), hingga Program Internasional.

Satya Wacana berarti “Setia Kepada Firman Tuhan”

Motto Universitas adalah:

Takut Akan Tuhan Adalah Permulaan Pengetahuan (Amsal 1:7a)

Visi Universitas adalah:

1. Menjadi Universitas **Scientiarum** untuk pembentukan persekutuan pengetahuan tingkat tinggi yang terikat kepada pengajaran kebenaran (*alethea*) berdasarkan pada realisme Alkitabiah.
2. Menjadi Universitas **Magistrotum et Scholarium** untuk pembentukan minoritas yang berdaya cipta (*creative minority*) bagi pembangunan dan pembaruan masyarakat dan negara Indonesia.
3. Menjadi pembina **kepemimpinan** untuk berbagai jabatan dalam masyarakat (termasuk gereja) yang sedang membangun.
4. Menjadi **radar** dalam situasi perubahan kebudayaan, politik, moral dan rohaniah, yang mensinyalir, mencatat, dan mengikuti perubahan-perubahan itu guna menjadikannya objek atau sasaran pembahasan dan penelitian.
5. Menjadi **pelayan** dan lembaga pendidikan pelayanan (diakonia), sepanjang masa mencakup kritik yang konstruktif serta informatif kepada gereja dan masyarakat terhadap keadaan masyarakat dimana masih terdapat kemiskinan, ketidakadilan, ketidakbenaran, dan ketidakdamaian.

Misi Universitas adalah:

1. Melaksanakan Tri Darma Perguruan Tinggi, yaitu: Pendidikan dan pengajaran tinggi, Penelitian dan Pengabdian kepada masyarakat.
2. Melaksanakan Perguruan Tinggi Kristen Indonesia, yang berarti bahwa hidup dan kegiatan-kegiatannya pada satu pihak mempunyai motivasi dan merupakan bentuk perwujudan Iman Kristen yang Oikumenis dan pada pihak lain menjawab secara tepat dan bertanggung jawab situasi sosiokultural dan kebutuhan bangsa serta negara Republik Indonesia.
3. Mendorong dan mengembangkan sikap serta pemikiran yang kritis-prinsipal dan kreatif-realistis, berdasarkan kepekaan hati nurani yang luhur dan dibimbing oleh Firman Allah.
4. Mewujudkan pusat pemikiran dan pengalaman untuk pembinaan kehidupan yang adil, bebas, tertib serta sejahtera.
5. Mencari dan mengusahakan terdapatnya hubungan yang bermakna antara Iman Kristen dengan berbagai bidang ilmu dan kegiatan atau pelayanan.
6. Mengusahakan terbentuknya dan membina angkatan-angkatan pemimpin masyarakat yang selain diperlengkapi dengan bekal ilmu pengetahuan dan kepakaran di bidang tertentu, juga memiliki kesadaran pengabdian yang tinggi kepada masyarakat.

Pimpinan Universitas Kristen Satya Wacana terdiri dari:

Rektor:

Neil Samuel Rupidara, S.E., M.Sc, Ph.D.

Pembantu Rektor I (Bidang Akademik):

Dr. Iwan Setiawan. M.T.

Pembantu Rektor II (Bidang Keuangan):

Dr. Sri Sulandjari, S.E., M.S.I.E.

Pembantu Rektor III (Bidang Kemahasiswaan):

Dr. Rocky Tanaamah, SE, M.Cs.

Pembantu Rektor IV (Bidang Kerjasama dan Humas):

Joseph Mambu, S.Pd., M.A., Ph.D.

Pembantu Rektor V (Bidang Penelitian dan Pengabdian Masyarakat):

Dr. Suryasatria Trihandaru, M.Sc.nat.



FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA



Fakultas Sains dan Matematika (FSM) didirikan dengan kesadaran atas pentingnya bidang Sains dan Matematika bagi perkembangan pembangunan nasional di Indonesia di masa mendatang dan membutuhkan topangan ilmu Sains dan Matematika yang kokoh bagi penerapan IPTEK. Dengan bertumpu pada ilmu Sains dan Matematika yang kokoh, kita dapat menjadi lebih mandiri dalam mengelola sumber daya alam hingga memproduksi barang yang dibutuhkan untuk pembangunan & kesejahteraan masyarakat.

Sebenarnya UKSW telah lama berkecimpung di bidang Sains dan Matematika, karena sekitar 40 tahun yang lalu UKSW pernah memiliki Fakultas Ilmu Pasti dan Ilmu Alam (FIPIA). Sehubungan dengan satu dan lain hal FIPIA ditutup dan semua kegiatan bidang Matematika dan IPA disalurkan dan dikelola oleh 3 unit yaitu: Departemen Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Dasar (DMIPAD), Jurusan Pendidikan MIPA-FKIP (JPMIPA), serta Pusat Pengkajian Sains dan Teknologi (PPST). DMIPAD bertugas untuk melayani kebutuhan unit-unit lain di UKSW dalam bidang Fisika, Kimia dan Matematika. JPMIPA mencakup bidang pendidikan Guru Fisika, Matematika, dan Biologi. Sementara itu PPST bertugas untuk melayani praktikum dan berfungsi sebagai pusat sumber belajar bagi unit-unit Sains dan Teknologi.

Sejak awal telah disadari bahwa menyelenggarakan program studi di bidang Sains dan Matematika cenderung merugi karena sedikit peminat, namun Gereja & Negara membutuhkan tenaga-tenaga handal di bidang Sains dan Matematika, yang mampu berkiprah dan berkarya baik sebagai pengajar, peneliti, maupun pekerja di industri. Dengan kesadaran terhadap berbagai resiko dan konsekuensi yang harus ditanggung, maka pada tahun 1992 didirikan Fakultas Sains dan Matematika (FSM) dengan segala keterbatasannya, ini merupakan sumbangsih UKSW sebagai Universitas Kristen yang harus berperan aktif menolong Gereja, Bangsa, dan Negara Indonesia dalam menyediakan tenaga ahli dan tenaga pendidik dalam bidang Sains dan Matematika. Jumlah mahasiswa FSM yang relatif sedikit dibandingkan fakultas lain bukan suatu kelemahan melainkan suatu kekuatan karena didirikan dengan roh pelayanan bukan untuk meraih keuntungan semata.

Di awal berdirinya, FSM terdiri dari tiga Program Studi (Prodi) yaitu: Fisika, Kimia, dan Matematika, yang direalisasikan melalui SK Pendirian nomor 282/DIKTI/Kep/1992 tanggal 8 Juni 1992. Jadi tanggal 8 Juni 1992 merupakan hari jadi FSM. Di tahun 2005, bergabunglah Program Studi Pendidikan Fisika menjadi bagian FSM, sehingga FSM memiliki 4 (empat) Program Studi yang masing-masing telah terakreditasi BAN-PT dengan peringkat "B". Dalam 30 tahun perjalanan, FSM telah mengalami berbagai perubahan dan pengembangan baik kurikulum, kemahasiswaan, sistem pelayanan dalam pelaksanaan Pendidikan Pengajaran, Penelitian, dan Pengabdian kepada Masyarakat.

Visi Fakultas Sains Matematika

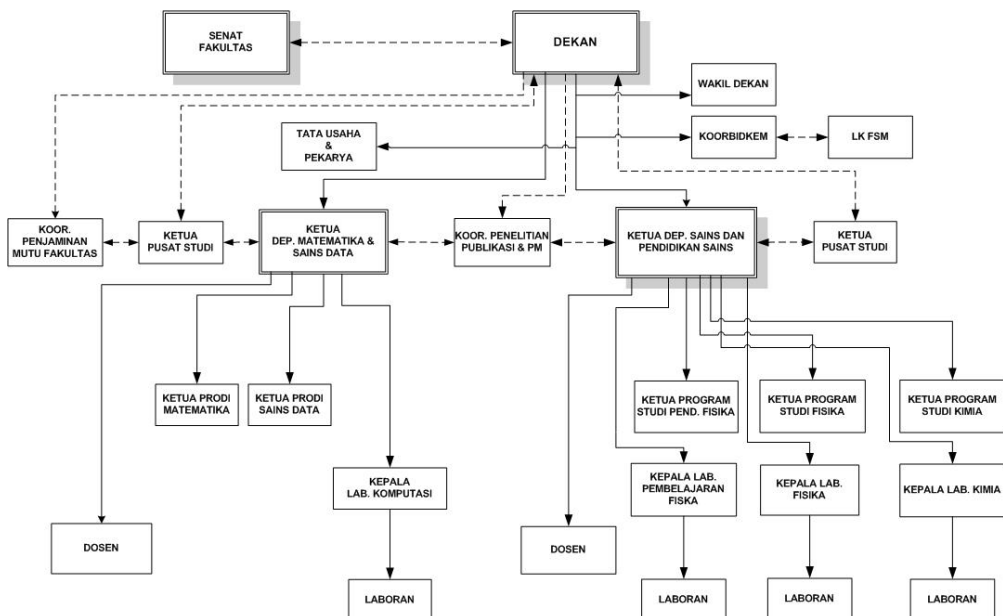
Menjadi fakultas unggulan nasional pada tahun 2025 yang memiliki komunitas akademis yang berdaya cipta (*creative minority*), peka perubahan, peduli GESI (*Gender Equality & Social Inclusion*), profesional, berlandaskan nilai-nilai kristiani dan berintegritas dalam bidang pendidikan, sains dan matematika guna melayani bangsa dan negara.

Misi Fakultas Sains Matematika

1. Menyelenggarakan komunitas akademik yang harmonis, berkualitas dan profesional serta peduli GESI.
2. Menyelenggarakan tridarma bermutu tinggi dalam bidang sains dan matematika.
3. Menjadi mitra penting bagi pemerintah dan lembaga pendidikan dalam meningkatkan kesejahteraan masyarakat melalui produk tridarma.
4. Menjadi mitra penting bagi pelaku usaha dalam rangka pengembangan jiwa entrepreneur dan hilirisasi produk penelitian serta bersinergi untuk kesejahteraan masyarakat.
5. Menjadi institusi yang menghasilkan lulusan berkompentensi sains dan matematika yang beretika kristiani, beretika ilmiah dan berbudaya tinggi.

Motto Fakultas: Unggul, Kreatif, Inovatif untuk Melayani

Guna mewujudkan visi-misi FSM, tata kelola dan penyelenggaraan fakultas dan Program Studi di FSM dikelola melalui struktur organisasi pada gaftar berikut:



Para Pejabat yang Menduduki Posisi pada Struktur Organisasi FSM:

- Dekan : Dr. Adi Setiawan, M.Sc.
Wakil Dekan dan Kadep Sains & Pend. Sains : Dr. Wahyu Hari Kristiyanto, M.Pd.
Kadep Matematika dan Sains Data : Dr. Hanna Arini Parhusip, M.Sc.nat.
Ketua Prodi Kimia : Cucun Alep Riyanto, S.Pd., M.Sc.
Ketua Prodi Fisika : Dr. Andreas Setiawan.
Ketua Prodi Pend. Fisika : Dra. Marmi Sudarmi, M.Si.
Ketua Prodi Matematika : Leopoldus Ricky Sasongko, M.Si.
Kepala Lab. Kimia : Cucun Alep Riyanto, S.Pd., M.Sc.
Kepala Lab. Fisika : Dr. Adita Sutrisno, M.Sc.
Kepala Lab. Pembelajaran Fisika : Dr. Adita Sutrisno, M.Sc.
Kepala Lab. Komputasi : Leopoldus Ricky Sasongko, M.Si.
Koord. Penjaminan Mutu Fakultas : Dr. Bambang Susanto, MS.
Koord. Penelitian, Publikasi, & PM : Didit Budi Nugroho, D.Sc.
Koord. Bidang Kemahasiswaan : November Rianto Aminu, S.Si., M.Sc.
Ketua Pusdi NIR : Prof. Dr. Ferdy S. Rondonuwu, M.Sc.
Ketua Pusdi e-SisTeM : Prof. Dr. Ferdy S. Rondonuwu, M.Sc.
Ketua Pusdi Bahan Alam : Dra. Hartati Soetjipto, M.Sc.
Ketua Pusdi SeMARTy : Didit Budi Nugroho, D.Sc.



Mars Fakultas Sains dan Matematika

Mars Fakultas Sains dan Matematika dirilis pada 22 Februari 2019, yang diciptakan dan diaransemen oleh Dr. Suryasatriya Trihandaru, M.Sc.nat.



