**­**

**Peninjauan Kurikulum**

**Program studi matematika**

##### D:\DATA JURUSAN\Logo_Unud_new.jpg

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**UNIVERSITAS UDAYANA**

**2018**

**peninjauan Kurikulum PROGRAM STUDI MATEMATIKA**

**Peninjauan Kurikulum dalam 5 Tahun Terakhir**

 Program Studi Matematika senantiasa merevisi kurikulum program studi agar sesuai dengan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi serta daya serap lulusan. Dasar hukum peninjauan kurikulum program studi antara lain Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi; Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 8 Tahun 2012 tentang Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia; dan Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 44 Tahun 2015 (selanjutnya disebut SN Dikti).

Memperhatikan hasil *tracer study* dan rekomendasi dari Himpunan Matematika Indonesia (IndoMS) Program Studi Matematika Universitas Udayana meninjau kembali kurikulum agar sesuai dengan perkembangan keilmuan. Tahapan revisi kurikulum ini dilakukan melalui tiga fase yaitu tahun 2014, 2015, dan 2017. Secara garis besar mekanisme peninjauan kurikulum dapat dilihat pada Gambar 5.1 berikut.



Gambar 5.1 Diagram alir peninjauan kurikulum Program Studi Matematika

**Fase Pertama**

Tahap penyempurnaan pertama dilakukan pada tahun 2014. Tahapan ini melalui tiga tahapan dan menghasilkan tiga draf. Draf pertama melalui rapat tertanggal 7 Agustus 2014 dan dihadiri 11 orang dosen berupa penyusunan ulang beberapa mata kuliah dan Pada draf pertama ini juga sudah mulai dibuat draf mata kuliah kapita selekta.

Draf kedua dihasilkan melalui rapat pada tanggal 11 Agustus 2014 yang dihadiri oleh 17 orang dosen. Pada draf kedua ini mulai diusulkan mata-mata kuliah baru yang disesuaikan dengan hasil *tracer study* dan mempertimbangkan rencana strategis (renstra) serta fokus utama riset Universitas Udayana yaitu pariwisata dan utamanya sosiometrika (*sociometrics*). Mata-mata kuliah yang diusulkan pada draf ini adalah Statistika Pariwisata (MA697831), Statistika Spasial (MA637931), Model Persamaan Struktural (MA617831), dan Analisis Data Demografi (MA695831). Pada draf kedua ini juga diusulkan konsep Telaah Pustaka yang bertujuan untuk membantu pemahaman mahasiswa dalam mengerjakan tugas akhir.

Tahap ketiga merupakan tahap penyelesaian kurikulum. Tahap ini juga dilakukan melalui Lokakarya Penyempurnaan Kurikulum Program Studi Matematika pada tanggal 15 Agustus 2014. Pada tahap ini Program Studi mengundang Prof. Dr. I Nyoman Budiantara dari Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya sebagai narasumber. Pada lokakarya tersebut narasumber memberikan masukan dan memberikan apresiasi terhadap konsep Telaah Pustaka dalam membantu tugas akhir mahasiswa.

**Fase Kedua**

Pada tahun 2015 dilakukan lagi penyesuaian beberapa mata kuliah sesuai dengan rekomendasi IndoMS. Pada draf pertama ini mulai disesuaikan SKS mata kuliah yang ada di Program Studi Matematika Unud dengan SKS rekomendasi dari IndoMS. Sebagai contoh mata kuliah Analisis Real II (MA695230) yang awalnya 3 SKS berdasarkan rekomendasi diubah menjadi 2 SKS. Selain perubahan SKS, terdapat pula penambahan mata kuliah baru sesuai rekomendasi IndoMS seperti Aljabar Linier (MA395730), dan Kalkulus Lanjut (MA495330). Selanjutnya kurikulum Program Studi Matematika mendapatkan pengesahan dari Presiden IndoMS Prof. Dr. Budi Nurani Ruchjana.

