

**LAMPIRAN PEDOMAN PENYELENGGARAAN
REKOGNISI PEMBELAJARAN LAMPAU (RPL)**

**BUKU 1: DESKRIPSI PRODI DAN FORMULIR
EVALUASI DIRI**

**PROGRAM STUDI
MAGISTER MATEMATIKA**



**UNIVERSITAS PADJADJARAN
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
TAHUN 2026**

DAFTAR ISI

Bab I Deskripsi Program Studi	1
I.1 Profil Lulusan	1
I.2 Capaian Pembelajaran Lulusan	2
I.3 Daftar Mata Kuliah Program Studi	4
Bab II Formulir Evaluasi Diri.....	7
Daftar Lampiran Buku I.....	31
Lampiran 1: Formulir Aplikasi	
Lampiran 2: Formulir Daftar Riwayat Hidup	

BAB I

DESKRIPSI PROGRAM STUDI

I.1. PROFIL LULUSAN

Program Studi Magister Matematika FMIPA Unpad memiliki profil lulusan sebagai akademisi, peneliti, konsultan, dan praktisi (Pemerintahan, industri, dan jasa) dengan penguasaan kompetensi minimal di level 8 dalam Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia (KKNI) yang termuat dalam Peraturan Presiden Republik Indonesia No.8 Tahun 2012. Penjelasan untuk setiap profil dan kompetensi minimalnya disajikan dalam Tabel 1.1 berikut ini:

Tabel 1.1 Deskripsi Profil Lulusan Program Studi Magister Matematika FMIPA Unpad

No	Profil	Kompetensi Minimal
1	<p>Akademisi</p> <p>Seorang yang bergelut di suatu bidang keahlian namun lebih banyak berorientasi pada dunia pendidikan, seperti seorang dosen dan guru.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Mampu mengembangkan tugas, pekerjaan/<i>project</i> dengan cara structural-prosedural dan dilakukan dengan langkah-langkah yang baku atau standar dari dunia akademis. ● Mampu membuat laporan/report dengan tulisan baku dari dunia akademis dengan kaidah-kaidah baku. ● Mampu mengembangkan teori-teori ilmiah dari dunia akademis dan menghasilkan konsep-konsep ilmiah. ● Mampu memecahkan permasalahan dalam suatu <i>project</i> melalui pendekatan inter atau multidisipliner.
2	<p>Peneliti</p> <p>Seorang yang bertugas investigasi sistematis dalam pengembangan IPTEK yang bermanfaat bagi masyarakat dan keilmuan.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Dapat mendesain perencanaan kegiatan penelitian yang akan dilaksanakan. ● Mampu mengelola riset dan pengembangan yang bermanfaat bagi masyarakat dan keilmuan, serta mampu mendapat pengakuan nasional dan internasional.
3	<p>Konsultan</p> <p>Seorang profesional yang memberikan jasa kepenasihatatan dalam bidang tertentu. Dalam hal ini, khususnya yang berkaitan dengan matematika.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Mampu memecahkan permasalahan ilmu pengetahuan, teknologi, dan/atau seni di dalam bidang keilmuannya melalui pendekatan inter atau multidisipliner. ● Mampu mengembangkan pengetahuan, teknologi, dan/atau seni di dalam bidang keilmuannya atau praktek profesionalnya melalui riset, hingga menghasilkan karya inovatif dan teruji yang bermanfaat bagi masyarakat.
4	<p>Praktisi (Pemerintahan, industri, dan jasa)</p> <p>Seorang yang berpengalaman di bidangnya atau yang membidangi sesuatu. Biasanya seorang praktisi merupakan seorang yang bergerak di bidang industri.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Mampu memecahkan permasalahan ilmu pengetahuan, teknologi, dan/atau seni di dalam bidang keilmuannya melalui pendekatan inter atau multidisipliner. ● Mampu mengembangkan pengetahuan, teknologi, dan/atau seni di dalam bidang keilmuannya atau praktek profesionalnya melalui riset, hingga menghasilkan karya inovatif dan teruji yang bermanfaat bagi masyarakat.

I.2. CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN

Setiap lulusan Program Studi Magister Matematika memiliki Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) yang dinyatakan dalam Tabel 1.2. berikut ini:

Tabel 1.2. Capaian Pembelajaran Lulusan

No	Kelompok	Kode CPL	Deskripsi
1	Kemampuan intelektual untuk berpikir secara mandiri dan kritis sebagai pembelajar sepanjang hayat	CPL-1	Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik
2	Keterampilan Umum	CPL-2	Mampu mengembangkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan kreatif melalui penelitian ilmiah, penciptaan desain atau karya seni dalam bidang ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan bidang keahliannya, menyusun konsepsi ilmiah dan hasil kajiannya berdasarkan kaidah, tata cara, dan etika ilmiah dalam bentuk tesis, dan mempublikasikan tulisan dalam jurnal ilmiah terakreditasi tingkat nasional dan mendapatkan pengakuan internasional berbentuk presentasi ilmiah atau yang setara.
3	Keterampilan Umum	CPL-3	Mampu melakukan validasi akademik atau kajian sesuai bidang keahliannya dalam menyelesaikan masalah di masyarakat atau industri yang relevan melalui pengembangan pengetahuan dan keahliannya.
4	Keterampilan Khusus	CPL-4	Mengonstruksi model matematis melalui tahapan analisis dan sintesis, menggunakan pendekatan deduksi teoretis, eksperimental, atau komputasi/simulasi untuk menyelesaikan suatu sistem/masalah multidisiplin.
5	Keterampilan Khusus	CPL-5	Melakukan kajian tentang keakuratan dan kemanfaatan suatu model matematis dalam menyelesaikan suatu sistem/masalah multidisiplin.

6	Penguasaan Pengetahuan	CPL-6	Menguasai salah satu Teori Logika, Aljabar, Analisis, Geometri, Matematika Diskret, Analisis Numerik atau Proses Stokastik.
7	Penguasaan Pengetahuan	CPL-7	Menguasai pengetahuan akan isu terkini, termaju, dan terdepan (<i>recent/ latest, advanced and frontier</i>) dalam bidang matematika.

I.3. DAFTAR MATA KULIAH PROGRAM STUDI

Program Studi Magister Matematika FMIPA Unpad dilaksanakan melalui bentuk pembelajaran:

1. Berbasis Perkuliahan (*Course Based*),
2. Berbasis Riset (*Research Based*).

A. Daftar Mata Kuliah Berbasis Perkuliahan (*Course Based*)

Daftar Mata Kuliah Program Studi Magister Matematika FMIPA Unpad untuk bentuk **pembelajaran berbasis perkuliahan** yang dapat ditempuh melalui Rekognisi Pembelajaran Lampau (RPL) adalah sebagai berikut. (“Ya” berarti calon dapat mengajukan rekognisi atas capaian pembelajaran yang telah diperolehnya dari Pendidikan formal sebelumnya atau dari hasil belajar nonformal, informal, dan/atau pengalaman kerja). (“Tidak”) berarti mata kuliah tersebut harus ditempuh melalui perkuliahan di Program Studi.

Tabel 1.3. Mata Kuliah RPL Berbasis Perkuliahan

Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	SKS	Jumlah SKS/ Semester	Jenis MK	RPL	
					Ya	Tidak
SEMESTER 1						
Mata Kuliah Wajib Semester 1						
140220-UND202502001	Analisis	3	18	Wajib		X
140220-UND202502002	Riset Operasi	3		Wajib	X	
140220-UND202502003	Aljabar Linier Lanjut	3		Wajib	X	
140220-UND202502004	Proses Stokastik Lanjut	3		Wajib	X	
140220-UND202502005	Pemodelan Matematika Lanjut	3		Wajib		X
140220-UND202502006	Proyek Penelitian	3		Wajib		X
Total SKS Semester 1			18			
SEMESTER 2						
Mata Kuliah Wajib Semester 2						
140220-UND202502014	Analisis Numerik	3	6	Wajib	X	
140220-UND202503015	Seminar Usulan Riset (SUR)	3		Wajib		X
Mata Kuliah Pilihan Wajib Minat Semester 2*						
140220-UND202502007	Analisis Fungsional*	3	3	Pilihan Wajib KBK		X
140220-UND202502008	Struktur Aljabar*	3				X
140220-UND202502009	Model Optimisasi*	3			X	
140220-UND202502010	Model Pemilihan Portofolio	3			X	
140220-UND202502011	Analisis Time Series Multivariat*	3			X	
140220-UND202502012	Komputasi Matematika*	3			X	
140220-UND202502013	Matematika Epidemiologi Lanjut*	3		X		
Mata Kuliah Pilihan Minat						
140220-UND202502016	Analisis Kompleks**	3	12	Pilihan Minat KBK		X
140220-UND202502017	Analisis Fourier**	3			X	
140220-UND202502018	Aljabar Multilinear**	3				X
140220-UND202502019	Teori Ring dan Modul**	3				X
140220-UND202502020	Aljabar Maxplus**	3			X	
140220-UND202502021	Teori Group Hingga**	3				X
140220-UND202502022	Teknik Optimisasi Kontinu	3			X	
140220-UND202502023	Analisis Multivariat**	3			X	
140220-UND202502024	Model Risiko Asuransi**	3			X	
140220-UND202502025	Model Matematika Keuangan**	3			X	
140220-UND202502026	Matematika Credit Scoring**	3			X	
140220-UND202502027	Model Dinamika Populasi**	3			X	
140220-UND202502028	Analisis Data Spasial**	3			X	
140220-UND202502029	Etnomatematika**	3			X	
140220-UND202502030	Metode Pembelajaran	3	X			
140220-UND202502033	Teori bifurkasi dan Terapannya**	3				
Total SKS Semester 2			21			
SEMESTER 3						
Mata Kuliah Wajib Semester 3						
140220-UND202504031	Seminar Kemajuan Riset (SKR)	6	6	Wajib		X
Total SKS Semester 3			6			
SEMESTER 4						
140220-UND202505032	Sidang Akhir Magister	9	9	Wajib		X
Total SKS Semester 4			9			
TOTAL BEBAN STUDI MAGISTER			54			

B. Daftar Mata Kuliah Berbasis Riset (Research Based)

Daftar Mata Kuliah Program Studi Magister Matematika FMIPA Unpad untuk bentuk pembelajaran **berbasis riset** yang dapat ditempuh melalui Rekognisi Pembelajaran Lampau adalah sebagai berikut. (“Ya” berarti calon dapat mengajukan rekognisi atas capaian pembelajaran yang telah diperolehnya dari Pendidikan formal sebelumnya atau dari hasil belajar nonformal, informal, dan/atau pengalaman kerja). (“Tidak”) berarti mata kuliah tersebut harus ditempuh melalui perkuliahan di Program Studi.