MARS FSM SATYA WACANA

Do=es, 4/4
Megah

Suryasatriya Trihandaru
22 Februari 2019

1	1	1	1	1	3	5	4	3	0
Pang-	gil-	an	bak-	ti	di -	ri	ki -	ta	
4	4	4	3	2	1	3	4	2	0
Ber -	be -	kal	a -	sas	Pan -	ca -	si -	la	
1	1	1	1	1	3	5	6	5	0
Si -	ap	ma -	ju	te -	kad	be -	kar -	ya	
4	3	2	1	3	4	2	1	1	0
Ber -	ju-ang	de -	ngan	pe -	nuh	bang-	ga		
6	6	6	6	5	4	5	4	3	0
Fa -	kul -	tas	Sains	Ma -	te -	ma -	ti -	ka	
4	4	4	3	2	1	3	4	5	0
De -	ngan	ji -	wa	Sa -	tya	Wa -	ca -	na	
6	6	1	1	7	6	6	5	5	0
Cer -	das -	kan	Rak -	yat	In -	do -	ne -	sia	
4	3	2	1	3	4	2	1	1	0
A -	dil sen -	to -	sa	slu -	ruh	bang -	sa		



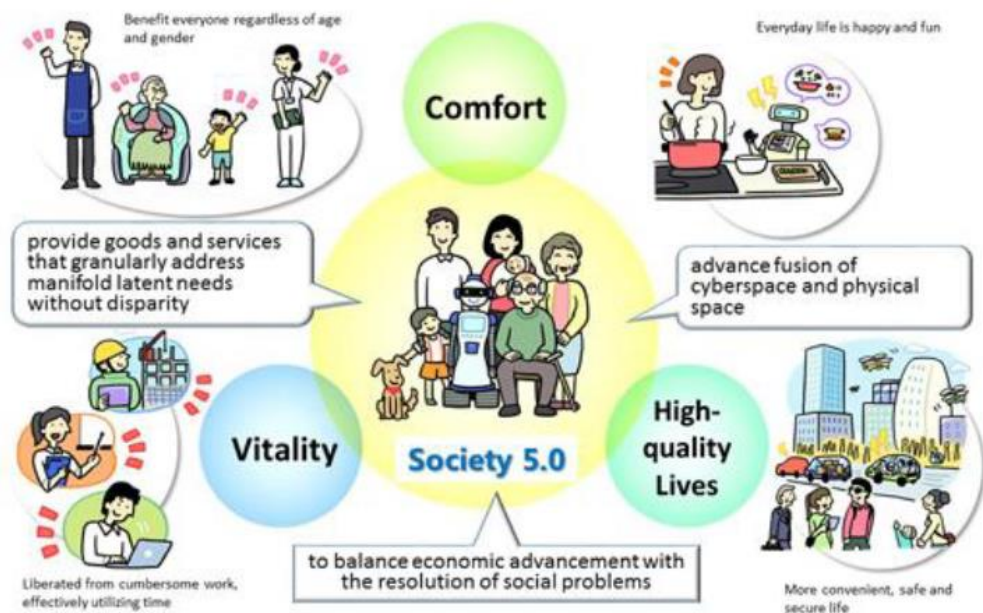
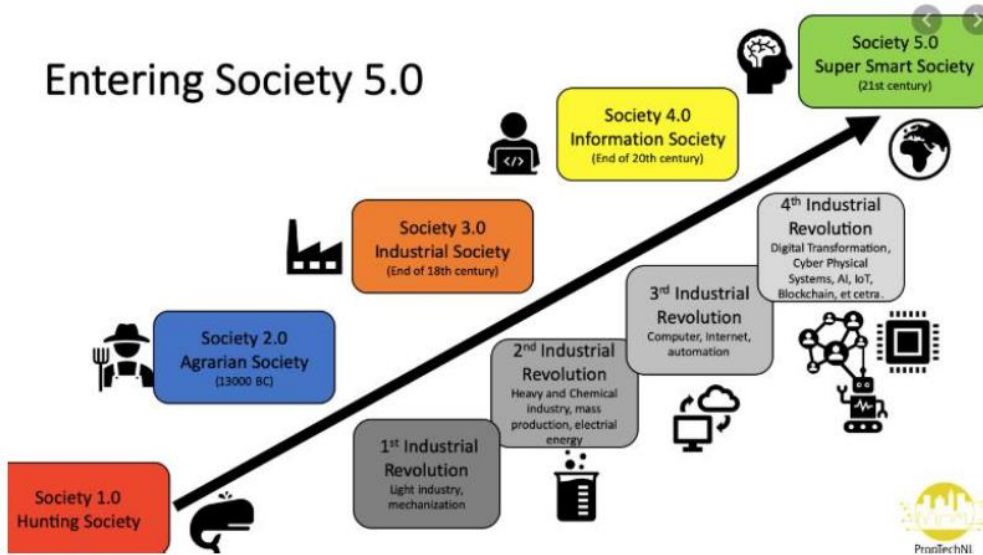
Program Studi (Prodi) yang ada pada aras S1 di Fakultas Sains dan Matematika (FSM) sebelum 14 April 2020 terdiri dari 4 Prodi yaitu Prodi Matematika, Fisika, Pendidikan Fisika, dan Kimia yang mana FSM berdiri sejak tahun 1992. Akan tetapi pada 14 April 2020, telah diperoleh ijin secara resmi dari Kemendikbud untuk menyelenggarakan program studi Magister Sains Data dengan berdasarkan SK No. 444/M/2020 dari Surat Kemendikbud Nomor 40500/A5/HK/2020 tanggal 15 April 2020. Dengan surat itu, maka FSM telah mempunyai 5 Prodi yang terdiri dari 4 Prodi S1 dan 1 Prodi S2 setelah 30 tahun menyelenggarakan tridarma di Universitas Kristen Satya Wacana (UKSW). Berdasarkan hal tersebut, maka perlu dilakukan restrukturisasi dalam penyelenggaraan akademik di FSM sehingga dibentuklah 2 Departemen yang mana Departemen Matematika dan Sains Data (DMISAD) adalah salah satunya yang mulai berlaku pada 1 Juli 2020. Selain dibentuk berdasarkan kebutuhan sistem organisasi pada Fakultas Sains dan Matematika, DMISAD dibentuk untuk menjadi Unit Pengelola Program Studi (UPPS) guna menjalankan kepentingan pengembangan keilmuan dan pengembangan struktur organisasi yang dinaungi yaitu Prodi S1 Matematika dan S2 Sains Data.

DMISAD dibentuk berdasarkan kepentingan UPPS dalam kelengkapan struktur kelembagaan dalam rangka akreditasi maupun reakreditasi. Sementara itu, dengan adanya departemen yang memuat Prodi-prodi serumpun akan dapat melakukan lebih banyak pengembangan keilmuan dan manajemen administrasi yang terkait. Surat Keputusan (SK) pendirian Departemen adalah SK Rektor No. 230/Rek./7/2020 yang juga termuat dalam SK Struktur Organisasi FSM dengan No. 229/Kep./Rek./7/2020 tentang Struktur Organisasi dan Uraian Tugas di Lingkungan Kerja Fakultas Sains dan Matematika tanggal 1 Juli 2020. SK Pengangkatan Ketua Departemen adalah SK No. 233/Kep./Rek./7/2020 yang dijabat oleh Dr. Hanna Arini Parhusip untuk periode 1 Juli 2020 s.d. 30 November 2022.

Dengan mempertimbangkan pengembangan keilmuan yang dimaksud serta memperhatikan peruntukannya bagi masyarakat mendatang, maka DMISAD menyusun visi dan misinya yang diperuntukkan pada *society 5.0* dimana mahasiswa merupakan bagian dari *society 5.0*. Adapun ilustrasi *society 5.0* pada Gambar berikut di mana nilai-nilai *society 5.0* digambarkan pada Gambar setelahnya serta perkembangan masyarakat berdasarkan peradabannya. *Society 5.0* didefinisikan sebagai *A human-centered society that balances economic advancement with the resolution of social problems by a system that highly integrates cyberspace & physical space.*" Hal ini menjelaskan bahwa *society 5.0* adalah penyelarasan integrasi antara dalam ruang *cyber* dari ruang fisik yang memberikan keseimbangan pencapaian ekonomi.

Mahasiswa sebagai pelaku, pencipta teknologi, dan pengetahuan yang dari masa pendidikan akan mengalami transformasi oleh karena pendidikan yang diperoleh. Dunia pendidikan yang bergerak lebih lambat daripada pertumbuhan sosial masyarakat pada abad 21 ini, memerlukan pengarah visi dan misi yang meny-

apkan mahasiswa agar dapat menyesuaikan perubahan sosial dalam *society* 5.0 di mana mahasiswa juga menjadi bagian *society* 5.0.



Dasar Pemikiran

- Memperhatikan Visi dan Misi Universitas Kristen Satya Wacana,
- Memperhatikan Visi dan Misi Fakultas Sains dan Matematika,

- c. Memperhatikan Visi dan Misi yang sudah berjalan di Program Studi S1 Matematika (karena DMISAD dibentuk setelah adanya Program Studi S1 Matematika dan Program Studi Magister Sains Data),
- d. Memperhatikan Departemen dibentuk pada 1 Juli 2020,
- e. Memperhatikan SK Permendikbud No 3 tahun 2020 tentang Merdeka Belajar, Kampus Merdeka (MBKM),
- f. Memperhatikan perkembangan keilmuan dalam Matematika dan Sains Data yang ditunjukkan oleh SIAM (*Society for Industrial & Applied Mathematics*),
- g. Memperhatikan manfaat Sains Data pada berbagai pengembangan tata cara berinteraksi sosial antar individu, masyarakat, lembaga, instansi, antar negara dari berbagai lapisan masyarakat,
- h. Memperhatikan perkembangan dunia pekerjaan yang sangat berorientasi pada *digital based*.

Berdasarkan pemikiran di atas, maka disusunlah Visi, Misi, Tujuan, serta Strategi Departemen Matematika dan Sains Data sebagai berikut:

Visi Departemen Matematika dan Sains Data

Menjadi departemen yang melakukan tridarma dalam Matematika dan Sains Data untuk menopang *society 5.0*.

Misi Departemen Matematika dan Sains Data

- a. Melakukan integrasi penelitian dalam kurikulum pembelajaran dengan membuat luaran publikasi antara dosen dan mahasiswa pada minimal 15% SKS yang diselenggarakan untuk S1 dan 40% untuk S2,
- b. Melaksanakan penelitian yang berguna bagi masyarakat dengan penggunaan teknologi yang mendukung untuk mencapai *society 5.0*,
- c. Mengembangkan penggunaan teknologi dengan memperhatikan GESI.

Tujuan Departemen Matematika dan Sains Data

Kegiatan tridarma yang dilakukan menopang *society 5.0*.

Strategi Departemen Matematika dan Sains Data

- a. Bekerjasama dengan lembaga pengembang platform digital seperti AWS untuk merupakan salah satu bagian dari sistem di lingkungan manajemen maupun perkuliahan di bawah Departemen Matematika dan Sains Data (DMISAD),
- b. Bekerjasama dengan Lembaga dan industri yang memberdayakan mahasiswa S1 dan S2 dari DMISAD dalam kegiatan perkuliahan, penelitian serta pengabdian kepada masyarakat,
- c. Melakukan peningkatan kerjasama internasional pada aras S1 dan S2 dalam bentuk *mini project* dan penulisan jurnal,
- d. Mencapai hak kekayaan intelektual minimal 4 per tahun pada DMISAD.



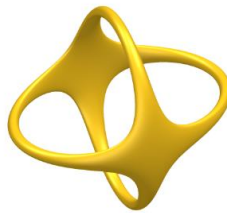
PROGRAM STUDI MATEMATIKA

Program studi (Prodi) Matematika FSM-UKSW hingga kini telah dan terus meluluskan mahasiswa yang terjun di masyarakat sebagai dosen, guru, PNS, wiraswasta, pegawai bank, analis data hingga staf strategis di berbagai perusahaan. Alumni Prodi Matematika rata-rata hanya membutuhkan waktu tunggu 3 bulan untuk mendapatkan pekerjaan. Alumni Prodi Matematika yang memilih untuk studi lanjut ke jenjang yang lebih tinggi dapat berhasil dengan baik serta tepat waktu. Program Studi Matematika mendapat peringkat akreditasi B dari BAN-PT melalui SK Nomor 2308/SK/BAN-PT/Ak-PPJ/S/IV/2021. Mengacu pada visi dan misi Fakultas yang didasarkan pada visi-misi UKSW dan mempertimbangkan berbagai masukan dari alumni serta pengguna lulusan demi perkembangan ilmu dan teknologi terkini, visi dan misi Program Studi Matematika dirumuskan sehingga dapat menjadi dasar penyelenggaraan segala kegiatan di program studi ini.