**Fase Ketiga**

Berdasarkan Surat Edaran Direktur Jenderal Pembelajaran dan Kemahasiswaan Nomor: 255 /B/SE/VIII/2016 tentang Panduan Penyusunan Kurikulum Pendidikan Tinggi tanggal 20 Agustus 2016, Program Studi Matematika Unud melakukan revisi berupa penyesuaian sesuai dengan Buku Panduan Penyusunan Kurikulum Pendidikan Tinggi. Selain itu berdasarkan Standar Universitas Udayana (kode UNUD-BPMU-02.01.01) tahun 2016, maka Program Studi Matematika juga berkewajiban merevisi kurikulum berdasarkan standar yang dimaksud. Berdasarkan rekomendasi IndoMS dan Standar Universitas Udayana dirumuskan profil lulusan dan capaian pembelajaraan lulusan sebagai berikut.

**Profil Lulusan**

Profil Lulusan Prodi S-1 Matematika Universitas Udayana adalah memiliki pengetahuan, keterampilan dan keahlian matematika serta yang terkait untuk berkarir sebagai:

1. Akademisi
2. Asisten Peneliti
3. Konsultan
4. Praktisi (Industri, Jasa, Pemerintahan)

Capaian Pembelajaran dirumuskan sebagai berikut.

**Rumusan Sikap (S)**

1. bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius
(S1);
2. menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika (S2);
3. berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila (S3);
4. berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggungjawab pada negara dan bangsa (S4);
5. menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain (S5);
6. bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan (S6);
7. taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara (S7);
8. menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik (S8);
9. menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri (S9); dan
10. menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan (S10)

**Keterampilan Umum (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 (KU1);
2. mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur (KU2);
3. mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan 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, menyusun deskripsi saintifik hasil kajiannya dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi (KU3);
4. menyusun deskripsi saintifik hasil kajian tersebut di atas dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir, dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi (KU4);
5. mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data (KU5);
6. mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya (KU6);
7. mampu bertanggungjawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggungjawabnya (KU7);
8. mampu melakukan proses evaluasi diri terhadap kelompok kerja yang berada dibawah tanggung jawabnya, dan mampu mengelola pembelajaran secara mandiri (KU8);
9. mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi (KU9).

**Kemampuan Kerja (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 (KK1);
2. Mampu mengamati, mengenali, merumuskan dan memecahkan masalah melalui pendekatan matematis dengan atau tanpa bantuan piranti lunak (KK2);
3. Mampu merekonstruksi, memodifikasi, menganalisis/berpikir secara terstruktur terhadap permasalahan matematis dari suatu fenomena, mengkaji keakuratan dan mengintepretasikannya serta mengkomunikasikan secara lisan maupun tertulis dengan tepat, dan jelas (KK3);
4. Mampu memanfaatkan berbagai alternatif pemecahan masalah matematis yang telah tersedia secara mandiri atau kelompok untuk pengambilan keputusan yang tepat (KK4);
5. Mampu beradaptasi atau mengembangkan diri, baik dalam bidang matematika maupun bidang lainnya yang relevan (termasuk bidang dalam dunia kerjanya) (KK5);

**Penguasaan Pengetahuan (PP)**

1. Menguasai konsep teoretis matematika meliputi logika matematika, matematika diskret, aljabar, analisis dan geometri, serta teori peluang dan statistika (PP1);
2. Menguasai prinsip-prinsip pemodelan matematika, program linear, persamaan diferensial, dan metode numerik (PP2);

Revisi kurikulum tersebut telah disesuaikan dengan standar yang ditetapkan oleh SN Dikti dan sesuai dengan level 6 dalam Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia.