Tabel 1.4. Mata Kuliah RPL Berbasis Riset

MATA KULIAH KUALIFIKASI MAGISTER BY RESEARCH (TOTAL 24 SKS)							RPL	
No	Semester	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	SKS	Jumlah SKS	Jenis Mata Kuliah	YA	TIDAK
1	1	140220-UND202511001	Analisis	3	12	MK Pilihan Minat Penguatan Riset (Pilih 12 SKS)		X
2	1	140220-UND202511002	Riset Operasi	3			X	
3	1	140220-UND202511003	Aljabar Linier Lanjut	3			X	
4	1	140220-UND202511004	Proses Stokastik Lanjut	3			X	
5	1	140220-UND202511005	Pemodelan Matematika Lanjut	3				X
6	2	140220-UND202522007	Analisis Numerik	3			X	
7	2	140220-UND202522008	Seminar Usulan Riset (SUR)	3				X
8	2	140220-UND202522009	Analisis Multivariat	3			X	
9	2	140220-UND202522010	Struktur Aljabar	3				X
10	2	140220-UND202522011	Model Risiko Asuransi	3			X	
11	2	140220-UND202522012	Model Optimisasi	3			X	
12	2	140220-UND202522013	Model Pemilihan Portofolio Investasi	3			X	
13	2	140220-UND202522014	Analisis Time Series Multivariat	3			X	
14	2	140220-UND202522015	Model Matematika Keuangan	3			X	
15	2	140220-UND202522016	Komputasi Matematika	3			X	
16	2	140220-UND202522017	Model Dinamika Populasi	3			X	
17	2	140220-UND202522018	Teknik Optimisasi Kontinu Lanjutan	3			X	
18	2	140220-UND202522019	Matematika Epidemiologi	3			X	
19	3	140220-UND202533020	Matematika Komputasi	3			X	
20	3	140220-UND202533021	Analisis Kompleks	3		X		
	3	140220-UND202533022	Aljabar Multilinear	3		X		
1	3	140220-UND202533023	Teori Ring dan Modul	3		X		
2	3	140220-UND202533024	Analisis Fourier	3	X			
3	3	140220-UND202533025	Analisis Fungsional	3		X		
4	3	140220-UND202533026	Analisis Data Spasial	3	X			
5	3	140220-UND202533027	Model Pengukuran dan Evaluasi	3		X		
6	3	140220-UND202533028	Aljabar Maxplus	3	X			
7	3	140220-UND202533029	Teori Group Hingga	3		X		
8	3	140220-UND202533030	Matematika Credit Scoring	3	X			
9	1	140220-UND202522006	Proyek Penelitian	3	12	MK Kualifikasi Keterampilan Riset (Wajib total 12 SKS)		X
10	2	140220-UND202522031	Keterampilan Pengembangan Karier	3			X	
11	3	140220-UND202533032	Kajian Literature	3				X
12	4	140220-UND202544035	Keterampilan diseminasi Seminar	3				X
Total SKS Kualifikasi Magister					24			
MATA KULIAH RISET MAGISTER BY RESEARCH (TOTAL 30 SKS)								
No	Semester	Kurikulum	Nama Mata Kuliah	SKS	Jumlah SKS	Jenis Mata Kuliah		
1	2	2025140220-UND202522008	Seminar Usulan Riset	6	6	MK Alur Ujian		X
2	3	2025140220-UND202533033	Seminar Kemajuan Riset (SKR)	6	6			X
3	3	2025140220-UND202533034	Publikasi Ilmiah	9	9			X
4	4	140220-UND202544036	Sidang Akhir Magister (SAM)	9	9			X
Total SKS Riset Magister					30			
TOTAL SKS MAGISTER BY RESEARCH (I+II)					54			

BAB II
FORMULIR EVALUASI DIRI MATA KULIAH YANG DAPAT
DIAJUKAN UNTUK DIREKOGNISI (RPL)

FORMULIR EVALUASI DIRI PROGRAM STUDI MAGISTER MATEMATIKA
FMIPA UNPAD

Nama Calon : _____
Tempat/Tgl lahir : _____
Alamat : _____
Nomor Telp/HP : _____
Alamat E Mail : _____

Pengantar

Tujuan pengisian Formulir Evaluasi Diri ini adalah agar calon dapat secara mandiri menilai tingkat profisiensi dari setiap kriteria unjuk kerja capaian pembelajaran mata kuliah atau modul pembelajaran dan menyampaikan bukti yang diperlukan untuk mendukung klaim tingkat profisiensinya.

Isilah setiap kriteria unjuk kerja atau capaian pembelajaran pada halaman-halaman berikut sesuai dengan tingkat profisiensi yang saudara miliki. Saudara harus jujur dalam melakukan penilaian ini.

Catatan: Jika saudara merasa yakin dengan kemampuan yang saudara miliki atas pencapaian profisiensi setiap kriteria unjuk kerja atau capaian pembelajaran yang dideskripsikan pada halaman berikut, dimohon saudara dapat melampirkan bukti yang valid, otentik, terkini, dan mencukupi untuk mendukung klaim saudara atas pencapaian profisiensi yang baik, dan/atau sangat baik tersebut.

Identifikasi tingkat profisiensi pencapaian saudara dalam kriteria unjuk kerja atau capaian pembelajaran dengan menggunakan jawaban berikut ini:

Profisiensi/kemampuan	Uraian
Sangat baik	<ul style="list-style-type: none">• Saya melakukan tugas ini dengan sangat baik, atau• Saya menguasai bahan kajian ini dengan sangat baik, atau• Saya memiliki keterampilan ini, selalu digunakan dalam pekerjaan dengan tepat tanpa ada kesalahan
Baik	<ul style="list-style-type: none">• Saya melakukan tugas ini dengan baik, atau• Saya menguasai bahan kajian ini dengan baik, atau• Saya memiliki keterampilan ini, dan kadang-kadang digunakan dalam pekerjaan
Tidak pernah	<ul style="list-style-type: none">• Saya tidak pernah melakukan tugas ini, atau• Saya tidak menguasai bahan kajian ini, atau• Saya tidak memiliki keterampilan ini

Bukti yang dapat digunakan untuk mendukung klaim saudara atas pencapaian profesiensi yang baik dan atau sangat baik tersebut adalah:

1. Untuk Rekognisi dari Capaian Pembelajaran Formal sebelumnya, yaitu untuk calon mahasiswa yang mengajukan rekognisi Capaian Pembelajaran yang diperoleh dari pendidikan formal pada Program Studi pada Perguruan Tinggi sebelumnya, misal, pernah mengikuti kuliah di Perguruan Tinggi, baik selesai maupun tidak selesai/putus kuliah, maka calon dapat mengajukan bukti berupa, Ijazah dan/atau Transkrip Nilai, atau Surat Keterangan Lulus Mata Kuliah yang pernah ditempuh di jenjang Pendidikan Tinggi sebelumnya, dan dilengkapi dengan informasi silabusnya.
2. Untuk Rekognisi dari Capaian Pembelajaran Nonformal, Informal dan Pengalaman Kerja, yaitu untuk calon mahasiswa yang mengajukan rekognisi Capaian Pembelajaran yang diperoleh dari pendidikan nonformal, informal dan/atau pengalaman kerja, dapat mengajukan bukti berupa, tetapi tidak terbatas pada:
 - (a) Daftar Riwayat pekerjaan dengan rincian tugas yang dilakukan (*lihat lampiran*);
 - (b) Sertifikat Kompetensi;
 - (c) Sertifikat pengoperasian/lisensi; (misalnya, operator forklift, crane, dsb.);
 - (d) Foto atau video pekerjaan yang pernah dilakukan;
 - (e) Buku harian;
 - (f) Lembar tugas / lembar kerja ketika bekerja di perusahaan;
 - (g) Dokumen analisis/perancangan (parsial atau lengkap) ketika bekerja di perusahaan;
 - (h) Logbook;
 - (i) Catatan pelatihan di lokasi tempat kerja;
 - (j) Keanggotaan asosiasi profesi yang relevan;
 - (k) Referensi / surat keterangan/ laporan verifikasi pihak ketiga dari pemberi kerja / supervisor;
 - (l) Penghargaan dari industri; dan
 - (m) Penilaian kinerja dari perusahaan

Bukti untuk mendukung klaim calon atas pernyataan kriteria capaian pembelajaran mata kuliah atau modul pembelajaran yang dilampirkan calon pada saat mengajukan lamaran akan diverifikasi dan divalidasi oleh Asesor sesuai prinsip bukti, yaitu, sah (V), otentik (A), terkini (T) dan cukup (M), yaitu:

- **Sahih (Valid):** ada hubungan yang jelas antara persyaratan bukti dari unit kompetensi/mata kuliah yang akan dinilai dengan bukti yang menjadi dasar penilaian;
- **Otentik/Asli:** dapat dibuktikan bahwa buktinya adalah karya calon sendiri.
- **Terkini:** bukti menunjukkan pengetahuan dan keterampilan kandidat saat ini;
- **Cukup/Memadai:** kriteria mengacu kepada kriteria unjuk kerja dan panduan bukti: mendemonstrasikan kompetensi selama periode waktu tertentu; mengacu kepada semua dimensi kompetensi; dan mendemonstrasikan kompetensi dalam konteks yang berbeda;

Berikut adalah Formulir Evaluasi Diri untuk Mata Kuliah yang dapat dilamar dengan rekognisi (RPL). Calon dapat memilih Formulir Evaluasi Diri sesuai dengan hasil belajar yang telah dimilikinya, baik yang berasal dari pendidikan formal, maupun dari pendidikan nonformal, informal, dan/atau pengalaman kerja.