Visi Program Studi Matematika

Menjadi wadah Eksplorasi Matematika untuk Aplikasi Sains oleh Minoritas Unggul, kReatif, dan berkepribadian kristiani yang bereputasi nasional.

Visi di atas disingkat menjadi “EMAS MURNI” dan memiliki logo berikut ini:



Simbol ini melambangkan perpaduan dari lingkaran horizontal dan vertikal yang diperoleh dari persamaan: $(x^2+y^2-1)^2 + (y^2+z^2-1)^2 = a$, dengan a suatu konstanta. Lingkaran horizontal menggambarkan eksplorasi dan pengembangan Matematika secara meluas dalam penerapannya di berbagai aspek kehidupan. Lingkaran vertikal menggambarkan eksplorasi dan pengembangan matematika sebagai ilmu dasar matematika. Warna emas melambangkan prestasi dan kesuksesan.

Misi Program Studi Matematika

Misi Program Studi Matematika adalah mewujudkan tridarma perguruan tinggi dengan cara:

1. Menyediakan lingkungan pembelajaran yang kondusif guna membentuk lulusan di bidang *Matematika untuk Aplikasi Sains* yang memiliki keunggulan kompetitif pada tingkat nasional.
2. Melaksanakan penelitian & pengabdian kepada masyarakat yang bermutu serta bermanfaat bagi pengembangan ilmu dan masyarakat yang bereputasi nasional.

Tujuan Program Studi Matematika

Untuk mewujudkan visi-misi Program Studi Matematika, maka dari itu dicangkan beberapa tujuan berikut:

1. Menghasilkan inovasi dalam bidang pendidikan dan pengajaran yang mengintegrasikan kemajuan iptek yang mutakhir.
2. Menghasilkan penelitian terpublikasi yang mengintegrasikan berbagai cabang Matematika dan Statistika.
3. Meningkatkan pengabdian kepada masyarakat diantaranya berupa pelatihan, konsultasi pendidikan dan analisis data.

Untuk mewujudkan visi-misi dan demi tercapainya tujuan Program Studi segala upaya dan kegiatan diintegrasikan ke berbagai kegiatan sivitas akademika secara terstruktur dan berkelanjutan baik kegiatan akademik maupun non-akademik.



Gedung Y UKSW.

KURIKULUM PROGRAM STUDI MATEMATIKA

Kurikulum merupakan seperangkat rencana dan pengaturan mengenai capaian pembelajaran lulusan, bahan kajian, proses, serta penilaian yang digunakan sebagai pedoman penyelenggaraan program studi. Secara berkala Kurikulum Program Studi Matematika ditinjau ulang kemudian dilakukan pengembangan serta penyempurnaan guna menyesuaikan dengan perkembangan ilmu dan teknologi yang senantiasa berubah secara dinamis serta kebutuhan dunia kerja. Saat ini kurikulum yang berlaku di Program Studi Matematika adalah Kurikulum 2021, yang didasarkan pada Rambu-rambu Pelaksanaan dan Pengembangan Kurikulum UKSW Tahun 2020.

Profil Lulusan Strata-1 Program Studi Matematika

Profil lulusan Program Studi S1 Matematika FSM UKSW adalah sarjana yang memiliki pengetahuan, keterampilan dan keahlian Matematika serta bidang yang terkait untuk berkarir sebagai:

1. Analis Model (Analis Data),
2. Asisten Peneliti, atau
3. Tenaga Pendidik.

Gambaran kemampuan, pengetahuan, keterampilan dan keahlian yang harus dimiliki setiap profil lulusan tersebut dideskripsikan sebagai berikut:

1. Profil Analis Model (Analis Data)	
Kemampuan Kerja	Mampu memanfaatkan berbagai alternatif pemecahan masalah menggunakan matematika atau statistika dengan atau tanpa bantuan piranti lunak dan menginterpretasikannya serta mengkomunikasikan secara lisan maupun tertulis dengan tepat dan jelas,
Penguasaan Pengetahuan	Menguasai secara mendalam konsep teoretis bidang kajian matematika dan statistika untuk menyelesaikan permasalahan menggunakan prinsip-prinsip pemodelan baik probabilitistik maupun deterministik,
Kemampuan Manajerial	Mampu mengelola sumber daya dan memutuskan kebijakan yang sesuai etika profesi dalam organisasi/instansi/perusahaan,
Tanggung Jawab	Memiliki tanggung jawab keilmuan dalam pengembangan matematika dan aplikasinya bagi masyarakat.

2. Profil Asisten Peneliti	
Kemampuan Kerja	Mampu melakukan penelitian secara teoritis maupun survei, dan mengkomunikasikan secara lisan maupun tertulis dengan tepat & jelas,
Penguasaan Pengetahuan	Menguasai metodologi penelitian, metode analisis data, pemodelan matematika untuk bidang sains dan bidang ilmu lain yang terkait,
Kemampuan Manajerial	Mampu bekerjasama dan berkomunikasi dalam tim serta bertanggung jawab terhadap pekerjaan,
Tanggung Jawab	Memiliki tanggung jawab keilmuan dalam pengembangan matematika dan aplikasinya bagi masyarakat.

3. Profil Tenaga Pendidik	
Kemampuan Kerja	Mampu mendiseminasi keilmuan matematika dan statistika pada bidang pendidikan dengan menggunakan berbagai sumber belajar dan media berbasis IPTEKS.
Penguasaan Pengetahuan	Menguasai secara mendalam konsep teoretis bidang kajian matematika dan statistika untuk melaksanakan pembelajaran di satuan pendidikan menengah serta studi ke jenjang berikutnya.
Kemampuan Manajerial	Mampu bekerjasama dan berkomunikasi dalam tim serta bertanggung jawab terhadap pekerjaan.
Tanggung Jawab	Memiliki tanggung jawab keilmuan dalam pengembangan matematika dan aplikasinya bagi masyarakat.

Rumusan Capaian Pembelajaran

Capaian pembelajaran (CP) ialah kemampuan yang diperoleh mahasiswa melalui internalisasi pengetahuan, sikap, ketrampilan, kompetensi, serta akumulasi pengalaman kerja. Dalam Permendikbud no 44 tahun 2015 pasal 5 ayat 1, standar kompetensi lulusan merupakan kriteria minimal tentang kualifikasi kemampuan lulusan yang mencakup sikap, pengetahuan dan ketrampilan yang dinyatakan dalam rumusan capaian pembelajaran lulusan. Dengan kata lain capaian pembelajaran adalah ukuran capaian yang harus dimiliki lulusan, yang dirumuskan dengan mengacu pada profil lulusan dan Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI). Sesuai standar KKNI, maka lulusan program strata-1 (S1) setara dengan jenjang 6 KKNI.

Capaian pembelajaran yang harus dimiliki setiap lulusan Program Studi Matematika Strata-1 FSM UKSW meliputi 4 unsur yaitu:

1. Sikap dan Tata Nilai,
2. Keterampilan Umum,
3. Penguasaan Pengetahuan, dan
4. Keterampilan Khusus.

Butir-butir kemampuan dalam capaian pembelajaran yang harus dimiliki lulusan dijabarkan berikut ini:

SIKAP DAN TATA NILAI (CP-ST)

- CP-ST-1** Bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius.
- CP-ST-2** Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika.
- CP-ST-3** Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan peradaban berdasarkan Pancasila.
- CP-ST-4** Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggung jawab pada negara dan bangsa.
- CP-ST-5** Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan serta pendapat/temuan orisinal orang lain.
- CP-ST-6** Bekerjasama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan.
- CP-ST-7** Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara.
- CP-ST-8** Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik.
- CP-ST-9** Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri.
- CP-ST-10** Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan dan kewirausahaan.
- CP-ST-11** Memiliki sikap etis dan estetis, komunikatif, adaptif, dan apresiatif.
- CP-ST-12** Memiliki pengetahuan tingkat tinggi untuk berpikir secara kritis principal sehingga mampu berdaya cipta secara kreatif dan realistis dengan tetap menjunjung tinggi kebenaran (aletea) dan iman kristiani.
- CP-ST-13** Mampu menjadi pemimpin yang memiliki hati nurani luhur, melayani, adil dan bertanggungjawab.

PENGUASAAN PENGETAHUAN (CP-PP)

- CP-PP-1** Menguasai konsep teoretis matematika meliputi logika matematika, matematika diskret, aljabar, analisis dan geometri, serta teori peluang dan statistika.
- CP-PP-2** Menguasai prinsip-prinsip pemodelan matematika, program linear, persamaan diferensial, dan metode numerik.
- CP-PP-3** Menguasai metodologi penelitian, metode analisis data, pemodelan matematika dari fenomena sehari-hari khususnya bidang sains dan ilmu sosial.

KETERAMPILAN UMUM (CP-KU)

- CP-KU-1** Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya.
- CP-KU-2** Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur.
- CP-KU-3** Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara, dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desain, atau kritik seni.
- CP-KU-4** Mampu menyusun deskripsi saintifik hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi.
- CP-KU-5** Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data.
- CP-KU-6** Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya.
- CP-KU-7** Mampu bertanggung jawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi serta evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggung jawabnya.
- CP-KU-8** Mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada di bawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri.
- CP-KU-9** Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi.
- CP-KU-10** Mampu tampil menjadi individu yang memiliki kemampuan kepemimpinan yang unggul.
- CP-KU-11** Mampu menerapkan semangat *Creative Minority*, minoritas yang berdayacipta.

KETERAMPILAN KHUSUS (CP-KK)

- CP-KK-1** Mampu mengembangkan pemikiran matematis, yang diawali dari pemahaman prosedural/komputasi hingga pemahaman yang luas meliputi eksplorasi, penalaran logis, generalisasi, abstraksi, dan bukti formal.
- CP-KK-2** Mampu mengamati, mengenali, merumuskan, dan memecahkan masalah melalui pendekatan matematis dengan atau tanpa bantuan piranti lunak.

- CP-KK-3** Mampu merekonstruksi, memodifikasi, menganalisis/berpikir secara terstruktur terhadap permasalahan matematis dari suatu fenomena, mengkaji keakuratan dan menginterpretasikannya serta mengkomunikasikan secara lisan maupun tertulis dengan tepat dan jelas.
- CP-KK-4** Mampu memanfaatkan berbagai alternatif pemecahan masalah matematis yang telah tersedia secara mandiri atau kelompok untuk pengambilan keputusan yang tepat.
- CP-KK-5** Mampu beradaptasi atau mengembangkan diri, baik dalam bidang matematika maupun bidang lainnya yang relevan (termasuk bidang dalam dunia kerjanya).
- CP-KK-6** Mampu melakukan penelitian baik secara teoritis maupun survey. Pada penelitian survey dimulai dengan merancang (desain) penelitian, melakukan survey, analisis data, modeling dan interpretasi terhadap hasil analisis dan model serta mengambil kesimpulan terhadap hasil penelitian.

Capaian pembelajaran pada unsur Sikap dan Tata Nilai butir ke-12 dan ke-13 serta unsur Keterampilan Umum pada butir ke-10 dan ke-11 adalah penciri khusus bagi lulusan Program Studi Matematika Strata-1 DMISAD FSM UKSW.