Pada fase ketiga ini beberapa isi mata kuliah diperbarui agar mengikuti perkembangan keilmuan saat ini dan diproyeksikan relevan untuk beberapa tahun mendatang. Sebagai contoh mata kuliah yang isinya diperbarui antara lain Analisis Statistika Data Finansial (MA612230) dan Statistika Komputasi (MA737431). Pada mata kuliah Analisis Statistika Data Finansial materi relevan yang saat ini aktif baik dalam riset maupun digunakan dalam aplikasi finansial adalah *copula*. Materi *copula* yang dimasukkan meliputi pengenalan keluarga *Archimedean copula* dan perhitungan *value at risk* dalam manajemen risiko yang umumnya digunakan pada lembaga finansial utamanya asuransi dan perbankan. Pada mata kuliah Statistika Komputasi dikenalkan konsep *data science* yang saat ini riset dan aplikasinya banyak digunakan. Materi ini meliputi pengenalan *big data*, dan beberapa algoritme seperti *neural network*, *random forest*, dan *k-nearest neighbor*.

**HASIL PENINJAUAN KURIKULUM**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **No. MK** | **Nama MK** | **MK Baru/****Lama/Hapus** | **Perubahan pada** | **Alasan Peninjauan** | **Atas usulan/ masukan dari** | **Berlaku mulai Semester/Tahun.** |
| **Silabus/SAP** | **Buku Ajar** |
| **(1)** | **(2)** | **(3)** | **(4)** | **(5)** | **(6)** | **(7)** | **(8)** | **(9)** |
| **Mata Kuliah Wajib** |  |  |  |  |  |  |
| 1. | MA105130 | Kalkulus I | lama | √ | - | Surat Edaran Dirjen Belmawa No: 255/B/SE/VIII/2016  | Rekomendasi IndoMS | Genap 2016/2017 |
| 2. | MA105230 | Pengantar Matematika Modern | lama | √ | - | Surat Edaran Dirjen Belmawa No: 255/B/SE/VIII/2016  | Rekomendasi IndoMS | Genap 2016/2017 |
| 3. | MA106331 | Pemrograman Komputer | lama | √ | - | Surat Edaran Dirjen Belmawa No: 255/B/SE/VIII/2016  | Rekomendasi IndoMS | Genap 2016/2017 |
| 4. | MA106631 | Pengantar Teknologi Informasi | lama | √ | - | Surat Edaran Dirjen Belmawa No: 255/B/SE/VIII/2016  | Rekomendasi IndoMS | Genap 2016/2017 |
| 5. | MA108720 | Bahasa Inggris | lama | √ | - | Surat Edaran Dirjen Belmawa No: 255/B/SE/VIII/2016  | Rekomendasi IndoMS | Genap 2016/2017 |
| 6. | MA108820 | Pengantar Manajemen | lama | √ |  | Surat Edaran Dirjen Belmawa No: 255/B/SE/VIII/2016  | Rekomendasi IndoMS | Genap 2016/2017 |
| 9. | MA205130 | Kalkulus II | lama | √ | - | Surat Edaran Dirjen Belmawa No: 255/B/SE/VIII/2016  | Rekomendasi IndoMS | Genap 2016/2017 |
| 10. | MA205230 | Aljabar Linear Elementer | lama | √ | - | Surat Edaran Dirjen Belmawa No: 255/B/SE/VIII/2016  | Rekomendasi IndoMS | Genap 2016/2017 |
| 11. | MA205330 | Geometri Analitik | lama | √ | - | Surat Edaran Dirjen Belmawa No: 255/B/SE/VIII/2016  | Rekomendasi IndoMS | Genap 2016/2017 |