1. Formulir Evaluasi Diri Mata Kuliah:RISET OPERASI/ 140220-UND202502002

Pada mata kuliah ini, akan dipelajari pemodelan dan penyelesaian berbagai masalah dalam berbagai konteks, Model ERA PL game theory dan network analysis, serta manajemen investasi.

Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/ Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*			Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)				Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Tidak pernah	V	A	T	M	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1. Mampu mengklasifikasikan model pemrograman linear serta solusi optimalnya menggunakan metode grafis dan aljabar.									1. Dokumen akademik formal (Ijazah, SKPI, transkrip akademik S1/D4, RPS mata kuliah yang relevan dengan MK RPL, Sertifikat kompetensi/sertifikasi). 2. Dokumen Bukti Pengalaman kerja. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Surat Keterangan Kerja (Verifikasi Atasan): Surat resmi yang menjelaskan job desk Anda yang berkaitan langsung dengan matematika. ▪ Logbook atau Deskripsi Pekerjaan Detail: Daftar proyek yang pernah ditangani. ▪ Laporan Teknis atau Analisis: (Jika tidak bersifat rahasia/konfidensial). Salinan laporan hasil analisis data, pemodelan, atau optimasi yang Anda buat sendiri. ▪ Sertifikat Pelatihan Internal Perusahaan: Bukti bahwa Anda telah mengikuti pelatihan tingkat lanjut di bidang tersebut. 3. Portofolio Karya atau proyek (Publikasi, buku, pemrograman, karya) 4. Dokumen evaluasi diri. 5. Dokumen lainnya yang mendukung klaim.
2. Mampu menggunakan model pemrograman linear serta solusi optimalnya dalam berbagai kasus dengan metode grafis dan aljabar.									
3. Mampu menelaah solusi-solusi dari model transportasi serta merancang analisis jaringan dan perencanaan tenaga kerja dalam konteks manajemen operasional.									
4. Mampu memperjelas solusi-solusi dari model transportasi dan analisis jaringan serta perencanaan tenaga kerja dalam konteks manajemen operasional..									
5. Mampu merancang model <i>fuzzy optimization</i> serta hasilnya untuk mendukung pengambilan keputusan dalam kondisi ketidakpastian.									
6. Mampu merancang strategi manajemen aset berbasis metode kuantitatif dan efektivitas keputusan manajerial dengan pendekatan operasi riset.									
7. Mampu mengombinasikan seluruh pendekatan optimisasi jaringan fuzzy dan manajemen dalam pengambilan keputusan kompleks berikut hasil analisisnya dalam bentuk presentasi ilmiah.									

2. Formulir Evaluasi Diri Mata Kuliah: ALJABAR LINEAR LANJUT / 140220-UND202502003

Pada mata kuliah ini, akan dipelajari ruang vektor, basis dan dimensi ruang vektor, teorema isomorfisma ruang vektor, teori dan sifat-sifat matriks hermit, normal, uniter serta keterkaitannya; transformasi linear dan matriks representasinya; nilai, vektor dan ruang eigen serta masalah diagonalisasi; hasil kali dalam, dan teorema spektral.

Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/ Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*			Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)				Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Tidak pernah	V	A	T	M	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1. Mampu membuktikan konsep ruang vektor									1. Dokumen akademik formal (Ijazah, SKPI, transkrip akademik S1/D4, RPS mata kuliah yang relevan dengan MK RPL, Sertifikat kompetensi/sertifikasi). 2. Dokumen Bukti Pengalaman kerja. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Surat Keterangan Kerja (Verifikasi Atasan): Surat resmi yang menjelaskan job desk Anda yang berkaitan langsung dengan matematika. ▪ Logbook atau Deskripsi Pekerjaan Detail: Daftar proyek yang pernah ditangani. ▪ Laporan Teknis atau Analisis: (Jika tidak bersifat rahasia/konfidensial). Salinan laporan hasil analisis data, pemodelan, atau optimasi yang Anda buat sendiri. ▪ Sertifikat Pelatihan Internal Perusahaan: Bukti bahwa Anda telah mengikuti pelatihan tingkat lanjut di bidang tersebut. 3. Portofolio Karya atau proyek (Publikasi, buku, pemrograman, karya) 4. Dokumen evaluasi diri. 5. Dokumen lainnya yang mendukung klaim.
2. Mampu membuktikan konsep kombinasi linear, membangun, bebas linear, basis, dimensi, pembangun minimal, dan bebas linear maksimal.									
3. Mampu membuktikan konsep teorema isomorfisma Ruang vektor serta membandingkan dengan teorema isomorfisma pada struktur Grup dan Ring									
4. Mampu membuktikan sifat-sifat matriks hermit, normal, uniter serta keterkaitannya									
5. Mampu membuktikan konsep pemetaan linear dan sifat-sifatnya serta menganalisis nilai dan vektor eigen terkait pemetaan linear.									
6. Mampu membuktikan hasil kali dalam dan sifat-sifatnya seperti basis ortogonal dan orthonormal.									
7. Mampu membuktikan dekomposisi nilai singular dan pererapannya.									
8. Menganalisis mengevaluasi dan merancang penerapan Teorema Spektral terhadap struktur dan sifat matriks normal dan Hermitian serta menginterpretasikan hasil spektral untuk konteks lanjutan									

3. Formulir Evaluasi Diri Mata Kuliah: PROSES STOKASTIK LANJUT / 140220-UND202502004

Pada mata kuliah ini, akan dipelajari teori proses acak dengan landasan **Teori Ukuran** (*Measure Theory*). Fokus utama adalah pada pembentukan model matematika untuk sistem yang mengandung ketidakpastian dalam waktu kontinu, serta analisis konvergensi dan stabilitas model tersebut.

Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/ Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*			Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)				Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Tidak pernah	V	A	T	M	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1. Mampu mengklasifikasikan menerapkan dan menganalisis konsep dasar dan sifat kestasioneran dari proses stokastik									1. Dokumen akademik formal (Ijazah, SKPI, transkrip akademik S1/D4, RPS mata kuliah yang relevan dengan MK RPL, Sertifikat kompetensi/sertifikasi).
2. Mampu mengembangkan dan mengevaluasi karakteristik dan penerapan proses Poisson dan rantai Markov Waktu Diskrit dalam berbagai konteks.									2. Dokumen Bukti Pengalaman kerja. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Surat Keterangan Kerja (Verifikasi Atasan): Surat resmi yang menjelaskan job desk Anda yang berkaitan langsung dengan matematika. ▪ Logbook atau Deskripsi Pekerjaan Detail: Daftar proyek yang pernah ditangani. ▪ Laporan Teknis atau Analisis: (Jika tidak bersifat rahasia/konfidensial). Salinan laporan hasil analisis data, pemodelan, atau optimasi yang Anda buat sendiri. ▪ Sertifikat Pelatihan Internal Perusahaan: Bukti bahwa Anda telah mengikuti pelatihan tingkat lanjut di bidang tersebut.
3. Mampu menyintesis model proses stokastik berdasarkan studi literatur dan topik-topik terkini.									3. Portofolio Karya atau proyek (Publikasi, buku, pemrograman, karya)
4. Mampu mengembangkan solusi matematis dari permasalahan riil yang dimodelkan dengan proses stokastik.									4. Dokumen evaluasi diri.
5. Mampu mengoperasikan open source R/Python/KNIME untuk penerapan Proses Stokastik dari permasalahan riil.									5. Dokumen lainnya yang mendukung klaim
6. Mampu menyajikan hasil analisis dan implementasi model proses stokastik dalam bentuk presentasi dan laporan ilmiah.									

4. Formulir Evaluasi Diri Mata Kuliah: ANALISIS NUMERIK / 140220-UND202502014

Pada mata kuliah ini, akan dipelajari metode komputasi untuk menyelesaikan persoalan matematika kontinu secara diskrit. Fokus utama meliputi analisis galat (*error analysis*), stabilitas algoritma, dan kecepatan konvergensi. Mahasiswa akan mempelajari teknik dekomposisi matriks tingkat lanjut, penyelesaian persamaan diferensial parsial (PDE) secara numerik, serta implementasi algoritma pada sistem komputasi berperforma tinggi.

Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/ Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*			Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)				Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Tidak pernah	V	A	T	M	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1. Mampu mengklasifikasikan dan menerapkan representasi bilangan dalam komputer sumber-sumber galat serta menyusun pendekatan berbasis deret Taylor untuk mengestimasi galat dalam metode numerik.									1. Dokumen akademik formal (Ijazah, SKPI, transkrip akademik S1/D4, RPS mata kuliah yang relevan dengan MK RPL, Sertifikat kompetensi/sertifikasi). 2. Dokumen Bukti Pengalaman kerja. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Surat Keterangan Kerja (Verifikasi Atasan): Surat resmi yang menjelaskan job desk Anda yang berkaitan langsung dengan matematika. ▪ Logbook atau Deskripsi Pekerjaan Detail: Daftar proyek yang pernah ditangani. ▪ Laporan Teknis atau Analisis: (Jika tidak bersifat rahasia/konfidensial). Salinan laporan hasil analisis data, pemodelan, atau optimasi yang Anda buat sendiri. ▪ Sertifikat Pelatihan Internal Perusahaan: Bukti bahwa Anda telah mengikuti pelatihan tingkat lanjut di bidang tersebut. 3. Portofolio Karya atau proyek (Publikasi, buku, pemrograman, karya) 4. Dokumen evaluasi diri. 5. Dokumen lainnya yang mendukung klaim
2. Mampu mengembangkan metode-metode pencarian akar dan interpolasi serta merancang model aproksimasi fungsi menggunakan least square fitting minimax dan near-minimax approximation serta menyelesaikan Nonlinear Systems.									
3. Mampu menganalisis teknik integrasi dan diferensiasi numerik serta mengevaluasi metode numerik untuk penyelesaian persamaan diferensial biasa/ODE dalam konteks ketelitian dan efisiensi komputasi.									
4. Mampu menganalisis teknik integrasi dan diferensiasi numerik serta mengevaluasi metode numerik untuk penyelesaian persamaan diferensial parsial/PDE dalam konteks ketelitian dan efisiensi komputasi.									
5. Mampu merancang rancangan eksperimen numerik berdasarkan topik riset mendefinisikan metodologi serta melaksanakan simulasi pemecahan masalah numerik berbasis topik mandiri..									
6. Mampu menyajikan hasil analisis dan implementasi analisis numerik dalam bentuk presentasi dan laporan ilmiah.									