Bagi lulusan Program Studi Matematika, selain harus memiliki capaian pembelajaran pada unsur Sikap dan Tata Nilai serta Keterampilan Umum, setiap lulusan wajib pula mendapatkan capaian pembelajaran pada unsur Keterampilan Khusus serta Penguasaan Pengetahuan sesuai dengan masing-masing **profil lulusan**, seperti di sajikan berikut ini:

Profil lulusan: Analisis Model/Analisis Data
Keterampilan Khusus
<ol style="list-style-type: none"> 1. Mampu mengamati, mengenali, merumuskan dan memecahkan masalah melalui pendekatan matematis dengan atau tanpa bantuan piranti lunak (CP-KK2). 2. Mampu memanfaatkan berbagai alternatif pemecahan masalah matematis yang telah tersedia secara mandiri atau kelompok untuk pengambilan keputusan yang tepat (CP-KK4). 3. Mampu beradaptasi atau mengembangkan diri, baik dalam bidang matematika maupun bidang lainnya yang relevan (termasuk bidang dalam dunia kerjanya) (CP-KK5).
Penguasaan Pengetahuan
<ol style="list-style-type: none"> 1. Menguasai konsep teoretis matematika meliputi logika matematika, matematika diskret, aljabar, analisis dan geometri, serta teori peluang dan statistika (CP-PP1). 2. Menguasai prinsip-prinsip pemodelan matematika deterministik atau probabilistik beserta komputasi dan simulasinya (CP-PP2).

Profil lulusan: Asisten Peneliti
Keterampilan Khusus
Mampu melakukan penelitian baik secara teoritis maupun survei. Pada penelitian survei dimulai dengan merancang (desain) penelitian, melakukan survey, analisis data, modeling dan interpretasi terhadap hasil analisis dan model serta mengambil kesimpulan terhadap hasil penelitian (CP-KK6).
Penguasaan Pengetahuan
<ol style="list-style-type: none"> 1. Menguasai konsep teoretis matematika meliputi logika matematika, matematika diskret, aljabar, analisis dan geometri, serta teori peluang dan statistika (CP-PP1). 2. Menguasai metodologi penelitian, metode analisis data, pemodelan matematika dari fenomena sehari-hari khususnya bidang sains dan ilmu sosial (CP-PP4).

Profil lulusan: Tenaga Pendidik
Keterampilan Khusus
<ol style="list-style-type: none"> 1. Mampu mengembangkan pemikiran matematis, yang diawali dari pemahaman prosedural/ komputasi hingga pemahaman yang luas meliputi eksplorasi, penalaran logis, generalisasi, abstraksi, dan bukti formal (CP-KK1). 2. Mampu merekonstruksi, memodifikasi, menganalisis/berpikir secara terstruktur terhadap permasalahan matematis dari suatu fenomena, mengkaji keakuratan dan menginterpretasikannya serta mengkomunikasikan secara lisan maupun tertulis dengan tepat, dan jelas (CP-KK3).
Penguasaan Pengetahuan
Menguasai konsep teoretis matematika meliputi logika matematika, matematika diskret, aljabar, analisis dan geometri, serta teori peluang dan statistika (CP-PP1).

Struktur Kurikulum Program Studi Matematika

Pada Program Studi Matematika, seorang mahasiswa dapat dinyatakan lulus dan menyandang gelar Sarjana Sains di bidang Matematika, jika telah mengumpulkan minimum 144 SKS (Satuan Kredit Semester) beban studi dan minimum mempunyai IPK (Indeks Prestasi Kumulatif) 2.00 serta memenuhi syarat-syarat, baik yang berlaku secara umum untuk UKSW maupun peraturan khusus di FSM dan Program Studi Matematika. Dalam pengambilan mata kuliah mahasiswa perlu memperhatikan struktur kurikulum dan Daftar Alir Mata Kuliah yang berlaku di Program Studi Matematika.

Beban studi yang harus ditempuh di Program Studi Matematika, dapat diperoleh melalui pengambilan mata kuliah yang dikelompokkan seperti berikut:

No.	Kategori	Kode	Jml SKS
1	Mata Kuliah Dasar aras Universitas	MK DU	28
2	Mata Kuliah Wajib Program Studi	MK PS	68
3	Mata Kuliah Pilihan Peminatan PS	MK PPPS	12
4	Mata Kuliah Pembelajaran Lapangan	MK PL	24
5	Tugas Akhir	TA	12
Total SKS			144

Keterangan:

- MK DU adalah mata kuliah yang diselenggarakan oleh Universitas yang bertujuan untuk membangun sikap dan tata nilai serta ketrampilan umum yang dimiliki lulusan UKSW serta mengembangkan diri mahasiswa sesuai dengan konsep Pendidikan Diri Menyeluruh (*Whole Person Educations*) melalui Mata kuliah Dasar aras Universitas (MDU) yang mana terdiri dari 2 kategori MDU Wajib yaitu MDU Wajib Negara dan MDU Wajib Universitas.
- MDU Wajib Negara terdiri atas 4 mata kuliah dengan rincian sebagai berikut:

Kode	MDU Wajib Negara	SKS
DX 100	Agama	2
DX 101	Pancasila	2
DX 102	Kewarganegaran	2
DX 103	Bahasa Indonesia	2
Total SKS		8

MDU Wajib Universitas terdiri dari 6 kelompok mata kuliah yaitu kewirausahaan (WIRA), filsafat (FILS), pengembangan diri (PEDI), ilmu sosial (ISOS), matematika dan sains (MSAI), serta bahasa dan seni (BSNI). Keenam kelompok MDU Wajib Universitas saat ini (dapat berubah banyak mata kuliah di setiap kelompok seiring kurikulum berjalan) terdiri dari 29 mata kuliah dengan besaran SKS ditentukan oleh universitas, ditampilkan pada tabel berikut.

No.	Kelompok mata kuliah	Sks ambil	Mata kuliah	sks
1.	<i>Kewirausahaan (Entrepreneurship)</i>	3	Pengembangan Kepribadian <i>(Entrepreneurial Personality)</i>	3
2.	<i>Filsafat (Philosophy)</i>	3	Berpikir Kritis	3
3.	<i>Pengembangan Diri (Personal Development)</i>	3	Pramuka Kesehatan Masyarakat Olah raga dan Rekreasi Manajemen dan Kepemimpinan Pengantar Psikologi Umum	3 3 3 3 3
4.	<i>Ilmu Sosial (Social Science)</i>	3	Pengantar Ilmu Ekonomi Pengantar Sejarah Pengantar Antropologi Pengantar Ilmu Politik Pengantar Geografi	3 3 3 3 3
5.	<i>Matematika dan Sains (Mathematics And Science)</i>	3	Pengantar Matematika Pengantar Ilmu Lingkungan Pengantar Biologi Pengantar Kimia Pengantar Fisika	3 3 3 3 3
6.	<i>Seni dan Bahasa (Art and Language)</i>	5	Pengantar Bahasa dan Sastra Inggris Pengantar Bahasa dan Sastra Jepang Pengantar Bahasa dan Sastra Mandarin Pengantar Bahasa dan Sastra Jerman Pengantar Bahasa dan Sastra Jawa Indonesian Studies Seni Musik Seni Teater Seni Desain Karawitan Seni Tari Fotografi	3 3 3 3 3 3 2 2 2 2 2 2 2
Total sks		20		

Mata kuliah yang ditawarkan dapat berubah dari segi banyak dan nama mata kuliah berdasarkan perkembangan dan kebutuhan. Mahasiswa wajib menempuh mata kuliah pada setiap kelompok dengan cara memilih 3 SKS di mata kuliah kelompok 1 sampai 5 dan memilih 5 SKS pada mata kuliah kelompok 6 (BSNI). Kebebasan mahasiswa memilih mata kuliah di setiap kelompok yang ditentukan merupakan wujud nyata dari pelaksanaan MBKM, Merdeka Belajar Kampus Merdeka. Terkhusus untuk mahasiswa Program Studi Matematika, TIDAK DIPERKENANKAN mengambil mata kuliah Pengantar Matematika di kelompok Matematika dan Sains (MSAI).

- MK PS merupakan mata kuliah yang diselenggarakan oleh Program Studi Matematika untuk memberikan dasar-dasar yang kuat tentang konsep-konsep Matematika dan Statistika serta ketrampilan menyelesaikan permasalahan menggunakan Matematika/Statistika.
- MK PPPS merupakan mata kuliah yang diselenggarakan oleh Program Studi Matematika untuk memberikan arah dan fokus bagi mahasiswa mendalami salah satu bagian dari penerapan matematika. Di sini mahasiswa hanya diwajibkan mengambil 12 SKS dari beberapa mata kuliah yang disediakan pada Pilihan Peminatan Program Studi.
- MK PL adalah kegiatan pembelajaran dalam bentuk praktik langsung di lapangan atau disebut juga magang/praktik kerja lapangan (PKL) yang sesuai dengan bidang keahliannya. Pembelajaran Lapangan dapat dilakukan di industri, bank, koperasi, lembaga penelitian, instansi/institusi pemerintahan atau swasta, BPS, dan lain-lain.
- Tugas Akhir (TA) dengan beban 12 SKS, wajib ditempuh oleh mahasiswa melalui mata kuliah Pra-Skripsi 4 SKS, Skripsi 6 SKS, dan Publikasi Skripsi 2 SKS.

DAFTAR, PEMETAAN, DAN PENYAJIAN MATA KULIAH PROGRAM STUDI S1 MATEMATIKA 2022

No	KODE	NAMA MATA KULIAH	T/P/L	Kategori	Beban SKS	SKS Bayar	Penyajian
MATA KULIAH DASAR ARAS UNIVERSITAS (MK DU)							
1	DX 100	Agama	2/0/0	MK DU	2	2	Tahun 1, Sem. 1
2	DX 101	Pancasila	2/0/0	MK DU	2	2	Tahun 1, Sem. 2
3	DX 102	Kewarganegaraan	2/0/0	MK DU	2	2	Tahun 2, Sem. 1
4	DX 103	Bahasa Indonesia	2/0/0	MK DU	2	2	Tahun 2, Sem. 2
5	DX 20X	Pilihan pada Kelompok WIRA	3/0/0	MK DU	3	3	Tahun 2, Sem. 2
6	DX 30X	Pilihan pada Kelompok FILS	3/0/0	MK DU	3	3	Tahun 1, Sem. 1
7	DX 40X	Pilihan pada Kelompok PEDI	3/0/0	MK DU	3	3	Tahun 1, Sem. 2
8	DX 50X	Pilihan pada Kelompok ISOS	3/0/0	MK DU	3	3	Tahun 2, Sem. 1
9	DX 60X	Pilihan pada Kelompok MSAI	3/0/0	MK DU	3	3	Tahun 1, Sem. 2
10	DX 70X	Pilihan 1 pada Kelompok BSNI	3/0/0	MK DU	3	3	Tahun 1, Sem. 1
11	DX 70Y	Pilihan 2 pada Kelompok BSNI	2/0/0	MK DU	2	2	Tahun 2, Sem. 1
MATA KULIAH WAJIB PROGRAM STUDI (MK PS)							
12	MR 111	Matematika Diskret I	3/0/0	MK PS	3	3	Tahun 1, Sem. 1
13	MR 121	Kalkulus Diferensial	3/0/0	MK PS	3	3	Tahun 1, Sem. 2
14	MR 211	Informatika Sains	2/1/0	MK PS	3	4	Tahun 1, Sem. 1
15	MR 212	Matematika Diskret II	3/0/0	MK PS	3	3	Tahun 2, Sem. 1
16	MR 213	Kalkulus Integral	3/0/0	MK PS	3	3	Tahun 2, Sem. 1
17	MR 214	Persamaan Diferensial Biasa	3/0/0	MK PS	3	3	Tahun 2, Sem. 1
18	MR 221	Pemrograman Komputer	2/1/0	MK PS	3	4	Tahun 1, Sem. 2
19	MR 222	Fungsi Khusus	3/0/0	MK PS	3	3	Tahun 2, Sem. 2
20	MR 223	Kalkulus Peubah Banyak	3/0/0	MK PS	3	3	Tahun 2, Sem. 2
21	MR 224	Geometri Euclid dan Analitik	4/0/0	MK PS	4	4	Tahun 2, Sem. 2
22	MR 311	Aljabar Linear	3/0/0	MK PS	3	3	Tahun 3, Sem. 1
23	MR 312	Probabilitas	3/0/0	MK PS	3	3	Tahun 3, Sem. 1
24	MR 313	Statistika	2/1/0	MK PS	3	4	Tahun 3, Sem. 1
25	MR 314	Metode Numerik	2/1/0	MK PS	3	4	Tahun 3, Sem. 1
26	MR 315	Pemodelan Matematika	2/1/0	MK PS	3	4	Tahun 3, Sem. 1
27	MR 321	Aljabar Abstrak	3/0/0	MK PS	3	3	Tahun 3, Sem. 2
28	MR 322	Analisis Real	3/0/0	MK PS	3	3	Tahun 3, Sem. 2
29	MR 323	Fungsi Kompleks	3/0/0	MK PS	3	3	Tahun 3, Sem. 2
30	MR 324	Program Linear	2/1/0	MK PS	3	4	Tahun 3, Sem. 2
31	MR 325	Komputasi Matematika	2/1/0	MK PS	3	4	Tahun 3, Sem. 2
32	MR 411	Bahasa Inggris Matematika	2/0/0	MK PS	2	2	Tahun 4, Sem. 1
33	MR 412	Statistika Matematika	3/0/0	MK PS	3	3	Tahun 4, Sem. 1
34	MR 421	<i>Multivariate Data Analysis</i>	1/1/0	MK PS	2	3	Tahun 4, Sem. 2