| 12. | MA205431 | Algoritma dan Struktur Data | baru | √ | - | Surat Edaran Dirjen Belmawa No: 255/B/SE/VIII/2016  | Rekomendasi IndoMS | Genap 2016/2017 |
| 13. | MA207531 | Statistika Dasar | lama | √ | - | Surat Edaran Dirjen Belmawa No: 255/B/SE/VIII/2016  | Rekomendasi IndoMS | Genap 2016/2017 |
| 14. | MA395130 | Fungsi Kompleks | lama | √ | - | Surat Edaran Dirjen Belmawa No: 255/B/SE/VIII/2016  | Rekomendasi IndoMS | Genap 2016/2017 |
| 15. | MA395230 | Kalkulus Peubah Banyak | lama | √ | - | Surat Edaran Dirjen Belmawa No: 255/B/SE/VIII/2016  | Rekomendasi IndoMS | Genap 2016/2017 |
| 16. | MA395330 | Matematika Diskret | lama | √ | - | Surat Edaran Dirjen Belmawa No: 255/B/SE/VIII/2016  | Rekomendasi IndoMS | Genap 2016/2017 |
| 17. | MA395430 | Persamaan Diferensial Biasa | lama | √ | - | Surat Edaran Dirjen Belmawa No: 255/B/SE/VIII/2016  | Rekomendasi IndoMS | Genap 2016/2017 |
| 18. | MA395730 | Aljabar Linier | baru | √ | - | Surat Edaran Dirjen Belmawa No: 255/B/SE/VIII/2016  | Rekomendasi IndoMS | Genap 2016/2017 |
| 19. | MA396530 | Pemrograman Linier | lama | √ | - | Surat Edaran Dirjen Belmawa No: 255/B/SE/VIII/2016  | Rekomendasi IndoMS | Genap 2016/2017 |
| 20. | MA397630 | Pengantar Ilmu Peluang | lama | √ | - | Surat Edaran Dirjen Belmawa No: 255/B/SE/VIII/2016  | Rekomendasi IndoMS | Genap 2016/2017 |
| 21. | MA495131 | Analisis Numerik I | lama | √ | - | Surat Edaran Dirjen Belmawa No: 255/B/SE/VIII/2016  | Rekomendasi IndoMS | Genap 2016/2017 |
| 22. | MA495230 | Persamaan Diferensial Parsial | lama | √ | - | Surat Edaran Dirjen Belmawa No: 255/B/SE/VIII/2016  | Rekomendasi IndoMS | Genap 2016/2017 |
| 23. | MA495330 | Kalkulus Lanjut | baru | √ | - | Surat Edaran Dirjen Belmawa No: 255/B/SE/VIII/2016  | Rekomendasi IndoMS | Genap 2016/2017 |
| 24. | MA495430 | Struktur Aljabar I | lama | √ | - | Surat Edaran Dirjen Belmawa No: 255/B/SE/VIII/2016  | Rekomendasi IndoMS | Genap 2016/2017 |
| 25. | MA497530 | Statistika Matematika I | lama | √ | - | Surat Edaran Dirjen Belmawa No: 255/B/SE/VIII/2016  | Rekomendasi IndoMS | Genap 2016/2017 |
| 26. | MA595130 | Analisis Real I | lama | √ | - | Surat Edaran Dirjen Belmawa No: 255/B/SE/VIII/2016  | Rekomendasi IndoMS | Genap 2016/2017 |
| 27. | MA595230 | Pemodelan Matematika | lama | √ | - | Surat Edaran Dirjen Belmawa No: 255/B/SE/VIII/2016  | Rekomendasi IndoMS | Genap 2016/2017 |
| 28. | MA595320 | Struktur Aljabar II | lama | √ | - | Surat Edaran Dirjen Belmawa No: 255/B/SE/VIII/2016  | Rekomendasi IndoMS | Genap 2016/2017 |
| 29. | MA597430 | Pengantar Proses Stokastik | lama | √ | - | Surat Edaran Dirjen Belmawa No: 255/B/SE/VIII/2016  | Rekomendasi IndoMS | Genap 2016/2017 |
| 30. | MA597530 | Statistika Matematika II | lama | √ | - | Surat Edaran Dirjen Belmawa No: 255/B/SE/VIII/2016  | Rekomendasi IndoMS | Genap 2016/2017 |