5. Formulir Evaluasi Diri Mata Kuliah: MODEL OPTIMISASI / 140220-UND202502009

Pada mata kuliah ini, akan dibahas seni dan sains dalam membangun model matematika untuk pengambilan keputusan optimal. Materi mencakup pemodelan linear dan nonlinear tingkat lanjut, pemrograman bilangan bulat (*Integer Programming*), optimasi multi-objektif, serta optimasi di bawah ketidakpastian (*Stochastic & Robust Optimization*). Mahasiswa akan menggunakan perangkat lunak optimasi untuk menyelesaikan studi kasus industri.

Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/ Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*			Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)				Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Tidak pernah	V	A	T	M	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1. Mampu mengklasifikasikan dan menerapkan model pemrograman linear PL serta mengevaluasi solusi optimal menggunakan metode simpleks dan analisis sensitivitas.									1. Dokumen akademik formal (Ijazah, SKPI, transkrip akademik S1/D4, RPS mata kuliah yang relevan dengan MK RPL, Sertifikat kompetensi/sertifikasi). 2. Dokumen Bukti Pengalaman kerja. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Surat Keterangan Kerja (Verifikasi Atasan): Surat resmi yang menjelaskan job desk Anda yang berkaitan langsung dengan matematika. ▪ Logbook atau Deskripsi Pekerjaan Detail: Daftar proyek yang pernah ditangani. ▪ Laporan Teknis atau Analisis: (Jika tidak bersifat rahasia/konfidensial). Salinan laporan hasil analisis data, pemodelan, atau optimasi yang Anda buat sendiri. ▪ Sertifikat Pelatihan Internal Perusahaan: Bukti bahwa Anda telah mengikuti pelatihan tingkat lanjut di bidang tersebut. 3. Portofolio Karya atau proyek (Publikasi, buku, pemrograman, karya) 4. Dokumen evaluasi diri. 5. Dokumen lainnya yang mendukung klaim
2. Mampu menganalisis dan mengembangkan model Integer Linear Programming ILP dengan pendekatan Gomory Cutting Plane dan Mixed Integer serta menginterpretasikan hasil optimasinya.									
3. Mampu membandingkan metode optimisasi diskret dengan metode pencarian eksak seperti Branch and Bound dan mengevaluasi efisiensi dalam konteks persoalan optimisasi kombinatorik.									
4. Mampu merancang dan menyelesaikan persoalan optimisasi nonlinear menggunakan pendekatan Lagrange dan Karush-Kuhn-Tucker KKT baik dengan kendala persamaan maupun pertidaksamaan.									
5. Mampu mengkaji dan mengembangkan model optimisasi kuadratik dan multiobjektif serta menerapkan konsep optimisasi jaringan menggunakan metode PERT dan CPM.									
6. Mampu menyajikan hasil analisis dan implementasi model optimisasi dalam bentuk presentasi dan laporan ilmiah.									

6. Formulir Evaluasi Diri Mata Kuliah: MODEL PEMILIHAN PORTOFOLIO INVESTASI / 140220-UND202502010

Pada mata kuliah ini, akan dibahas kerangka matematika dalam mengalokasikan aset untuk mencapai keseimbangan optimal antara tingkat pengembalian (*return*) dan risiko. Fokus utama meliputi perluasan model Markowitz, model indeks tajam, teori efisiensi pasar, serta penggunaan ukuran risiko modern seperti Value-at-Risk (VaR) dan Conditional Value-at-Risk (CVaR) sebagai fungsi kendala dalam optimasi.

Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/ Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*			Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)				Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Tidak pernah	V	A	T	M	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1. Mahasiswa mampu mengklasifikasikan dan menerapkan prinsip dasar model pemilihan portofolio investasi serta karakteristik return dan risiko aset.									1. Dokumen akademik formal (Ijazah, SKPI, transkrip akademik S1/D4, RPS mata kuliah yang relevan dengan MK RPL, Sertifikat kompetensi/sertifikasi). 2. Dokumen Bukti Pengalaman kerja. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Surat Keterangan Kerja (Verifikasi Atasan): Surat resmi yang menjelaskan job desk Anda yang berkaitan langsung dengan matematika. ▪ Logbook atau Deskripsi Pekerjaan Detail: Daftar proyek yang pernah ditangani. ▪ Laporan Teknis atau Analisis: (Jika tidak bersifat rahasia/konfidensial). Salinan laporan hasil analisis data, pemodelan, atau optimasi yang Anda buat sendiri. ▪ Sertifikat Pelatihan Internal Perusahaan: Bukti bahwa Anda telah mengikuti pelatihan tingkat lanjut di bidang tersebut. 3. Portofolio Karya atau proyek (Publikasi, buku, pemrograman, karya) 4. Dokumen evaluasi diri. 5. Dokumen lainnya yang mendukung klaim
2. Mahasiswa mampu mengevaluasi dan mengembangkan berbagai model ukuran risiko aset dalam konteks keputusan investasi.									
3. Mahasiswa mampu merancang strategi manajemen risiko aset berbasis model kuantitatif.									
4. Mahasiswa mampu mengkonstruksi dan mengoptimalkan model portofolio investasi berdasarkan pendekatan matematis dan komputasional.									
5. Mahasiswa mampu mengintegrasikan model penetapan harga opsi saham dalam kerangka pemilihan portofolio investasi..									
7. Mampu menyajikan hasil analisis dan implementasi model pemilihan portofolio investasi dalam bentuk presentasi dan laporan ilmiah.									

7. Formulir Evaluasi Diri Mata Kuliah: ANALISIS TIME SERIES MULTIVARIAT / 140220-UND202502011

Pada mata kuliah ini, akan dibahas teori dan praktik pemodelan vektor deret waktu stasioner dan non-stasioner. Topik utama mencakup model *Vector Autoregressive* (VAR), *Vector Error Correction Models* (VECM), uji kointegrasi Johansen, serta pemodelan volatilitas multivariat (MGARCH). Mahasiswa akan belajar melakukan inferensi statistik dan peramalan sistem simultan.

Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/ Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profesiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*			Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)				Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Tidak pernah	V	A	T	M	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1. Mampu menerapkan prosedur tiga tahap Box-Jenkins dalam pemodelan time series bivariat berupa model Vector Autoregressive (VAR), VARI dan VARMA serta VARIMA.									1. Anda telah mengikuti pelatihan Dokumen akademik formal (Ijazah, SKPI, transkrip akademik S1/D4, RPS mata kuliah yang relevan dengan MK RPL, Sertifikat kompetensi/sertifikasi). 2. Dokumen Bukti Pengalaman kerja. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Surat Keterangan Kerja (Verifikasi Atasan): Surat resmi yang menjelaskan job desk Anda yang berkaitan langsung dengan matematika. ▪ Logbook atau Deskripsi Pekerjaan Detail: Daftar proyek yang pernah ditangani. ▪ Laporan Teknis atau Analisis: (Jika tidak bersifat rahasia/konfidensial). Salinan laporan hasil analisis data, pemodelan, atau optimasi yang Anda buat sendiri. ▪ Sertifikat Pelatihan Internal Perusahaan: Bukti bahwa tingkat lanjut di bidang tersebut. 3. Portofolio Karya atau proyek (Publikasi, buku, pemrograman, karya) 4. Dokumen evaluasi diri. 5. Dokumen lainnya yang mendukung klaim
2. Mampu mengembangkan dan menerapkan model VAR, VARI, VAR-X, dan VARIMA pada data simulasi dan riil serta mengevaluasi efektivitas model berdasarkan kriteria Mean Squares Error (MSE) atau Mean Absolut Percentage Error (MAPE.)									
3. Mampu menganalisis dan menurunkan metode penaksiran parameter model VAR, VARI, VAR-X, VAR-ARCH menggunakan metode Ordinary Least Squares (OLS), metode Maximum Likelihood Estimation, dan metode ARCH dan mengevaluasi kriteria akurasi hasil estimasi melalui MSE atau MAPE.									
4. Mampu menyusun laporan ilmiah dalam bentuk makalah akademik berbasis penerapan model VAR, VARI, VAR-X, VAR-ARCH, dan STAR serta mempresentasikan hasil kajian secara ilmiah dan sistematis.									
5. Mampu mengimplementasi menggunakan R (package vars, urca) atau Python (statsmodels) pada data lapangan.									
6. Mampu menyajikan hasil analisis dan implementasi model time series multivariat dalam bentuk presentasi dan laporan ilmiah.									

8. Formulir Evaluasi Diri Mata Kuliah: KOMPUTASI MATEMATIKA / 140220-UND202502012

Mata kuliah ini menjembatani teori matematika murni/terapan dengan implementasi komputer. Fokus utama meliputi algoritma aljabar simbolik, komputasi paralel untuk masalah skala besar, simulasi stokastik (Monte Carlo), serta optimalisasi kode untuk efisiensi memori dan waktu. Mahasiswa akan dilatih menggunakan bahasa pemrograman tingkat tinggi (seperti Python, Julia, atau C++) untuk menyelesaikan model matematika kompleks.

Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/ Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*			Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)				Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Tidak pernah	V	A	T	M	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1. Mampu menerapkan struktur data dan visualisasi menggunakan Python pandas dataframe grafik serta mengevaluasi representasi data secara efektif untuk pemrosesan komputasi matematis.									1. Dokumen akademik formal (Ijazah, SKPI, transkrip akademik S1/D4, RPS mata kuliah yang relevan dengan MK RPL, Sertifikat kompetensi/sertifikasi). 2. Dokumen Bukti Pengalaman kerja. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Surat Keterangan Kerja (Verifikasi Atasan): Surat resmi yang menjelaskan job desk Anda yang berkaitan langsung dengan matematika. ▪ Logbook atau Deskripsi Pekerjaan Detail: Daftar proyek yang pernah ditangani. ▪ Laporan Teknis atau Analisis: (Jika tidak bersifat rahasia/konfidensial). Salinan laporan hasil analisis data, pemodelan, atau optimasi yang Anda buat sendiri. ▪ Sertifikat Pelatihan Internal Perusahaan: Bukti bahwa tingkat lanjut di bidang tersebut. 3. Portofolio Karya atau proyek (Publikasi, buku, pemrograman, karya) 4. Dokumen evaluasi diri. 5. Dokumen lainnya yang mendukung klaim
2. Mampu mengembangkan algoritma kriptografi klasik dan modern serta mengimplementasikan modifikasi algoritma kriptografi berbasis Python secara efisien untuk keamanan data.									
3. Mampu menganalisis dan menyusun pemodelan aljabar numerik menggunakan Power Iteration dan SVD serta menerapkan algoritma reduksi dimensi dalam konteks komputasi linier.									
4. Mampu merancang pemecahan akar fungsi satu dan dua variabel menggunakan Metode Newton serta mengevaluasi performa metode dalam konteks optimasi komputasi matematis.									
5. Mampu menganalisis dan menyusun solusi algoritmik berbasis Algoritma Genetika untuk menyelesaikan permasalahan optimisasi kompleks menggunakan pendekatan komputasi cerdas.									
6. Mampu menyajikan hasil analisis dan implementasi komputasi matematika dalam bentuk presentasi dan laporan ilmiah.									