MATA KULIAH PILIHAN PEMINATAN PROGRAM STUDI (MK PPPS)*							
PILIHAN PEMINATAN: MATEMATIKA INDUSTRI DAN BISNIS							
35	MR 441	Optimasi Non Linear	2/1/0	MK PPPS	3	4	Tahun 4, Sem. 1
36	MR 442	Komputasi Finansial	2/1/0	MK PPPS	3	4	Tahun 4, Sem. 1
37	MR 443	Riset Operasi	2/1/0	MK PPPS	3	4	Tahun 4, Sem. 1
38	MR 451	Matematika Industri	2/1/0	MK PPPS	3	4	Tahun 4, Sem. 2
39	MR 452	Pemodelan Fuzzy	2/1/0	MK PPPS	3	4	Tahun 4, Sem. 2
40	MR 453	<i>Business Intelligence</i>	2/1/0	MK PPPS	3	4	Tahun 4, Sem. 2
41	MR 454	<i>Risk Analysis</i>	2/1/1	MK PPPS	3	4	Tahun 4, Sem. 2
51	MR 459	Kapita Selektta Matematika	2/1/0	MK PPPS	3	4	Tahun 4, Sem. 2
PILIHAN PEMINATAN: STATISTIKA INDUSTRI DAN INFORMATIKA							
42	MR 444	Sistem Informasi	2/1/0	MK PPPS	3	4	Tahun 4, Sem. 1
43	MR 445	Statistika Industri	2/1/0	MK PPPS	3	4	Tahun 4, Sem. 1
44	MR 446	<i>Deep Learning</i>	2/1/0	MK PPPS	3	4	Tahun 4, Sem. 1
45	MR 447	<i>Big Data Analysis</i>	2/1/0	MK PPPS	3	4	Tahun 4, Sem. 1
46	MR 448	Aplikasi Basis Data	2/1/0	MK PPPS	3	4	Tahun 4, Sem. 2
47	MR 455	Teknik Peramalan	2/1/0	MK PPPS	3	4	Tahun 4, Sem. 2
48	MR 456	<i>Data Mining</i>	2/1/0	MK PPPS	3	4	Tahun 4, Sem. 2
49	MR 457	<i>Neural Network</i>	2/1/0	MK PPPS	3	4	Tahun 4, Sem. 2
50	MR 458	<i>Artificial Inteligence</i>	2/1/0	MK PPPS	3	4	Tahun 4, Sem. 1
51	MR 459	Kapita Selektta Matematika	2/1/0	MK PPPS	3	4	Tahun 4, Sem. 2
MATA KULIAH PEMBELAJARAN LAPANGAN (MK PL)							
52	MR 131	Praktik Kerja Lapangan 1	0/0/8	MK PL	8	8	Tahun 1, Sem. Antara
53	MR 231	Praktik Kerja Lapangan 2	0/0/8	MK PL	8	8	Tahun 2, Sem. Antara
54	MR 331	Praktik Kerja Lapangan 3	0/0/8	MK PL	8	8	Tahun 3, Sem. Antara
TUGAS AKHIR							
55	MR 461	Pra Skripsi	4/0/0	TA	4	4	Tahun 4, Sem. 1
56	MR 462	Skripsi	6/0/0	TA	6	6	Tahun 4, Sem. 2
57	MR 463	Publikasi Skripsi	2/0/0	TA	2	2	Tahun 4, Sem. 2

Keterangan (MK PPPS)*:

- Pilih 4 MK atau 12 SKS dari pilihan yang ada
- Pilih 4 MK atau 12 SKS dari pilihan yang ada
- MK-MK yang dapat masuk di pilihan Matematika Industri & Bisnis atau Statistika Industri & Informatika

Daftar Alir Pengambilan Mata Kuliah

Bagian ini menyajikan daftar alir pengambilan mata kuliah di setiap semester. Mengingat kemampuan setiap mahasiswa berbeda, mahasiswa dapat merencanakan pengambilan mata kuliah menurut kemampuannya, dan diharapkan mahasiswa dapat menyelesaikan studi tepat waktu. Pengambilan mata kuliah dirancang untuk mahasiswa yang memiliki kemampuan belajar sedang/rata-rata dengan berdasarkan $2.50 \leq \text{IPK} \leq 3.50$ guna penyelesaian studi dalam 4 tahun.

Tahun	Beban SKS			Jumlah Beban (SKS)
	Sem. Ganjil	Sem. Genap	Sem. Antara	
Tahun I	14	14	8	36
Tahun II	16	15	8	39
Tahun III	15	15	8	38
Tahun IV	15	14	2	31
Lama waktu studi 4 tahun dan Total SKS				144

Salah satu skenario pengambilan mata kuliah diberikan sebagai contoh bagi yang memiliki kemampuan belajar tinggi dengan berdasarkan $\text{IPK} > 3.50$ guna penyelesaian studi kurang dari 4 tahun (3 tahun 9 bulan).

Tahun	Beban SKS			Jumlah Beban (SKS)
	Sem. Ganjil	Sem. Genap	Sem. Antara	
Tahun I	14	14	8	36
Tahun II	17	17	8	42
Tahun III	17	17	8	42
Tahun IV	16	8	0	24
Lama waktu studi 3 tahun 9 bulan dan Total SKS				144

Mahasiswa diharapkan mencermati setiap mata kuliah yang disajikan serta merencanakan dengan cermat beban SKS dan mata kuliah yang akan diambil di setiap semester. Daftar alir untuk 2 skenario lebih rinci disajikan pada tabel-tabel berikut:

DAFTAR ALIR PENGAMBILAN MATA KULIAH PROGRAM STUDI S1 MATEMATIKA 2022 UNTUK $2.50 \leq \text{IPK} \leq 3.50$

TAHUN 1 (TAMA)	Kode	SEMESTER 1	SKS	Kode	SEMESTER 2	SKS	Kode	SEMESTER ANTARA	SKS	Total SKS Tahun	
	DX 100	Agama	2	DX 20X	Pilihan pada Kelompok WIRA	3	MR 131	Praktik Kerja Lapangan 1	8		
	DX 30X	Pilihan pada Kelompok FILS	3	DX 40X	Pilihan pada Kelompok PEDI	3					
	DX 50X	Pilihan pada Kelompok ISOS	3	DX 60X	Pilihan pada Kelompok MSAI	3					
	DX 70X	Pilihan 1 pada Kelompok BSNI	3	DX 70Y	Pilihan 2 pada Kelompok BSNI	2					
	MR 111	Matematika Diskret I	3	MR 121	Kalkulus Diferensial	3					
Total SKS Semester			14	Total SKS Semester			14	Total SKS Semester		8	36

TAHUN 2 (MUDA)	Kode	SEMESTER 1	SKS	Kode	SEMESTER 2	SKS	Kode	SEMESTER ANTARA	SKS	Total SKS Tahun	
	DX 101	Pancasila	2	DX 103	Bahasa Indonesia	2	MR 231	Praktik Kerja Lapangan 2	8		
	DX 102	Kewarganegaraan	2	MR 221	Pemrograman Komputer	3					
	MR 211	Informatika Sains	3	MR 222	Fungsi Khusus	3					
	MR 212	Matematika Diskret II	3	MR 223	Kalkulus Peubah Banyak	3					
	MR 213	Kalkulus Integral	3	MR 224	Geometri Euclid dan Analitik	4					
	MR 214	Persamaan Diferensial Biasa	3								
Total SKS Semester			16	Total SKS Semester			15	Total SKS Semester		8	39



	Kode	SEMESTER 1	SKS	Kode	SEMESTER 2	SKS	Kode	SEMESTER ANTARA	SKS	Total SKS Tahun
	TAHUN 3 (MADYA)	MR 311	Aljabar Linear	3	MR 321	Aljabar Abstrak	3	MR 331	Praktik Kerja Lapangan 3	
MR 312		Probabilitas	3	MR 322	Analisis Real	3				
MR 313		Statistika	3	MR 323	Fungsi Kompleks	3				
MR 314		Metode Numerik	3	MR 324	Program Linear	3				
MR 315		Pemodelan Matematika	3	MR 325	Komputasi Matematika	3				
	Total SKS Semester		15	Total SKS Semester		15	Total SKS Semester		8	38
TAHUN 4 (WREDA)	MR 411	Bahasa Inggris Matematika	2	MR 421	<i>Multivariate Data Analysis</i>	2	MR 462	Publikasi Skripsi	2	Total SKS Tahun
	MR 412	Statistika Matematika	3	MR 45X	Pilihan Peminatan 3	3				
	MR 44X	Pilihan Peminatan 1	3	MR 45Y	Pilihan Peminatan 4	3				
	MR 44Y	Pilihan Peminatan 2	3	MR 461	Skripsi	6				
	MR 460	Pra Skripsi	4							
	Total SKS Semester		15	Total SKS Semester		14	Total SKS Semester		2	31
LAMA WAKTU STUDI 4 TAHUN DAN TOTAL SKS										144



	Kode	SEMESTER 1	SKS	Kode	SEMESTER 2	SKS	Kode	SEMESTER ANTARA	SKS		
TAHUN 3 (MADYA)	MR 311	Aljabar Linear	3	MR 321	Aljabar Abstrak	3	MR 331	Praktik Kerja Lapangan 3	8	Total SKS Tahun	42
	MR 312	Probabilitas	3	MR 322	Analisis Real	3					
	MR 314	Metode Numerik	3	MR 323	Fungsi Kompleks	3					
	MR 315	Pemodelan Matematika	3	MR 324	Program Linear	3					
	MR 411	Bahasa Inggris Matematika	2	MR 325	Komputasi Matematika	3					
	MR 412	Statistika Matematika	3	MR 421	<i>Multivariate Data Analysis</i>	2					
	Total SKS Semester		17	Total SKS Semester		17	Total SKS Semester		8		
TAHUN 4 (WREDA)	MR 44X	Pilihan Peminatan 1	3	MR 45X	Pilihan Peminatan 3	3				Total SKS Tahun	24
	MR 44Y	Pilihan Peminatan 2	3	MR 45Y	Pilihan Peminatan 4	3					
	MR 460	Pra Skripsi	4	MR 462	Publikasi Skripsi	2					
	MR 461	Skripsi	6								
	Total SKS Semester		16	Total SKS Semester		8	Total SKS Semester		0		
LAMA WAKTU STUDI 3 TAHUN 9 BULAN DAN TOTAL SKS										144	



PERKULIAHAN

Perkuliah di Program Studi Matematika

Agar lulus tepat waktu, beberapa hal perlu dipahami dan diketahui sejak awal oleh mahasiswa sehingga mahasiswa dapat merencanakan dan menjalani kegiatan akademik dan non akademik sebaik mungkin.