| 31. | MA695130 | Metodologi Penelitian | lama | √ | - | Surat Edaran Dirjen Belmawa No: 255/B/SE/VIII/2016  | Rekomendasi IndoMS | Genap 2016/2017 |
| 32. | MA695230 | Analisis Real II | baru | √ | - | Surat Edaran Dirjen Belmawa No: 255/B/SE/VIII/2016  | Rekomendasi IndoMS | Genap 2016/2017 |
| 33. | MA794331 | Kuliah Kerja Nyata | lama | √ | - | Surat Edaran Dirjen Belmawa No: 255/B/SE/VIII/2016  | Rekomendasi IndoMS | Genap 2016/2017 |
| 34. | MA894161 | Tugas Akhir | lama | √ | - | Surat Edaran Dirjen Belmawa No: 255/B/SE/VIII/2016  | Rekomendasi IndoMS | Genap 2016/2017 |
| 35. | MU108420 | Pendidikan Kewarganegaraan | lama | √ | - | Surat Edaran Dirjen Belmawa No: 255/B/SE/VIII/2016  | Rekomendasi IndoMS | Genap 2016/2017 |
| 36. | MU108520 | Bahasa Indonesia | lama | √ | - | Surat Edaran Dirjen Belmawa No: 255/B/SE/VIII/2016  | Rekomendasi IndoMS | Genap 2016/2017 |
| 37. | MU208620 | Ilmu Budaya Dasar | lama | √ | - | Surat Edaran Dirjen Belmawa No: 255/B/SE/VIII/2016  | Rekomendasi IndoMS | Genap 2016/2017 |
| 38. | MU208720 | Pancasila | lama | √ | - | Surat Edaran Dirjen Belmawa No: 255/B/SE/VIII/2016  | Rekomendasi IndoMS | Genap 2016/2017 |
| 39. | MU208820 | Etika/Agama | baru | √ | - | Surat Edaran Dirjen Belmawa No: 255/B/SE/VIII/2016  | Rekomendasi IndoMS | Genap 2016/2017 |
| **Mata Kuliah Pilihan** |  |  |  |  |  |  |
| 1. | MA415630 | Ekonomi Teknik | lama | √ | - | Surat Edaran Dirjen Belmawa No: 255/B/SE/VIII/2016  | Rekomendasi IndoMS | Genap 2016/2017 |
| 2. | MA415730 | Matematika Ekonomi | lama | √ | - | Surat Edaran Dirjen Belmawa No: 255/B/SE/VIII/2016  | Rekomendasi IndoMS | Genap 2016/2017 |
| 3. | MA426631 | Pemrograman Komputer Lanjut  | lama | √ | - | Surat Edaran Dirjen Belmawa No: 255/B/SE/VIII/2016  | Rekomendasi IndoMS | Genap 2016/2017 |
| 4. | MA426731 | Pengantar Basis Data | lama | √ | - | Surat Edaran Dirjen Belmawa No: 255/B/SE/VIII/2016  | Rekomendasi IndoMS | Genap 2016/2017 |
| 5. | MA437630 | Analisis Regresi | lama | √ | - | Surat Edaran Dirjen Belmawa No: 255/B/SE/VIII/2016  | Rekomendasi IndoMS | Genap 2016/2017 |
| 6. | MA437730 | Teknik Pengambilan Sampel | lama | √ | - | Surat Edaran Dirjen Belmawa No: 255/B/SE/VIII/2016  | Rekomendasi IndoMS | Genap 2016/2017 |
| 7. | MA492230 | Riset Operasi | lama | √ | - | Surat Edaran Dirjen Belmawa No: 255/B/SE/VIII/2016  | Rekomendasi IndoMS | Genap 2016/2017 |
| 8. | MA515630 | Teknik Riset Pemasaran | lama | √ | - | Surat Edaran Dirjen Belmawa No: 255/B/SE/VIII/2016  | Rekomendasi IndoMS | Genap 2016/2017 |
| 9. | MA515730 | Matematika Asuransi I | baru | √ | - | Surat Edaran Dirjen Belmawa No: 255/B/SE/VIII/2016  | Rekomendasi IndoMS | Genap 2016/2017 |