9. Formulir Evaluasi Diri Mata Kuliah: MATEMATIKA EPIDEMIOLOGI LANJUT / 140220-UND202502013

Mata kuliah ini membahas kerangka kerja matematika untuk memodelkan transmisi penyakit pada populasi manusia dan hewan. Fokus utama meliputi penurunan angka reproduksi dasar (R_0), analisis titik kesetimbangan endemik, teori stabilitas Lyapunov, model metapopulasi, serta penggunaan data riil untuk estimasi parameter model.

Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/ Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*			Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)				Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Tidak pernah	V	A	T	M	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1. Mampu mengklasifikasikan dan menerapkan berbagai jenis model epidemik dasar seperti SIR tanpa demografi serta mengevaluasi asumsi dan relevansi model dalam konteks penyebaran penyakit menular.									1. Dokumen akademik formal (Ijazah, SKPI, transkrip akademik S1/D4, RPS mata kuliah yang relevan dengan MK RPL, Sertifikat kompetensi/sertifikasi). 2. Dokumen Bukti Pengalaman kerja. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Surat Keterangan Kerja (Verifikasi Atasan): Surat resmi yang menjelaskan job desk Anda yang berkaitan langsung dengan matematika. ▪ Logbook atau Deskripsi Pekerjaan Detail: Daftar proyek yang pernah ditangani. ▪ Laporan Teknis atau Analisis: (Jika tidak bersifat rahasia/konfidensial). Salinan laporan hasil analisis data, pemodelan, atau optimasi yang Anda buat sendiri. ▪ Sertifikat Pelatihan Internal Perusahaan: Bukti bahwa tingkat lanjut di bidang tersebut. 3. Portofolio Karya atau proyek (Publikasi, buku, pemrograman, karya) 4. Dokumen evaluasi diri. 5. Dokumen lainnya yang mendukung klaim
2. Mampu menelaah dan mengembangkan literatur terbaru state of the art dalam matematika epidemiologi serta merancang kerangka teoritis untuk pengembangan model lanjutan.									
3. Mampu mengonstruksi solusi analitik dari model SIR dan SIS serta menerapkan perangkat lunak seperti Maple dalam eksplorasi numerik dan visualisasi dinamika model.									
4. Mampu mengevaluasi konsep treshold epidemiologis dan parameter dasar seperti basic reproduction number R_0 serta menginterpretasikan implikasi epidemik terhadap kebijakan kesehatan masyarakat.									
5. Mampu menyusun hasil analisis epidemiologi matematis dalam bentuk laporan ilmiah dan mempresentasikan solusi model dengan penekanan pada interpretasi hasil dan aplikasinya terhadap data riil.									
6. Mampu menyajikan hasil analisis dan implementasi matematika epidemiologi lanjutan dalam bentuk presentasi dan laporan ilmiah.									

10. Formulir Evaluasi Diri Mata Kuliah: ANALISIS FOURIER / 140220-UND202502017

Pada mata kuliah ini, akan dipelajari teori klasik dan modern dari deret Fourier dan transformasi Fourier. Penekanan diberikan pada aspek **Teori Ukuran** dan **Analisis Fungsional**, termasuk kekonvergenan dalam ruang L^p , teori distribusi (fungsi general), serta aplikasi pada Persamaan Diferensial Parsial (PDP) dan pengolahan sinyal atomik.

Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/ Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*			Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)				Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Tidak pernah	V	A	T	M	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1. Mampu mengklasifikasikan dan menerapkan konsep dasar deret Fourier dan integral Fourier serta menyusun representasi fungsi periodik dan non-periodik dalam domain frekuensi..									1. Dokumen akademik formal (Ijazah, SKPI, transkrip akademik S1/D4, RPS mata kuliah yang relevan dengan MK RPL, Sertifikat kompetensi/sertifikasi). 2. Dokumen Bukti Pengalaman kerja. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Surat Keterangan Kerja (Verifikasi Atasan): Surat resmi yang menjelaskan job desk Anda yang berkaitan langsung dengan matematika. ▪ Logbook atau Deskripsi Pekerjaan Detail: Daftar proyek yang pernah ditangani. ▪ Laporan Teknis atau Analisis: (Jika tidak bersifat rahasia/konfidensial). Salinan laporan hasil analisis data, pemodelan, atau optimasi yang Anda buat sendiri. ▪ Sertifikat Pelatihan Internal Perusahaan: Bukti bahwa tingkat lanjut di bidang tersebut. 3. Portofolio Karya atau proyek (Publikasi, buku, pemrograman, karya) 4. Dokumen evaluasi diri. 5. Dokumen lainnya yang mendukung klaim
2. Mampu mengembangkan dan merancang transformasi Fourier FT transformasi Fourier diskrit DFT dan transformasi Fourier cepat FFT serta mengevaluasi sifat-sifat fundamentalnya dan keterbatasannya.									
3. Mampu membandingkan dan mengevaluasi konvergensi deret Fourier dan integral Fourier misalnya konvergensi titik konvergensi seragam konvergensi serta menginterpretasikan fenomena Gibbs.									
4. Mampu mengklasifikasikan dan menerapkan secara kritis berbagai aplikasi analisis Fourier dalam pemrosesan sinyal filter sampling penyelesaian persamaan diferensial parsial dan analisis getaran.									
5. Mampu menganalisis mengevaluasi dan merancang aplikasi transformasi Laplace dan transformasi-Z sebagai generalisasi transformasi Fourier untuk analisis sistem dinamis dan sinyal waktu diskrit serta menginterpretasikan hasil transformasinya.									
6. Mampu menyajikan hasil analisis dan implementasi analisis fourier dalam bentuk presentasi dan laporan ilmiah.									

11. Formulir Evaluasi Diri Mata Kuliah: ALJABAR MAX-PLUS / 140220-UND202502020

Pada mata kuliah ini, akan dipelajari struktur aljabar *Dioid* (semiring) di mana operasi penjumlahan digantikan oleh maksimum dan perkalian digantikan oleh penjumlahan standar. Mahasiswa akan mempelajari representasi linear dari sistem non-linear, teori nilai eigen max-plus, serta aplikasinya dalam memodelkan sistem produksi, jaringan transportasi, dan masalah jalur terpendek.

Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/ Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*			Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)				Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Tidak pernah	V	A	T	M	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1. Mahasiswa mampu mengembangkan operasi dasar pada himpunan R_{max} serta memahami struktur aljabar dalam sistem Maxplus.									1. Dokumen akademik formal (Ijazah, SKPI, transkrip akademik S1/D4, RPS mata kuliah yang relevan dengan MK RPL, Sertifikat kompetensi/sertifikasi). 2. Dokumen Bukti Pengalaman kerja. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Surat Keterangan Kerja (Verifikasi Atasan): Surat resmi yang menjelaskan job desk Anda yang berkaitan langsung dengan matematika. ▪ Logbook atau Deskripsi Pekerjaan Detail: Daftar proyek yang pernah ditangani. ▪ Laporan Teknis atau Analisis: (Jika tidak bersifat rahasia/konfidensial). Salinan laporan hasil analisis data, pemodelan, atau optimasi yang Anda buat sendiri. ▪ Sertifikat Pelatihan Internal Perusahaan: Bukti bahwa tingkat lanjut di bidang tersebut. 3. Portofolio Karya atau proyek (Publikasi, buku, pemrograman, karya) 4. Dokumen evaluasi diri. 5. Dokumen lainnya yang mendukung klaim
2. Mahasiswa mampu mengembangkan dan menganalisis representasi matriks dan semi-modul dalam aljabar Maxplus serta menyelesaikan sistem persamaan linier berbasis Maxplus.									
3. Mahasiswa mampu mengevaluasi konsep nilai eigen dalam sistem aljabar Maxplus serta menginterpretasikan maknanya dalam konteks matematis.									
4. Mahasiswa mampu menyusun kajian dan presentasi ilmiah mengenai topik-topik lanjutan dalam aljabar Maxplus dan aplikasinya secara mandiri dan kolaboratif.									
5. Mahasiswa mampu merancang solusi berbasis aljabar Maxplus untuk permasalahan nyata melalui aplikasi dan pemrograman matematis.									
6. Mampu menyajikan hasil analisis dan implementasi aljabar maxplus dalam bentuk presentasi dan laporan ilmiah.									

12. Formulir Evaluasi Diri Mata Kuliah: TEKNIK OPTIMISASI LANJUTAN / 140220-UND202502022

Pada mata kuliah ini, akan dipelajari teori dan algoritma untuk mencari solusi optimal dari fungsi objektif dengan atau tanpa kendala. Materi mencakup dasar-dasar analisis konveks, syarat optimalitas orde pertama dan kedua, dualitas Lagrangian, serta metode iteratif tingkat lanjut seperti metode interior-point dan optimasi stokastik.

Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/ Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*			Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)				Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Tidak pernah	V	A	T	M	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1. Mampu mengklasifikasikan dan menerapkan konsep dasar optimisasi lanjut dan sifat-sifat fungsi konveks dalam konteks masalah optimisasi.									1. Dokumen akademik formal (Ijazah, SKPI, transkrip akademik S1/D4, RPS mata kuliah yang relevan dengan MK RPL, Sertifikat kompetensi/sertifikasi). 2. Dokumen Bukti Pengalaman kerja. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Surat Keterangan Kerja (Verifikasi Atasan): Surat resmi yang menjelaskan job desk Anda yang berkaitan langsung dengan matematika. ▪ Logbook atau Deskripsi Pekerjaan Detail: Daftar proyek yang pernah ditangani. ▪ Laporan Teknis atau Analisis: (Jika tidak bersifat rahasia/konfidensial). Salinan laporan hasil analisis data, pemodelan, atau optimasi yang Anda buat sendiri. ▪ Sertifikat Pelatihan Internal Perusahaan: Bukti bahwa tingkat lanjut di bidang tersebut. 3. Portofolio Karya atau proyek (Publikasi, buku, pemrograman, karya) 4. Dokumen evaluasi diri. 5. Dokumen lainnya yang mendukung klaim
2. Mampu mengevaluasi model optimisasi konik serta merancang penyelesaiannya melalui pendekatan geometri dan numerik..									
3. Mampu mengkaji formulasi robust optimization dengan menggunakan himpunan ketidakpastian dan menerapkan dualitas dalam konik optimization									
4. Mampu mengintegrasikan analisis sensitivitas dan metode robust counterpart dalam konteks jaringan dan pemrograman <i>separable</i> .									
5. Mampu merancang model ketidakpastian berbasis machine learning dan mengevaluasi proyek riset akhir secara komprehensif.									
6. Mampu menyajikan hasil analisis dan implementasi teknik optimisasi lanjutan dalam bentuk presentasi dan laporan ilmiah.									

13. Formulir Evaluasi Diri Mata Kuliah: ANALISIS MULTIVARIAT / 140220-UND202502023

Pada mata kuliah ini, akan dipelajari teori dan aplikasi analisis data yang melibatkan lebih dari satu variabel acak secara simultan. Materi mencakup distribusi normal multivariat, teori estimasi parameter, pengujian hipotesis vektor mean (Hotelling's T^2), Analisis Varians Multivariat (MANOVA), serta teknik reduksi dimensi dan klasifikasi dengan pendekatan matriks yang rigor.

Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/ Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profesiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*			Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)				Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Tidak pernah	V	A	T	M	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1. Mampu mengklasifikasikan dan menerapkan konsep dasar vektor acak dan distribusi probabilitas multivariat misalnya distribusi normal multivariat serta menyusun matriks kovariansi-ovarians dan matriks korelasi..									1. Dokumen akademik formal (Ijazah, SKPI, transkrip akademik S1/D4, RPS mata kuliah yang relevan dengan MK RPL, Sertifikat kompetensi/sertifikasi). 2. Dokumen Bukti Pengalaman kerja. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Surat Keterangan Kerja (Verifikasi Atasan): Surat resmi yang menjelaskan job desk Anda yang berkaitan langsung dengan matematika. ▪ Logbook atau Deskripsi Pekerjaan Detail: Daftar proyek yang pernah ditangani. ▪ Laporan Teknis atau Analisis: (Jika tidak bersifat rahasia/konfidensial). Salinan laporan hasil analisis data, pemodelan, atau optimasi yang Anda buat sendiri. ▪ Sertifikat Pelatihan Internal Perusahaan: Bukti bahwa tingkat lanjut di bidang tersebut. 3. Portofolio Karya atau proyek (Publikasi, buku, pemrograman, karya) 4. Dokumen evaluasi diri. 5. Dokumen lainnya yang mendukung klaim
2. Mampu menganalisis dan mengembangkan metode estimasi parameter untuk distribusi multivariat misalnya estimasi Maximum Likelihood serta mengevaluasi sifat-sifat estimator tersebut.									
3. Mampu membandingkan dan mengevaluasi berbagai teknik reduksi dimensi seperti Analisis Komponen Utama PCA dan Analisis Faktor FA serta menginterpretasikan komponen atau faktor yang dihasilkan.									
4. Mampu mengklasifikasikan dan menerapkan secara kritis teknik-teknik inferensi multivariat seperti MANOVA Analisis Diskriminan dan Analisis Klaster untuk pengujian hipotesis dan pengelompokan data.									
5. Mampu menganalisis mengevaluasi dan merancang penerapan analisis multivariat dalam bidang terapan misalnya biostatistika ekonomi ilmu sosial serta menginterpretasikan hasil analisis untuk menarik kesimpulan yang valid.									
6. Mampu menyajikan hasil analisis dan implementasi analisis multivariat dalam bentuk presentasi dan laporan ilmiah.									

14. Formulir Evaluasi Diri Mata Kuliah: MODEL RISIKO ASURANSI / 140220-UND202502024

Pada mata kuliah ini, akan dipelajari kerangka matematika untuk menganalisis risiko dalam asuransi jiwa maupun umum. Fokus utama meliputi pemodelan frekuensi dan keparahan klaim (*frequency and severity*), teori kredibilitas, model risiko agregat, serta analisis probabilitas kebangkrutan (*ruin theory*) menggunakan proses stokastik.

Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/ Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profesiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*			Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)				Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Tidak pernah	V	A	T	M	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1. Mampu mengklasifikasikan dan menerapkan berbagai jenis distribusi probabilitas serta menerapkannya dalam konteks aplikasi asuransi termasuk penggunaan fungsi utilitas dan prinsip-prinsip perhitungan premi.									1. Dokumen akademik formal (Ijazah, SKPI, transkrip akademik S1/D4, RPS mata kuliah yang relevan dengan MK RPL, Sertifikat kompetensi/sertifikasi). 2. Dokumen Bukti Pengalaman kerja. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Surat Keterangan Kerja (Verifikasi Atasan): Surat resmi yang menjelaskan job desk Anda yang berkaitan langsung dengan matematika. ▪ Logbook atau Deskripsi Pekerjaan Detail: Daftar proyek yang pernah ditangani. ▪ Laporan Teknis atau Analisis: (Jika tidak bersifat rahasia/konfidensial). Salinan laporan hasil analisis data, pemodelan, atau optimasi yang Anda buat sendiri. ▪ Sertifikat Pelatihan Internal Perusahaan: Bukti bahwa tingkat lanjut di bidang tersebut. 3. Portofolio Karya atau proyek (Publikasi, buku, pemrograman, karya) 4. Dokumen evaluasi diri. 5. Dokumen lainnya yang mendukung klaim
2. Mampu menganalisis dan mengembangkan model risiko kolektif dan teknik proportional reinsurance serta menyusun perhitungan rekursif dari distribusi klaim agregat.									
3. Mampu mengkonstruksi dan mengevaluasi model risiko individu serta model ruin baik dalam pendekatan pengantar maupun waktu diskrit untuk menilai ketahanan portofolio asuransi.									
4. Mampu menginterpretasikan dan mengintegrasikan hasil analisis data kerugian loss data analitik serta peluang ruin sebagai dasar pengambilan keputusan aktuaria.									
5. Mampu merancang dan memformulasikan artikel ilmiah berbasis <i>Systematic Literature Review</i> dan penelitian risiko asuransi dengan pendekatan kuantitatif.									
6. Mampu menyajikan hasil analisis dan implementasi model risiko asuransi dalam bentuk presentasi dan laporan ilmiah.									

15. Formulir Evaluasi Diri Mata Kuliah: MODEL MATEMATIKA KEUANGAN / 140220-UND202502025

Pada mata kuliah ini, akan dipelajari pembentukan model matematika untuk aset keuangan dalam kondisi ketidakpastian. Fokus utama adalah pada model harga saham menggunakan Gerak Brown, derivatif keuangan, persamaan Black-Scholes, serta konsep *No-Arbitrage* dan *Risk-Neutral Valuation*. Mahasiswa akan diajak memahami bagaimana instrumen keuangan kompleks dinilai secara matematis.

Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/ Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*			Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)				Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Tidak pernah	V	A	T	M	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1. Mampu mengklasifikasikan dan menerapkan konsep nilai waktu uang dan menerapkannya dalam perhitungan nilai sekarang nilai masa depan serta pembayaran anuitas tunggal dan bertingkat.									1. Dokumen akademik formal (Ijazah, SKPI, transkrip akademik S1/D4, RPS mata kuliah yang relevan dengan MK RPL, Sertifikat kompetensi/sertifikasi). 2. Dokumen Bukti Pengalaman kerja. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Surat Keterangan Kerja (Verifikasi Atasan): Surat resmi yang menjelaskan job desk Anda yang berkaitan langsung dengan matematika. ▪ Logbook atau Deskripsi Pekerjaan Detail: Daftar proyek yang pernah ditangani. ▪ Laporan Teknis atau Analisis: (Jika tidak bersifat rahasia/konfidensial). Salinan laporan hasil analisis data, pemodelan, atau optimasi yang Anda buat sendiri. ▪ Sertifikat Pelatihan Internal Perusahaan: Bukti bahwa tingkat lanjut di bidang tersebut. 3. Portofolio Karya atau proyek (Publikasi, buku, pemrograman, karya) 4. Dokumen evaluasi diri. 5. Dokumen lainnya yang mendukung klaim
2. Mampu merancang dan mengembangkan model pembayaran pinjaman termasuk amortisasi dan <i>sinking fund</i> serta mengevaluasi efektivitas skema pembayaran yang bervariasi.									
3. Mampu mengevaluasi struktur harga obligasi dan sekuritas serta mengkaji sensitivitasnya terhadap perubahan suku bunga.									
4. Mampu membangun dan mengaplikasikan model binomial diskrit untuk penetapan harga opsi keuangan dan derivatif lainnya.									
5. Mampu mengonstruksi dan menginterpretasikan model Black-Scholes untuk penentuan harga opsi secara kontinu serta mengkomparasi dengan model diskrit.									
6. Mampu menyajikan hasil analisis dan implementasi model matematika keuangan dalam bentuk presentasi dan laporan ilmiah.									

16. Formulir Evaluasi Diri Mata Kuliah: MATEMATIKA CREDIT SCORING / 140220-UND202502026

Pada mata kuliah ini, akan dipelajari siklus hidup pengembangan model *credit scoring* secara matematis, mulai dari persiapan data hingga implementasi strategi. Fokus utama meliputi teknik *weight of evidence* (WoE), regresi logistik multivariat, evaluasi model menggunakan kurva ROC/CAP, serta penggunaan algoritma non-linear seperti *Gradient Boosting* dan *Neural Networks* dalam konteks kepatuhan regulasi (IFRS 9 / Basel III).

Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/ Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*			Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)				Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Tidak pernah	V	A	T	M	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1. Mampu mengklasifikasikan dan menerapkan pengetahuan dan keterampilan matematis dalam aplikasi credit scoring pada mata kuliah konsentrasi keuangan dan perbankan.									1. Dokumen akademik formal (Ijazah, SKPI, transkrip akademik S1/D4, RPS mata kuliah yang relevan dengan MK RPL, Sertifikat kompetensi/sertifikasi). 2. Dokumen Bukti Pengalaman kerja. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Surat Keterangan Kerja (Verifikasi Atasan): Surat resmi yang menjelaskan job desk Anda yang berkaitan langsung dengan matematika. ▪ Logbook atau Deskripsi Pekerjaan Detail: Daftar proyek yang pernah ditangani. ▪ Laporan Teknis atau Analisis: (Jika tidak bersifat rahasia/konfidensial). Salinan laporan hasil analisis data, pemodelan, atau optimasi yang Anda buat sendiri. ▪ Sertifikat Pelatihan Internal Perusahaan: Bukti bahwa tingkat lanjut di bidang tersebut. 3. Portofolio Karya atau proyek (Publikasi, buku, pemrograman, karya) 4. Dokumen evaluasi diri. 5. Dokumen lainnya yang mendukung klaim
2. Mampu berkolaborasi dalam mengembangkan dan mengimplementasikan model credit scoring yang mendukung pengambilan keputusan perkreditan.									
3. Mampu menganalisis transformasi probabilitas menjadi <i>points</i> , penentuan <i>offset</i> dan <i>factor</i> , serta kalibrasi skor..									
4. Mampu menganalisis kurva <i>Receiver Operating Characteristic</i> (ROC), nilai AUC, kurva Gini/CAP, dan statistik Kolmogorov-Smirnov (KS).									
5. Mampu <i>Population Stability Index</i> (PSI), <i>Characteristic Analysis</i> , serta teknik <i>Backtesting</i> dan <i>Stress Testing</i> .									
6. Mampu menyajikan hasil analisis dan implementasi matematika <i>credit scoring</i> dalam bentuk presentasi dan laporan ilmiah.									

17. Formulir Evaluasi Diri Mata Kuliah: MODEL DINAMIKA POPULASI / 140220-UND202502027

Pada mata kuliah ini, akan dipelajari pembentukan dan analisis model matematika untuk fenomena biologis dan ekologis. Fokus utama meliputi sistem dinamik non-linear, analisis titik kesetimbangan, linearisasi, fungsi Lyapunov untuk kestabilan global, serta pengaruh struktur populasi (seperti kelas usia) dan penyebaran spasial (model difusi).

Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/ Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*			Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)				Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Tidak pernah	V	A	T	M	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1. Mampu mengklasifikasikan dan menerapkan konsep dasar model dinamika populasi diskrit dan kontinu misalnya model pertumbuhan eksponensial logistik serta menyusun persamaan diferensial atau beda yang merepresentasikan perubahan populasi.									1. Dokumen akademik formal (Ijazah, SKPI, transkrip akademik S1/D4, RPS mata kuliah yang relevan dengan MK RPL, Sertifikat kompetensi/sertifikasi). 2. Dokumen Bukti Pengalaman kerja. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Surat Keterangan Kerja (Verifikasi Atasan): Surat resmi yang menjelaskan job desk Anda yang berkaitan langsung dengan matematika. ▪ Logbook atau Deskripsi Pekerjaan Detail: Daftar proyek yang pernah ditangani. ▪ Laporan Teknis atau Analisis: (Jika tidak bersifat rahasia/konfidensial). Salinan laporan hasil analisis data, pemodelan, atau optimasi yang Anda buat sendiri. ▪ Sertifikat Pelatihan Internal Perusahaan: Bukti bahwa tingkat lanjut di bidang tersebut. 3. Portofolio Karya atau proyek (Publikasi, buku, pemrograman, karya) 4. Dokumen evaluasi diri. 5. Dokumen lainnya yang mendukung klaim
2. Mampu menganalisis dan mengembangkan model interaksi antarspesies misalnya model predator-prey Lotka-Volterra kompetisi mutualisme serta mengevaluasi titik ekuilibrium dan stabilitasnya.									
3. Mampu membandingkan dan mengevaluasi model populasi dengan struktur usia dan struktur ruang misalnya matriks Leslie model difusi serta menginterpretasikan implikasi dari struktur tersebut terhadap dinamika populasi.									
4. Mampu mengklasifikasikan dan menerapkan secara kritis konsep-konsep bifurkasi dan chaos dalam model dinamika populasi serta menyusun diagram bifurkasi untuk sistem sederhana.									
5. Mampu menganalisis mengevaluasi dan merancang aplikasi model dinamika populasi dalam masalah ekologi epidemiologi atau demografi serta menginterpretasikan hasil simulasi model untuk pengambilan keputusan kebijakan									
6. Mampu menyajikan hasil analisis dan implementasi model dinamika populasi dalam bentuk presentasi dan laporan ilmiah.									

18. Formulir Evaluasi Diri Mata Kuliah: ANALISIS DATA SPASIAL / 140220-UND202502028

Pada mata kuliah ini, akan dipelajari kerangka matematis untuk menganalisis data yang bergantung pada lokasi. Materi mencakup tiga tipe utama data spasial: data titik terikat (*geostatistics*), data area (*lattice/areal data*), dan pola titik spasial (*spatial point patterns*). Mahasiswa akan mendalami teori variogram, model autokorelasi spasial (SAR/CAR), serta estimasi parameter menggunakan metode *Likelihood* dan Bayesian.

Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/ Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profisiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*			Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)				Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Tidak pernah	V	A	T	M	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1. Mampu mengklasifikasikan dan menerapkan konsep dasar data spasial termasuk jenis-jenis data spasial titik garis poligon raster sistem koordinat dan proyeksi serta menyusun strategi akuisisi dan pra-pemrosesan data spasial.									1. Dokumen akademik formal (Ijazah, SKPI, transkrip akademik S1/D4, RPS mata kuliah yang relevan dengan MK RPL, Sertifikat kompetensi/sertifikasi). 2. Dokumen Bukti Pengalaman kerja. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Surat Keterangan Kerja (Verifikasi Atasan): Surat resmi yang menjelaskan job desk Anda yang berkaitan langsung dengan matematika. ▪ Logbook atau Deskripsi Pekerjaan Detail: Daftar proyek yang pernah ditangani. ▪ Laporan Teknis atau Analisis: (Jika tidak bersifat rahasia/konfidensial). Salinan laporan hasil analisis data, pemodelan, atau optimasi yang Anda buat sendiri. ▪ Sertifikat Pelatihan Internal Perusahaan: Bukti bahwa tingkat lanjut di bidang tersebut. 3. Portofolio Karya atau proyek (Publikasi, buku, pemrograman, karya) 4. Dokumen evaluasi diri. 5. Dokumen lainnya yang mendukung klaim
2. Mampu mengembangkan menganalisis dan menyusun metode statistika deskriptif untuk data spasial termasuk ukuran lokasi sentral dispersi spasial dan pola distribusi spasial misalnya nearest neighbor index quadrat analysis.									
3. Mampu membandingkan dan mengevaluasi konsep otokorelasi spasial misalnya Morans I Gearys C dan menyusun model geostatistik misalnya variogram kriging untuk estimasi dan prediksi nilai pada lokasi yang tidak tersampel.									
4. Mampu mengklasifikasikan dan menerapkan secara kritis konsep-konsep bifurkasi dan chaos dalam model dinamika populasi serta menyusun diagram bifurkasi untuk sistem sederhana.									
5. Mampu mengklasifikasikan dan menerapkan secara kritis model regresi spasial misalnya Spatial Lag Model Spatial Error Model Geographically Weighted Regression untuk menganalisis hubungan antar variabel dengan mempertimbangkan dependensi spasial.									
6. Mampu menganalisis mengevaluasi dan merancang aplikasi analisis data spasial dalam berbagai bidang misalnya epidemiologi ekologi urban planning ekonomi regional serta menginterpretasikan hasil analisis untuk pengambilan keputusan berbasis lokasi.									

19. Formulir Evaluasi Diri Mata Kuliah: ETNO MATEMATIKA / 140220-UND202502029

Pada mata kuliah ini, akan dipelajari eksplorasi hubungan antara matematika, budaya, dan pendidikan. Mahasiswa akan mengkaji ide-ide matematika (seperti membilang, mengukur, merancang, dan menjelaskan) dalam artefak, aktivitas sosial, dan tradisi. Fokus utamanya adalah mengembangkan kerangka teoretis untuk penelitian etnomatematika dan merancang inovasi pembelajaran yang berbasis konteks budaya.

Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/ Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profesiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*			Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)				Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Tidak pernah	V	A	T	M	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1. Mampu mengklasifikasikan menerapkan dan menjelaskan hakikat dan manfaat etnomatematika.									1. Dokumen akademik formal (Ijazah, SKPI, transkrip akademik S1/D4, RPS mata kuliah yang relevan dengan MK RPL, Sertifikat kompetensi/sertifikasi). 2. Dokumen Bukti Pengalaman kerja. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Surat Keterangan Kerja (Verifikasi Atasan): Surat resmi yang menjelaskan job desk Anda yang berkaitan langsung dengan matematika. ▪ Logbook atau Deskripsi Pekerjaan Detail: Daftar proyek yang pernah ditangani. ▪ Laporan Teknis atau Analisis: (Jika tidak bersifat rahasia/konfidensial). Salinan laporan hasil analisis data, pemodelan, atau optimasi yang Anda buat sendiri. ▪ Sertifikat Pelatihan Internal Perusahaan: Bukti bahwa tingkat lanjut di bidang tersebut. 3. Portofolio Karya atau proyek (Publikasi, buku, pemrograman, karya) 4. Dokumen evaluasi diri. 5. Dokumen lainnya yang mendukung klaim
2. Mampu menjabarkan dan mengembangkan karakteristik etnomatematika.									
3. Mampu mendeteksi subjek dan objek dalam penelitian etnomatematika.									
4. Mampu mengembangkan penelitian berbasis etnomatematika.									
5. Mampu mengeksplorasi pendekatan Etnografi, fenomenologi, dan pengembangan instrumen observasi serta wawancara budaya									
6. Mampu menyajikan hasil analisis dan implementasi etnomatematika dalam bentuk presentasi dan laporan ilmiah.									