1. Satu tahun akademik terdiri atas 2 (dua) semester yaitu semester gasal dan semester genap, serta terdapat semester antara yang dilaksanakan di antara semester genap ke semester ganjil.
2. Rencanakan dengan seksama pengambilan mata kuliah setiap semester, bersama wali studi atau pembimbing akademik, yang mengacu pada Daftar Alir Pengambilan Mata Kuliah dan kemampuan mahasiswa.
3. Beban SKS yang dapat diambil pada suatu semester bergantung pada pencapaian IP Semester (IPS) dan IP Kumulatif (IPK) yang diperoleh pada semester sebelumnya.
4. Pada tahun ketiga atau setelah mahasiswa memperoleh SKS-dapat minimum 100 SKS serta $IPK \geq 2.00$, mahasiswa dapat menentukan bidang konsentrasi/peminatan. Pengambilan mata kuliah disesuaikan dengan peminatannya.
 - **Bidang Konsentrasi/Peminatan Matematika Industri dan Bisnis:**
Mahasiswa difokuskan untuk menguasai materi dan penerapan Matematika untuk menyelesaikan permasalahan optimasi, keuangan, dan ekonomi yang sering dijumpai di bidang industri dan bisnis. Mata kuliah yang ada di dalam bidang ini meliputi Matematika Industri, Optimasi Non Linear, Riset Operasi, Komputasi Finansial, Pemodelan Fuzzy, dan lain-lain.
 - **Bidang Konsentrasi/Peminatan Statistika Industri dan Informatika:**
Mahasiswa difokuskan untuk menguasai materi dan penerapan Statistika dan Teknik Informatika guna menyelesaikan permasalahan yang dihadapi di bidang industri. Mata kuliah yang ada di dalam bidang ini meliputi Statistika Industri, Teknik Peramalan, Aplikasi Basis data, Sistem Informasi, dan lain-lain.
5. Setelah mahasiswa memperoleh SKS-dapat minimum 110 SKS dan $IPK \geq 2.00$, mahasiswa dapat mengambil Mata Kuliah Tugas Akhir yang bermula dari Pra-Skripsi. Topik Tugas Akhir sesuai dengan konsentrasi/peminatan yang dipilih.
6. Konsultasikan setiap pengambilan mata kuliah kepada wali studi atau pembimbing akademik.
7. Pertahankan dan selalu tingkatkan IPK yang sudah diperoleh dengan meningkatkan perolehan IPS semaksimal mungkin.
8. Mahasiswa wajib berpartisipasi aktif dalam berbagai kegiatan, baik kegiatan akademik maupun non-akademik, pada aras program studi, fakultas maupun universitas.

Praktik Kerja Lapangan Program Studi Matematika

Praktik Kerja Lapangan (PKL) adalah Mata Kuliah Pembelajaran Lapangan yang wajib diambil oleh mahasiswa Program Studi Matematika FSM UKSW. Mahasiswa wajib menyelesaikan tiga program PKL dengan beban masing-masing 8 SKS, yang diagihkan waktunya di setiap tahun akademik pada Semester Antara.

Nirmala Ayu A.F., Lauria Ineke P., Kezia Natalia P.P., dan Vincentia Pawestri melaksanakan PKL di **PT. Nasmoco Salatiga,** Jln. Diponegoro No. 171, Salatiga.



Paulina Ade Cahyanti dan Felicia Sintana melaksanakan PKL di **PT. Waleta Asia Jaya,** Dukuh Canden, Kutowinangun, Salatiga.

Risa Dista Y., dan Yefta Rizky Dwi E., melaksanakan PKL di **PT. Apac Inti Corpora,** Jl. Soekarno Hatta Km.32 Desa Harjosari, Bawen, Semarang.



Haryanto, Geraldus Anggoro R., Laras Andriani R., dan Puput Retno M., melaksanakan PKL di **Dinas Perdagangan Kota Salatiga,** Jl. Pematongan No. 73, Salatiga.

Johan W., Wahyu N., dan Thia T.,
melaksanakan PKL di
BAPPEDA Kota Salatiga,
Jl. Sukowati No. 51, Salatiga.



Sheila A. Y. S., dan Febiane A. F. E. P.,
melaksanakan PKL di
DP3APPKB Kota Salatiga,
Jl. Hassanudin No. 110, Salatiga.

Glenhans K. F. P., melaksanakan PKL di
Dana Pensiun Satya Wacana Salatiga,
Jl. Diponegoro No. 52, Salatiga.



Selain yang disebutkan di atas, Prodi Matematika DMISAD FSM UKSW juga telah bekerja sama dengan berbagai pihak industri dalam pelaksanaan PKL bagi mahasiswanya guna membekali mahasiswa menghadapi dunia kerja setelah lulus. Berbagai pihak industri tersebut meliputi:

1. PT. Alfamart,
2. PT. Waleta,
3. PT APSI Jakarta,
4. PT. Pearland,
5. CV. GARISMA,
6. PRTA BRIN Yogyakarta,
7. Badan Pertanahan Nasional (BPN) Salatiga,
8. Dinas Pendidikan Kota Salatiga,
9. Badan Pusat Statistik (Salatiga, Semarang, Sragen, dll.),
10. dan lain-lain.

TENAGA PENDIDIK DAN KEPENDIDIKAN

TENAGA PENDIDIK PROGRAM STUDI MATEMATIKA

Nama : Dr. Bambang Susanto, M.S.
Status : Dosen Tetap
NIDN : 0612076301
Kode Dosen/Inisial : 66006/BBS
Jabatan Fungsional : Lektor
Bidang Keilmuan : Matematika
Mengampu Mata Kuliah : Statistika Dasar, Statistika Lanjut, Geometri Euclid, Fungsi Kompleks, Analisis Data Multivariat.
Bidang Penelitian : Statistika
No Telpon/HP : 085 665 227 961
Alamat email : bambang.susanto@uksw.edu




Nama : Dr. Adi Setiawan, M.Sc.
Status : Dosen Tetap
NIDN : 0626026901
Kode Dosen/Inisial : 66007/ADS
Jabatan Fungsional : Lektor Kepala
Bidang Keilmuan : Matematika
Mengampu Mata Kuliah : Statistika Dasar, Probabilitas, Statistika Matematika, Teknik Peramalan, Statistika Industri, Aljabar Abstrak
Bidang Penelitian : Statistika
No Telpon/HP : 089 516 146 492
Alamat email : adi.setiawan@uksw.edu



Nama : Dr. Hanna Arini Parhusip, M.Sc.nat
Status : Dosen Tetap
NIDN : 0627026801
Kode Dosen/Inisial : 66008/HAP
Jabatan Fungsional : Lektor Kepala
Bidang Keilmuan : Matematika
Mengampu Mata Kuliah : Pemodelan Matematika, Kalkulus Lanjut, Matematika Industri, Optimasi Non Linear, Komputasi Matematika
Bidang Penelitian : Matematika Industri
No Telpon/HP : 089 508 799 019
Alamat email : hanna.parhusip@uksw.edu



Nama	: Tundjung Mahatma, S.Pd, M.Kom	
Status	: Dosen Tetap	
NIDN	: 0615066201	
Kode Dosen/Inisial	: 66010/TMH	
Jabatan Fungsional	: Lektor	
Bidang Keilmuan	: Komputer	
Mengampu Mata Kuliah	: Bahasa Inggris, Informatika Sains, Pemrograman Komputer, Aplikasi Basis Data, Sistem Informasi	
Bidang Penelitian	: Office Automation	
No Telpn/HP	: 087 700 487 262	
Alamat email	: tundjung.mahatma@uksw.edu	

Nama	: Didit Budi Nugroho, D.Sc.	
Status	: Dosen Tetap	
NIDN	: 0612027701	
Kode Dosen/Inisial	: 66011/DBN	
Jabatan Fungsional	: Lektor Kepala	
Bidang Keilmuan	: Matematika	
Mengampu Mata Kuliah	: Aljabar Linear, Metode Numerik, Komputasi Finansial, KapSel Matematika Bisnis, Persamaan Diferensial Biasa.	
Bidang Penelitian	: Ekonometrika Keuangan	
No Telpn/HP	: 082 227 731 034	
Alamat email	: didit.budinugroho@uksw.edu	

Nama	: Leopoldus Ricky Sasongko, M.Si.	
Status	: Dosen Tetap	
NIDN	: 0614118901	
Kode Dosen/Inisial	: 66013/RIC	
Jabatan Fungsional	: Asisten Ahli	
Bidang Keilmuan	: Matematika	
Mengampu Mata Kuliah	: Matematika, Statistika Dasar, Kalkulus, Kalkulus Lanjut, Analisis Real, Probabilitas, Optimasi Non Linier	
Bidang Penelitian	: Matematika Aktuaria	
No Telpn/HP	: 088 802 400 384	
Alamat email	: leopoldus.sasongko@uksw.edu	

Nama : Lennox Larwuy, M.Si.
 Status : Dosen Tetap
 NIDN : 0618099401
 Kode Dosen/Inisial : 66015/LNX
 Jabatan Fungsional : -
 Bidang Keilmuan : Matematika
 Mengampu Mata Kuliah : Pengantar Matematika, Metode Numerik, Pemodelan Matematika, Komputasi Matematika, Optimasi Non Linear.
 Bidang Penelitian : Komputasi Matematika dan Optimasi
 No Telpon/HP : 082 399 921 898
 Alamat email : lennox.larwuy@uksw.edu




Nama : Faldy Tita, M.Si.
 Status : Dosen Tetap
 NIDN : 0602089502
 Kode Dosen/Inisial : 66016/FAL
 Jabatan Fungsional : -
 Bidang Keilmuan : Matematika
 Mengampu Mata Kuliah : Pengantar Matematika, Matematika Diskrit I, Matematika Diskrit II, Aljabar Linear, Aljabar Abstrak.
 Bidang Penelitian : Aljabar Terapan dan Teori Graf
 No Telpon/HP : 088 200 398 879
 Alamat email : faldy.tita@uksw.edu




Nama : Rachel Wulan Nirmalasari Wijaya, S.Si., M.Phil.
 Status : Dosen Tetap
 NIDN : 0325109201
 Kode Dosen/Inisial : 66017/WUL
 Jabatan Fungsional : -
 Bidang Keilmuan : Matematika
 Mengampu Mata Kuliah : Pengantar Matematika, Matematika Diskrit I, Kalkulus Lanjut, Persamaan Diferensial Biasa.
 Bidang Penelitian : Kombinatorial dan Teori Graf
 No Telpon/HP : 085 729 403 375
 Alamat email : rachel.wijaya@uksw.edu



TENAGA KEPENDIDIKAN PROGRAM STUDI MATEMATIKA

<p>Nama : Ni Ketut Lipurhati, S.Pd. Status : Tenaga administrasi No. Telpon/HP : 081 565 647 54 Alamat email : ketut.lipurhati@uksw.edu</p>	
--	--

<p>Nama : Patrichia Nuke Prameswari, S.Pd. Status : Tenaga administrasi No. Telpon/HP : 085 640 483 072 Alamat email : nuke.prameswari@uksw.edu</p>	
--	--

<p>Nama : Friska Yohana Waigama Status : Laboran Lab. Komputasi No. Telpon/HP : 085 640 753 405 Alamat email : friska.yohana@uksw.edu</p>	
--	---



PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Pelaksanaan penelitian pada Program Studi Matematika wajib mengacu Rencana Induk Penelitian (RIP) UKSW. Program Studi Matematika melaksanakan penelitian dengan topik utama *Numerical and Computational Mathematics* dan *Big Data* dengan topik unggulan *Optimization* serta Inovasi Pembelajaran dan Aplikasi Teknologi Bidang Pembelajaran, yang sesuai dengan *Road Map* Penelitian UKSW untuk tahun 2015 sampai dengan 2020.

Bidang *Numerical and Computational Mathematics* dan *Big Data* didasarkan pada data analisis dan pemodelan yang dikenakan untuk data seperti data saham, data sains (dari laboratorium), data dari BPS, data dari perusahaan atau lembaga pemerintahan yang bekerja sama dengan Program Studi Matematika. Demikian pula pada bidang Inovasi Pembelajaran dan Aplikasi Teknologi Bidang Pembelajaran dilakukan berbagai penyediaan media yang terkait perihal mempromosikan seni di Matematika dengan menampilkan produk-produk industri rumah tangga seperti ornamen, souvenir, aksesoris, hingga batik yang semuanya didasarkan pada formulasi matematika dalam mendesain produk yang dibuat. Selain itu, inovasi pembelajaran yang dilakukan juga penggunaan *free software* seperti program R (untuk analisa data), Surfer, Geogebra, Maple, Matlab, dan lain-lain. Program terbaru yang muncul juga diperkenalkan kepada mahasiswa agar dapat mengikuti perkembangan program yang terkait dengan analisa data dan pembelajaran Matematika.