| 10. | MA526630 | Logika Fuzzy | lama | √ | - | Surat Edaran Dirjen Belmawa No: 255/B/SE/VIII/2016  | Rekomendasi IndoMS | Genap 2016/2017 |
| 11. | MA526730 | Analisis Numerik II | lama | √ | - | Surat Edaran Dirjen Belmawa No: 255/B/SE/VIII/2016  | Rekomendasi IndoMS | Genap 2016/2017 |
| 12. | MA537631 | Perancangan Percobaan | lama | √ | - | Surat Edaran Dirjen Belmawa No: 255/B/SE/VIII/2016  | Rekomendasi IndoMS | Genap 2016/2017 |
| 13. | MA537730 | Analisis Peubah Ganda | lama | √ | - | Surat Edaran Dirjen Belmawa No: 255/B/SE/VIII/2016  | Rekomendasi IndoMS | Genap 2016/2017 |
| 14. | MA612230 | Analisis Statistika Data Finansial | lama | √ | - | Surat Edaran Dirjen Belmawa No: 255/B/SE/VIII/2016  | Rekomendasi IndoMS | Genap 2016/2017 |
| 15. | MA615530 | Matematika Asuransi II | baru | √ | - | Surat Edaran Dirjen Belmawa No: 255/B/SE/VIII/2016  | Lokakarya kurikulum | Genap 2016/2017 |
| 16. | MA615630 | Matematika Finansial I | lama | √ | - | Surat Edaran Dirjen Belmawa No: 255/B/SE/VIII/2016  | Rekomendasi IndoMS | Genap 2016/2017 |
| 17. | MA615730 | Teori Portofolio | lama | √ | - | Surat Edaran Dirjen Belmawa No: 255/B/SE/VIII/2016  | Lokakarya kurikulum | Genap 2016/2017 |
| 18. | MA615830 | Ekonometrika | lama | √ | - | Surat Edaran Dirjen Belmawa No: 255/B/SE/VIII/2016  | Rekomendasi IndoMS | Genap 2016/2017 |
| 19. | MA615930 | Matematika Populasi | lama | √ | - | Surat Edaran Dirjen Belmawa No: 255/B/SE/VIII/2016  | Rekomendasi IndoMS | Genap 2016/2017 |
| 20. | MA616831 | Geometri Bidang Datar | lama | √ | - | Surat Edaran Dirjen Belmawa No: 255/B/SE/VIII/2016  | Rekomendasi IndoMS | Genap 2016/2017 |
| 21. | MA617831 | Model Persamaan Struktural | baru | √ | - | Surat Edaran Dirjen Belmawa No: 255/B/SE/VIII/2016  | Lokakarya kurikulum | Genap 2016/2017 |
| 22. | MA626431 | Kecerdasan Buatan  | lama | √ | - | Surat Edaran Dirjen Belmawa No: 255/B/SE/VIII/2016  | Rekomendasi IndoMS | Genap 2016/2017 |
| 23. | MA626530 | Pemodelan Fuzzy  | baru | √ | - | Surat Edaran Dirjen Belmawa No: 255/B/SE/VIII/2016  | Lokakarya kurikulum | Genap 2016/2017 |
| 24. | MA626630 | Matematika Diskret Lanjut  | baru | √ | - | Surat Edaran Dirjen Belmawa No: 255/B/SE/VIII/2016  | Lokakarya kurikulum | Genap 2016/2017 |
| 25. | MA626730 | Teori Kontrol | lama | √ | - | Surat Edaran Dirjen Belmawa No: 255/B/SE/VIII/2016  | Rekomendasi IndoMS | Genap 2016/2017 |
| 26. | MA637430 | Analisis Deret Waktu | lama | √ | - | Surat Edaran Dirjen Belmawa No: 255/B/SE/VIII/2016  | Rekomendasi IndoMS | Genap 2016/2017 |
| 27. | MA637530 | Analisis Data Kategorik | lama | √ | - | Surat Edaran Dirjen Belmawa No: 255/B/SE/VIII/2016  | Rekomendasi IndoMS | Genap 2016/2017 |