20. Formulir Evaluasi Diri Mata Kuliah: METODE PEMBELAJARAN MATEMATIKA / 140220-UND202502030

Pada mata kuliah ini, akan dianalisis teori belajar kognitif dan konstruktivistik yang diterapkan khusus pada struktur matematika abstrak. Mahasiswa akan mempelajari metodologi diseminasi ilmu matematika, teknik pembuktian sebagai alat pembelajaran (*Proof as a Pedagogical Tool*), serta desain instruksional untuk materi matematika tingkat tinggi.

Kemampuan Akhir Yang Diharapkan/ Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	Profesiensi pengetahuan dan keterampilan saat ini*			Hasil evaluasi Asesor (diisi oleh Asesor)				Bukti yang disampaikan*	
	Sangat baik	Baik	Tidak pernah	V	A	T	M	Nomor Dokumen	Jenis dokumen
1. Mampu mengklasifikasikan dan menerapkan berbagai teori belajar matematika misalnya konstruktivisme kognitivisme sosiokultural dan implikasinya terhadap praktik pembelajaran serta menyusun prinsip-prinsip dasar pembelajaran matematika yang efektif..									1. Dokumen akademik formal (Ijazah, SKPI, transkrip akademik S1/D4, RPS mata kuliah yang relevan dengan MK RPL, Sertifikat kompetensi/sertifikasi).
2. Mampu mengidentifikasi dan mengembangkan strategi dan metode pembelajaran matematika yang inovatif dan berpusat pada siswa misalnya pembelajaran berbasis masalah proyek inkuiri kooperatif serta mengevaluasi kesesuaian metode dengan tujuan pembelajaran..									2. Dokumen Bukti Pengalaman kerja. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Surat Keterangan Kerja (Verifikasi Atasan): Surat resmi yang menjelaskan job desk Anda yang berkaitan langsung dengan matematika. ▪ Logbook atau Deskripsi Pekerjaan Detail: Daftar proyek yang pernah ditangani. ▪ Laporan Teknis atau Analisis: (Jika tidak bersifat rahasia/konfidensial). Salinan laporan hasil analisis data, pemodelan, atau optimasi yang Anda buat sendiri. ▪ Sertifikat Pelatihan Internal Perusahaan: Bukti bahwa tingkat lanjut di bidang tersebut.
3. Mampu membandingkan dan mengevaluasi penggunaan teknologi dalam pembelajaran matematika misalnya perangkat lunak dinamis kalkulator grafik aplikasi interaktif serta menginterpretasikan potensi dan tantangan integrasi teknologi..									
4. Mampu mengklasifikasikan dan menerapkan secara kritis teknik-teknik asesmen formatif dan sumatif dalam pembelajaran matematika termasuk pengembangan rubrik dan instrumen penilaian yang valid dan reliabel.									3. Portofolio Karya atau proyek (Publikasi, buku, pemrograman, karya)
5. Mampu menganalisis mengevaluasi dan merancang desain pembelajaran matematika yang komprehensif termasuk tujuan materi aktivitas dan penilaian serta menginterpretasikan hasil implementasi desain pembelajaran untuk perbaikan berkelanjutan.									4. Dokumen evaluasi diri.
6. Mampu menyajikan hasil analisis dan implementasi Metode Pembelajaran Matematika.									5. Dokumen lainnya yang mendukung klaim

Saya telah membaca dan mengisi Formulir Evaluasi Diri ini untuk mengikuti asesmen RPL dan dengan ini saya menyatakan:

1. Semua informasi yang saya tuliskan adalah sepenuhnya benar dan saya bertanggung-jawab atas seluruh data dalam formulir ini dan apabila dikemudian hari ternyata informasi yang saya sampaikan tersebut adalah tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan ketentuan yang berlaku;
2. Saya memberikan ijin kepada pihak pengelola program RPL, untuk melakukan pemeriksaan kebenaran informasi yang saya berikan dalam formulir evaluasi diri ini kepada seluruh pihak yang terkait dengan data akademik sebelumnya dan kepada perusahaan tempat saya bekerja sebelumnya dan atau saat ini saya bekerja; dan
3. Saya bersedia untuk mengikuti asesmen lanjutan untuk membuktikan kompetensi saya, sesuai waktu dan tempat/*platform* daring yang ditentukan oleh unit RPL.

Tempat/Tanggal :

Tanda tangan Pelamar :

()

Lampiran 1. Formulir Aplikasi

FORMULIR APLIKASI RPL (Form 1/F01)

Program Studi : _____

Jenjang : _____

Nama Perguruan Tinggi : Universitas/Institut/Sekolah Tinggi.....

Bagian 1 : Rincian Data Calon Mahasiswa

Pada bagian ini, cantumkan data pribadi, data pendidikan formal serta data pekerjaan saudara pada saat ini.

a. Data Pribadi

Nama lengkap : _____

Tempat / tgl. lahir : __/____/____ Jenis kelamin :
Pria / Wanita *)

Status : Menikah/Lajang/Pernah menikah *)

Kebangsaan : _____

Alamat rumah : _____

Kode pos : _____

No. Telepon/E-mail : Rumah : _____

Kantor : _____

HP : _____

e-mail : _____

*) Coret yang tidak perlu

b. Data Pendidikan ¹

Pendidikan terakhir : _____

Nama Perguruan
Tinggi/Sekolah : _____

Program Studi : _____

Tahun lulus : _____

¹ Untuk lulusan SMA atau sederajat, kolom program studi dapat dikosongkan

Bagian 2 : Daftar Mata Kuliah

Pada bagian 2 ini, cantumkan Daftar Mata Kuliah pada Program Studi yang saudara ajukan untuk memperoleh pengakuan berdasarkan kompetensi yang sudah saudara peroleh dari **pendidikan formal** sebelumnya (melalui **Transfer kredit/sks**), dan dari pendidikan nonformal, informal atau pengalaman kerja (melalui asesmen untuk **Perolehan kredit/sks**), dengan cara memberi tanda pada pilihan **Ya** atau **Tidak**.

Daftar Mata Kuliah Program Studi (agar dapat dilengkapi dengan Daftar Mata Kuliah Program Studi yang dapat diajukan untuk direkognisi melalui RPL)

No	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	sks	Mengajukan RPL	Keterangan (Isikan: Transfer sks/Perolehan sks)
1				<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak	
2				<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak	
3				<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak	
dst				<input type="checkbox"/> Ya <input type="checkbox"/> Tidak	

Bersama ini saya mengajukan permohonan untuk dapat mengikuti Rekognisi Pembelajaran Lampau (RPL) dan dengan ini saya menyatakan bahwa:

1. semua informasi yang saya tuliskan adalah sepenuhnya benar dan saya bertanggung-jawab atas seluruh data dalam formulir ini, dan apabila dikemudian hari ternyata informasi yang saya sampaikan tersebut adalah tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan ketentuan yang berlaku;
2. saya memberikan izin kepada pihak pengelola program RPL, untuk melakukan pemeriksaan kebenaran informasi yang saya berikan dalam formulir aplikasi ini kepada seluruh pihak yang terkait dengan jenjang akademik sebelumnya dan kepada perusahaan tempat saya bekerja sebelumnya dan atau saat ini saya bekerja; dan
3. saya akan mengikuti proses asesmen sesuai dengan jadwal/waktu yang ditetapkan oleh Perguruan Tinggi.

Tempat/Tanggal :

Tanda tangan

Pelamar :

()

Lampiran yang disertakan:

- 1. Formulir Evaluasi Diri sesuai dengan Daftar Mata Kuliah yang diajukan untuk RPL disertai dengan bukti pendukung pemenuhan Capaian Pembelajarannya.
- 2. Daftar Riwayat Hidup
- 3. Ijazah dan Transkrip Nilai
- 4. lainnya/sebutkan.....

Lampiran 2. Formulir Daftar Riwayat Hidup

Formulir Daftar Riwayat Hidup (*CURRICULUM VITAE*)

IDENTITAS DIRI

Nama :
Tempat dan Tanggal Lahir :
Jenis Kelamin :
Status Perkawinan :
Agama :
Pekerjaan :
Alamat :
Telp./Faks. :
Alamat Rumah :
Telp./HP :

RIWAYAT PENDIDIKAN

NO	Nama Sekolah	Tahun Lulus	Jurusan/ Program Studi

PELATIHAN PROFESIONAL

Tahun	Jenis Pelatihan (Dalam/ Luar Negeri)	Penyelenggara	Jangka waktu

KONFERENSI/SEMINAR/LOKAKARYA/SIMPOSIUM

Tahun	Judul Kegiatan	Penyelenggara	Panitia/ peserta/pembicara

PENGHARGAAN/PIAGAM

Tahun	Bentuk Penghargaan	Pemberi

ORGANISASI PROFESI/ILMIAH

Tahun	Jenis/ Nama Organisasi	Jabatan/jenjang keanggotaan

DAFTAR RIWAYAT PEKERJAAN/PENGALAMAN KERJA

Pada bagian ini, diisi dengan pengalaman kerja yang anda miliki yang relevan dengan mata kuliah yang akan dinilai. Tulislah data pengalaman kerja saudara dimulai dari urutan paling akhir (terkini).

No	Nama dan Alamat Institusi/Perusahaan	Periode Bekerja (Tgl/bln/th)	Posisi/jabatan ²	Uraian Tugas utama pada posisi pekerjaan tersebut	Bukti yang disampaikan

²Apabila berpindah posisi/jabatan dalam pengalaman pekerjaan tersebut maka posisi/jabatan tersebut harus dituliskan dalam tabel meskipun perubahan posisi/jabatan tersebut masih dalam perusahaan yang sama

Saya menyatakan bahwa semua keterangan dalam Daftar Riwayat Hidup ini adalah sepenuhnya benar dan saya bertanggung-jawab atas seluruh data dalam formulir ini, dan apabila dikemudian hari ternyata informasi yang saya sampaikan tersebut adalah tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan ketentuan yang berlaku dan apabila terdapat kesalahan, saya bersedia mempertanggungjawabkannya.

-----, -----20...

Yang Menyatakan,

()