Dalam pelaksanaan penelitian program studi Matematika, mahasiswa diberi ruang untuk berpartisipasi aktif dalam penelitian yang dilakukan oleh para dosen. Sementara itu mahasiswa juga dapat menyalurkan kemampuan akademis dan profesional dalam ajang Program Kreativitas Mahasiswa (PKM) yang diselenggarakan oleh Dirjen DIKTI, dengan mendapatkan pendampingan dosen, baik untuk penelitian atau pengabdian kepada masyarakat. Beberapa mahasiswa (*Excelent Students*) aktif terlibat dalam *research project* bersama dosen yang didanai oleh banyak pemberi hibah penelitian seperti UKSW, PRTA BRIN, dan DIKTI. Mahasiswa tersebut meliputi Adella Mugi Rahayu (2017), Denny Indrajaya (2018), Obed Christian Dimitrio (2018), Bernadus Aryo Wicaksono (2018), dan Agnes Dhika (2019).

Program studi Matematika melakukan darma Pengabdian kepada Masyarakat (PM) melalui kegiatan yang dimotori oleh dosen seperti pelatihan penggunaan berbagai aplikasi Matematika untuk pembelajaran bagi sekolah-sekolah melalui MGMP dengan melibatkan mahasiswa sebagai asisten, maupun kegiatan mahasiswa dalam memberikan bimbingan belajar matematika.

Informasi mengenai Lembaga Riset dan Pusat Studi yang ada di UKSW, dapat dilihat pada website: www.uksw.edu/pages/lembaga-ri-set-dan-pusat-studi.



PROGRAM PEMBINAAN MAHASISWA

Arah Pembinaan Mahasiswa

Arah pembinaan dan pengembangan mahasiswa UKSW dilakukan melalui sebuah Skenario Pola Pembinaan dan Pengembangan Mahasiswa (SPPM). Profil lulusan UKSW merupakan *creative minority* yang memiliki dua kompetensi dasar (atau *skill*), yaitu *humanistik* (pembentukan karakter dan kepribadian) dan *profesional* (pengembangan profesionalisme sesuai disiplin ilmunya) *skill*. Pembinaan dan pengembangan secara kurikuler dilaksanakan melalui implementasi tridarma perguruan tinggi secara terstruktur melalui kurikulum Program Studi. Dalam hal pembinaan dan pengembangan secara ko-kurikuler, berbagai macam program dilaksanakan pada aras Program Studi, Fakultas, maupun Universitas. Program ko-kurikuler pada aras Universitas/Fakultas dapat dilihat di www.uksw.edu yang meliputi:

- Pelatihan Kepemimpinan,
- Pengembangan Penalaran,
- Pengembangan Minat dan Bakat,
- Pembinaan Kerohanian,
- Bimbingan dan Konseling,
- Layanan Kesejahteraan,
- Lembaga Kemahasiswaan & Kegiatan Mahasiswa

Pada aras Program Studi Matematika, program atau kegiatan untuk membekali mahasiswa agar dapat memenuhi capaian pembelajaran sesuai dengan profil yang diinginkan, dilaksanakan melalui kegiatan seperti: Kuliah Tamu/Alumni, Pelatihan Olimpiade Matematika, dan MathClub.

Program Kuliah Tamu dan Kuliah Alumni

Penyelenggaraan Program Kuliah Tamu atau Alumni dimaksudkan guna memberikan wawasan bagi mahasiswa tentang berbagai perkembangan dan penerapan Matematika serta Teknologi yang sedang populer. Tujuan kegiatan ini adalah supaya mahasiswa termotivasi dan memperoleh ide-ide yang mendukung dalam pembelajaran, penelitian, maupun pengembangan diri yang lain. Kuliah Tamu/Alumni dilaksanakan minimum satu kali dalam 1 semester dengan menghadirkan pembicara dari kalangan praktisi maupun pakar/akademisi baik dari dalam maupun luar negeri, dari institusi swasta atau pemerintah, juga alumni yang telah sukses dalam karirnya. Berikut beberapa Kuliah Tamu/Alumni yang pernah diselenggarakan:

1.



Kuliah Tamu: Prof. Ren-Tai Chiang, Former Professor in Nuclear and Radiological Engineering Department, University of Florida, Gainesville, Florida; tentang *Overview on Science Education and Research*; tanggal 31 Agustus 2017.

2. Kuliah Tamu: Adhi Susilo, S.T., M.Sc., M.Eng., Ph.D., Peneliti Nanjing University of Information Science Technology, Nanjing, China; tentang Aplikasi Matematika di Dunia Modeling, tanggal 18 November 2017.



3.



Kuliah Tamu: Bapak Djoko Hartono, Pemilik PT. Waleta Asia Jaya di Salatiga, tentang Persiapan Memasuki Dunia Industri, tanggal 9 Mei 2018.

4. Kuliah Tamu: Adhi Susilo, M.Eng, M. Sc, Ph.D. tentang Phyton dan Manfaatnya, tanggal 19 Juli 2019.



5. International Conference on Science and Science Education 2019, dengan tema *Shaping Science for The Industrial Revolution 4.0*, tanggal 20 Juni 2019.




6. Kuliah Tamu dan Alumni Tahunan dalam rangka *International Day of Mathematics* (IDM) bertajuk *Takon Si Mamat: Talk on Sustainability in Mathematics*. Acara dilanjutkan ke Temu Alumni bertajuk *EPiK dan TemAL: Evaluasi Pemu-takhiran Kurikulum dan Temu Alumni*. IDM 2021 dihadiri oleh Alumni yaitu Dr. Winsy Ch. D. Weku, M.Si., M.Cs., dan Alz Danny Wowor S.Si., M.Cs. Sementara itu IDM 2022 dihadiri oleh Tamu Dr. Robiyanto, S.E., M.M., CSA., dan Alumni Dr. Lusia Krismiyati Budiasih, M.Si.



7. Webinar Tahunan juga dilakukan oleh Prodi Matematika dalam rangka Hari Statistik Nasional (HSN). Untuk pertama kali, Webinar HSN dilakukan pada tahun 2021 dengan Pembicara Tamu adalah Prof. Dr. Budi Nurani Ruchjana, MS., dari Universitas Padjadjaran, Bandung, Jawa Barat.

Pelatihan Olimpiade Matematika

Mahasiswa Program Studi Matematika berkesempatan mengikuti berbagai ajang olimpiade nasional di bidang ilmu Matematika seperti di Olimpiade Sains Nasional Perguruan Tinggi Indonesia (OSNPTI), Olimpiade Nasional Matematika dan IPA (ONMIPA), dan Olimpiade Sains dan Teknologi Perguruan Tinggi Indonesia (OSTPTI). Program Studi Matematika berusaha untuk terus dapat berpartisipasi dalam ajang-ajang tersebut dengan membuat program pelatihan persiapan olimpiade secara intensif bagi mahasiswa yang berminat dan memiliki kompetensi pada materi yang dilombakan pada olimpiade nasional yang terkait.

Di beberapa kesempatan, mahasiswa Program Studi Matematika yang mengikuti olimpiade telah meraih beberapa prestasi, seperti Ferry Kristanto (mahasiswa angkatan 2003) maju ke tingkat nasional setelah lolos seleksi tingkat propinsi dalam ajang ONMIPA 2005. Yani Hendrajaya (mahasiswi angkatan 2005) maju ke tingkat nasional setelah lolos seleksi tingkat propinsi dalam ajang OSNPTI 2008. Lalu, Leopoldus Ricky Sasongko (mahasiswa angkatan 2007) mendapatkan peringkat 5 di OSTPTI dan peringkat 9 besar pada seleksi tingkat propinsi OSNPTI 2010. Angelita Titis Pertiwi (mahasiswi angkatan 2011) maju ke tingkat nasional setelah lolos seleksi tingkat propinsi dalam ajang ONMIPA 2014. Perlu usaha serta persiapan yang lebih matang lagi untuk dapat mencapai prestasi yang lebih tinggi. Untuk itu Program Studi Matematika akan terus menerus berupaya dalam memberikan pelatihan bagi mahasiswa guna menghadapi Olimpiade Matematika agar di waktu mendatang dapat memperoleh prestasi di tingkat nasional hingga internasional. Saat ini kegiatan ONMIPA telah berganti nama menjadi Kompetisi Nasional MIPA (KNMIPA) yang diselenggarakan oleh Pusat Prestasi Nasional (Pusprenas).

MathClub

MathClub adalah suatu himpunan yang mewadahi mahasiswa Program Studi Matematika di bawah Lembaga Kemahasiswaan FSM yang memberikan kesempatan bagi mahasiswa untuk mengasah pengetahuan dan ketrampilan Matematika dan didampingi dosen pembimbing. Berbagai kegiatan telah dilaksanakan seperti dalam bentuk Pengabdian kepada Masyarakat dengan memberikan bimbingan belajar matematika; Proyek Matematika Kreatif: pembuatan ornamen, souvenir, aksesoris, batik, dll; serta ikut berpartisipasi di berbagai *event* Fakultas/Universitas guna mempromosikan Matematika.





FASILITAS PEMBELAJARAN

LABORATORIUM KOMPUTASI

Sebagai jantung pengembangan ilmu serta pembelajaran bagi Program Studi Matematika, Laboratorium Komputasi (Labkom) selalu dikembangkan, baik dari segi pemutakhiran peranti keras maupun sistem secara keseluruhannya. Labkom terdiri atas 30 perangkat komputer (PC) yang terhubung dalam jaringan (LAN), untuk melayani 60 hingga 100 Pengguna dari sekitar 10 mata kuliah setiap semester, baik kuliah/praktikum Prodi Matematika sendiri maupun Prodi lain. Labkom Prodi Matematika memberi kebebasan bagi pengembangan kuliah dengan komputer, yang pada artinya memungkinkan penggunaan program komputer yang bervariasi, dan meminimalkan batasan-batasan eksplorasi komputer. Ini berarti bahwa setiap pengguna diberi kepercayaan untuk mendayagunakan sumber daya Labkom dengan penuh tanggung jawab.

Labkom dikelola oleh seorang Kepala Labkom (Kalab) dan Laboran Labkom. Selain memelihara Labkom, Laboran juga memberi pendampingan bagi pengguna yang membutuhkan. Pelayanan juga sering diberikan bagi pengguna/pemakai di Fakultas Sains dan Matematika, menyangkut komputer serta jaringan. Perangkat server Labkom difungsikan sebagai *domain server* FSM dan *gateway* ke intranet atau internet UKSW.



Peraturan dan Tata Tertib Labkom

Pemakai Laboratorium Komputasi-Matematika FSM adalah:

1. Semua dosen dan staf di lingkungan FSM,
2. Asisten praktikum dengan rekomendasi dosen pengampu mata kuliah,
3. Mahasiswa peserta praktikum mata kuliah tertentu yang telah terdaftar sebagai peserta mata kuliah yang bersangkutan,
4. Mahasiswa FSM yang sedang mengerjakan tugas akhir/skripsi,
5. Tamu FSM.

Umum

1. Pemakaian Laboratorium dilayani selama jam kerja 07.00 s.d. 16.00; di luar jam itu harus seijin Kalab FSM.
2. Komputer yang dapat digunakan oleh Pemakai adalah komputer yang berada di ruang Laboratorium.

3. Barang-barang yang tidak diperlukan dapat disimpan pada lemari penyimpanan yang telah disediakan dan tidak perlu dibawa masuk ke ruang Labkom.
4. Pemakai harus memulai dan mengakhiri kegiatan tepat pada waktunya, agar tidak mengganggu kelas berikutnya.
5. Pemakai bertanggung jawab terhadap peralatan yang digunakan.
6. Bila ada kerusakan pada peralatan, Pemakai wajib lapor kepada Laboran. Jika kerusakan itu disebabkan oleh kelalaian Pemakai, Pemakai wajib mengganti peralatan yang rusak atau menanggung biaya perbaikannya.
7. Pemakai dilarang memindahkan/membongkar/menukar komponen komputer dan segala perlengkapan yang ada di ruang Labkom.
8. Dilarang menggunakan komputer untuk permainan (games).
9. Setiap Pemakai mempunyai kewenangan menggunakan aplikasi tertentu dan mengelola direktori sesuai dengan hak yang telah diberikan.
10. Pemakai wajib mengingat *password* (kata sandi) masing-masing dengan baik. Kalab serta Laboran tidak bertanggung jawab terhadap data yang berada di direktori Pemakai jika *password* diketahui Pemakai lain.
11. Pemakai wajib mengisi Buku Penggunaan Laboratorium Komputasi.
12. Pemakai wajib menjaga kebersihan di ruang Laboratorium, tidak dibenarkan mencoret-coret peralatan dan perlengkapan, dilarang merokok, makan atau minum di dalam ruang laboratorium.
13. Laboran berhak menghentikan atau menolak kegiatan penggunaan komputer yang tidak sesuai dengan peraturan dan tata tertib yang berlaku.
14. Bila selesai menggunakan peralatan, Pemakai wajib merapikan kembali meja dan kursi yang dipakai.
15. Pemakai yang menginginkan duplikat data hasil praktikum/pekerjaannya dapat meminta kepada Laboran.
16. Pelanggaran terhadap tata tertib ini akan dikenakan sanksi.

Klasikal

1. Dosen/Asisten Dosen yang akan menggunakan Laboratorium Komputasi wajib menyerahkan jadwal paling lambat dua minggu sebelum perkuliahan dimulai kepada Kalab FSM.
2. Dosen/Asisten wajib menyerahkan daftar peserta praktikum (NIM dan nama) kepada Kalab, paling lambat 1 (satu) minggu sebelum kuliah/praktikum yang bersangkutan dimulai.
3. Jika aplikasi yang akan digunakan praktikum belum tersedia di Labkom, dosen pengampu mata kuliah terkait, wajib membantu mengadakannya & menyerahkan kepada Kalab untuk di instalasi ke server.
4. Pada awal perkuliahan/semester Dosen/Asisten wajib membacakan tata tertib yang berlaku kepada para mahasiswa dan bersedia mematuhi.
5. Setelah praktikum selesai, Dosen/Asisten wajib memeriksa seluruh mahasiswa telah 'logout' dari sistem dan/atau komputer telah dimatikan.

Individual

1. Bagi mahasiswa yang sedang mengerjakan tugas akhir serta membutuhkan bantuan terkait penggunaan komputer untuk penelitiannya dapat mendaftarkan diri kepada Kalab, disertai surat rekomendasi dosen pembimbingnya yang diketahui oleh Ketua Prodi Matematika.
2. Di luar praktikum, dengan rekomendasi Dosen, mahasiswa dapat menggunakan komputer secara mandiri, sejauh peralatan dan jadwal memungkinkan.

Sanksi:

1. Pemakai yang melakukan pelanggaran akan diperingatkan secara lisan. Jika melakukan pelanggaran lagi akan diperingatkan secara tertulis.
2. Pemakai yang telah mendapat peringatan secara tertulis sebanyak dua kali akan dicabut hak penggunaannya di Laboratorium Komputasi-Matematika FSM.
3. Pemakai yang merusakkan peralatan milik Laboratorium Komputasi-Matematika FSM karena kelalaiannya harus menggantinya dengan peralatan yang sama atau menanggung biaya perbaikannya.

LABORATORIUM AIOT (*Artificial Intelligence-Internet of Things*)

Laboratorium AIOT adalah pusat penelitian AI-MINING sebagai *output* tahapan evaluasi hasil manufaktur. Kegiatan peresmian AIOT (*Artificial Intelligence Internet Of Things*) *Laboratory* diselenggarakan pada tanggal 14 Desember 2021, di akhir pelaksanaan *Research Project Matching Fund* 2021. Laboratorium ini merupakan laboratorium yang dibuat oleh Tim Matching Fund Pengembangan Sistem Cerdas AI-Mining untuk Sensor Akuisisi Data yang telah dilaksanakan pada tahap sebelumnya, yakni Manufaktur Prototip. Laboratorium ini terletak di Universitas Kristen Satya Wacana. Pada saat itu, juga terdapat diskusi antara FSM, PRTA ORTN BRIN, dan PT ARTHA PUNCAK SEMESTA pada Februari 2021. Buah dari hasil pembicaraan tersebut adalah sebuah kesepakatan bahwa FSM UKSW dan beberapa fakultas akan menjadi R&D dari PRTA ORTN BRIN, dan PT ARTHA PUNCAK SEMESTA. Untuk menginformasikan terbentuknya laboratorium ini, dibuatlah kegiatan peresmian dengan mengundang beberapa pihak agar turut meresmikan. Kegiatan dilaksanakan secara daring dan luring. Untuk kegiatan secara daring, dilakukan dengan aplikasi *Zoom*. Sedangkan untuk kegiatan secara luring diadakan secara langsung di lokasi, yakni Lantai 1 Gedung Perpustakaan UKSW Salatiga.

DMISAD FSM UKSW menaungi 2 laboratorium di FSM yaitu Laboratorium Komputasi untuk Prodi S1 Matematika dan Laboratorium AIOT untuk Prodi S2 Sains Data. Laboratorium Komputasi dikepalai oleh Leopoldus Ricky Sasongko, M. Si., dan sementara itu, Laboratorium AIOT dikepalai oleh r. Hanna Arini Parhusip, M.Sc. nat. Di Laboratorium AIOT sendiri hanya memiliki Kepala Laboratorium saja, untuk struktur organisasi yang lain belum terbentuk. Selama ini sebagai tenaga laboratorium adalah mahasiswa yang melaksanakan PKL sekaligus sebagai tempat mahasiswa terlibat aktif dalam penelitian bersama dosen.

PERPUSTAKAAN

Mahasiswa dapat memanfaatkan perpustakaan di Program Studi Matematika yang disediakan sebagai pelengkap Perpustakaan Universitas. Perpustakaan berisi Laporan Skripsi mahasiswa, Laporan PKL/Magang, Prosiding dan Jurnal, buku-buku khusus maupun beberapa koleksi dosen, yang dapat digunakan baik dosen maupun mahasiswa Matematika sebagai referensi. Buku-buku yang ada diperpustakaan program studi Matematika juga diperoleh melalui hibah dari dosen-dosen yang sudah purna tugas yaitu Dr. Chr. H. Sumarga dan Dra. Endang Warsiki Sumarga, maupun

dari alumni. Informasi mengenai Perpustakaan Universitas dapat diperoleh di alamat website: library.uksw.edu.

RUANG SKRIPSI

Ruang skripsi diperuntukkan bagi mahasiswa yang sedang menyelesaikan tugas akhir, di mana mahasiswa secara individu dapat mengerjakan skripsinya di ruang ini. Selain itu ruang ini dapat digunakan untuk berdiskusi atau untuk bimbingan secara kelompok bersama dosen. Ruang ini dilengkapi dengan 2 (dua) set komputer dengan spesifikasi yang memadai serta terhubung dengan jaringan internet, sehingga mahasiswa dapat menggunakannya untuk mencari referensi tanpa terkendala ataupun melakukan proses komputasi. Mahasiswa dapat mengerjakan skripsinya pada ruang ini dengan membawa laptop. Bagi yang tidak memiliki laptop, mahasiswa dapat menggunakan komputer yang tersedia di ruang ini.

RUANG PRESENTASI

Sesuai dengan standar pembelajaran tugas akhir, baik Pra-Skripsi (MR 461), Skripsi (MR 462), dan Publikasi Skripsi (MR 463), terdapat tahapan di mana mahasiswa diwajibkan mempresentasikan hasil penelitiannya. Program Studi Matematika menyediakan Ruang Presentasi yang dapat digunakan oleh mahasiswa guna melakukan diseminasi atau mempresentasikan kemajuan atau hasil penelitiannya. Ruang ini juga dapat digunakan untuk ruang diskusi maupun ujian. Ruangan ini sangat memadai karena dilengkapi dengan pendingin ruangan, computer, dan proyektor LCD serta di lingkungan yang tenang.

RUANG DOSEN

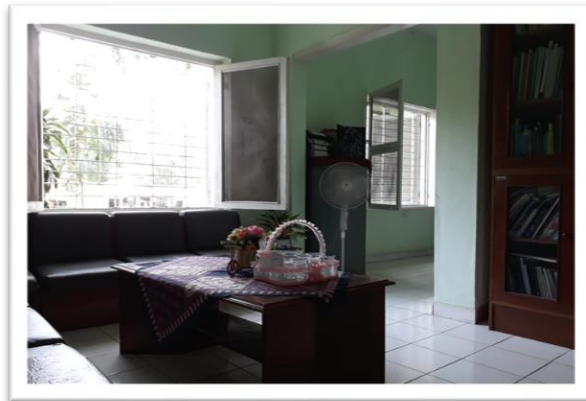
Untuk melaksanakan tugas dan melayani mahasiswa dengan baik, setiap dosen Program Studi Matematika memiliki ruang kerjanya masing-masing. Setiap dosen mempunyai sebuah ruang kerja yang memadai, dilengkapi dengan almari dan meja kerja, sehingga memungkinkan mahasiswa dapat bertemu untuk berbincang-bincang atau berkonsultasi dengan nyaman.

FASILITAS LAIN-LAIN:

- Beasiswa, [website: www.uksw.edu/pages/beasiswa](http://www.uksw.edu/pages/beasiswa)
- Campus Ministry,
- Language Training Center, [website: ltc.uksw.edu](http://ltc.uksw.edu)
- Poliklinik UKSW, [website: www.uksw.edu/campus_care](http://www.uksw.edu/campus_care)
- Cafeteria, Satya Mart, Kantor Pos, Bank, Copy Center Alumni,
- Lapangan Olah Raga: Sepak Bola, Basket, Badminton.



Kantor TU FSM



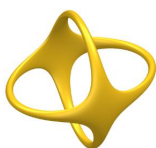
Ruang Tamu Kantor DMISAD



PROFIL ALUMNI

Sejak awal penyelenggaraan pada tahun 1992 hingga usia yang ke 30 tahun pada tanggal 8 Juni 2022, Program Studi Matematika telah menghantarkan sekitar 300 lulusan sarjana sains di bidang Matematika yang telah bekerja dan tersebar di seluruh wilayah Indonesia. Para alumni bekerja di berbagai bidang dan profesi, baik di lingkungan swasta maupun pemerintah, dan juga melanjutkan studi ke jenjang yang lebih tinggi (S2/S3). Berikut adalah beberapa alumni Program Studi Matematika beserta dengan profesinya.

Nama	Tahun Lulus	Pekerjaan/Profesi/Lembaga
Winsy Ch. D. Weku	2001	Dosen Universitas Sam Ratulangi Manado
Wiwik Hariyanti	2004	Guru SMA Taruna Nusantara Magelang
B. Tri Budi Mulyono	2005	Guru di SMP Bintang Laut Surakarta
Alz Danny Wowor	2005	Dosen Prodi Tek. Informatika FTI, UKSW
Erlina Prihatnani	2007	Dosen Pend. Matematika FKIP, UKSW
Heru Purnomo	2008	Kepala Cabang V-Cool di Semarang
Ferry Kristanto	2008	Marketing Tokopedia
Leopoldus Ricky Sasongko	2011	Dosen Prodi Matematika FSM UKSW
Jordan Grestandhi	2011	Treaty Officer di Asuransi Wahana Tata
Kristoforus Ardha Sandhy P.	2012	Bank Panin Cabang Salatiga
Fika Widya Pratama	2012	Dosen Pend. Matematika FKIP, UKSW
Sinta Arifin	2013	Junior Manager di PT. Indomarco Jember
A. Dewi Lukitasari	2015	Dep. Underwriter di PT. Sinar Mas
Priska Dwi Apriyanti	2015	PT. Waleta Asia Jaya, Salatiga
Eldaberti Greselda	2016	PT. Waleta Asia Jaya, Salatiga
Maria Anistya Sasongko	2016	BPR BKK Klepu, Ungaran, Kab. Semarang
Elisabeth Dwi Saputri	2016	Asuransi PT. Sinar Mas
Irene Septina Nugrahani	2017	Guru di Bethany School Salatiga
Jeffrey Nugroho	2018	SMA Kristen Petra 2, Surabaya
Romauli Basaria	2018	PT. Selalu Cinta Indonesia, Salatiga
Hariyanto	2019	PT. Waleta Asia Jaya, Salatiga
Kezia Natalia	2019	Staff Sekolah Musik Indonesia, Semarang
Dini Kurniawati	2019	PT. Techpack Asia, Semarang
Laurentia Nindya Prameswari	2020	PT. Waleta Asia Jaya, Salatiga
Johan Wljaya	2021	Orang Tua Group Semarang



“EMAS MURNI”

Menjadi wadah Eksplorasi Matematika untuk Aplikasi Sains oleh Minoritas Unggul, kReatif, dan berkepribadian kristiaNI yang bereputasi nasional.