| 28. | MA637631 | Analisis Peubah Ganda Lanjut | lama | √ | - | Surat Edaran Dirjen Belmawa No: 255/B/SE/VIII/2016  | Rekomendasi IndoMS | Genap 2016/2017 |
| 29. | MA637731 | Statistika Non-Parametrik | lama | √ | - | Surat Edaran Dirjen Belmawa No: 255/B/SE/VIII/2016  | Rekomendasi IndoMS | Genap 2016/2017 |
| 30. | MA637831 | Model Linear | lama | √ | - | Surat Edaran Dirjen Belmawa No: 255/B/SE/VIII/2016  | Rekomendasi IndoMS | Genap 2016/2017 |
| 31. | MA637931 | Statistika Spasial | baru | √ | - | Surat Edaran Dirjen Belmawa No: 255/B/SE/VIII/2016  | Rekomendasi IndoMS | Genap 2016/2017 |
| 32. | MA695831 | Analisis Data Demografi | baru | √ | - | Surat Edaran Dirjen Belmawa No: 255/B/SE/VIII/2016  | Rekomendasi IndoMS | Genap 2016/2017 |
| 33. | MA697831 | Statistika Pariwisata | baru | √ | - | Surat Edaran Dirjen Belmawa No: 255/B/SE/VIII/2016  | Rekomendasi IndoMS | Genap 2016/2017 |
| 34. | MA715230 | Matematika Finansial II | lama | √ | - | Surat Edaran Dirjen Belmawa No: 255/B/SE/VIII/2016  | Rekomendasi IndoMS | Genap 2016/2017 |
| 35. | MA715330 | Pemodelan Finansial | lama | √ | - | Surat Edaran Dirjen Belmawa No: 255/B/SE/VIII/2016  | Rekomendasi IndoMS | Genap 2016/2017 |
| 36. | MA715430 | Teknik Optimasi | lama | √ | - | Surat Edaran Dirjen Belmawa No: 255/B/SE/VIII/2016  | Rekomendasi IndoMS | Genap 2016/2017 |
| 37. | MA715530 | Model Pembelajaran Matematika | lama | √ | - | Surat Edaran Dirjen Belmawa No: 255/B/SE/VIII/2016  | Rekomendasi IndoMS | Genap 2016/2017 |
| 38. | MA715531 | Kewirausahaan | lama | √ | - | Surat Edaran Dirjen Belmawa No: 255/B/SE/VIII/2016  | Rekomendasi IndoMS | Genap 2016/2017 |
| 39. | MA715630 | Matematika Realistik | lama | √ | - | Surat Edaran Dirjen Belmawa No: 255/B/SE/VIII/2016  | Rekomendasi IndoMS | Genap 2016/2017 |
| 40. | MA716230 | Kontrol Optimal  | lama | √ | - | Surat Edaran Dirjen Belmawa No: 255/B/SE/VIII/2016  | Rekomendasi IndoMS | Genap 2016/2017 |
| 41. | MA716330 | Sistem Keputusan | baru | √ | - | Surat Edaran Dirjen Belmawa No: 255/B/SE/VIII/2016  | Lokakarya kurikulum | Genap 2016/2017 |
| 42. | MA716530 | Teori Bilangan | lama | √ | - | Surat Edaran Dirjen Belmawa No: 255/B/SE/VIII/2016  | Rekomendasi IndoMS | Genap 2016/2017 |
| 43. | MA737231 | Analisis Eksplorasi Data | lama | √ | - | Surat Edaran Dirjen Belmawa No: 255/B/SE/VIII/2016  | Rekomendasi IndoMS | Genap 2016/2017 |
| 44. | MA737330 | Kendali Mutu Statistika | lama | √ | - | Surat Edaran Dirjen Belmawa No: 255/B/SE/VIII/2016  | Rekomendasi IndoMS | Genap 2016/2017 |
| 45. | MA737431 | Statistika Komputasi | lama | √ | - | Surat Edaran Dirjen Belmawa No: 255/B/SE/VIII/2016  | Rekomendasi IndoMS | Genap 2016/2017 |
| 46. | MA737631 | Analisis Regresi Lanjut | lama | √ | - | Surat Edaran Dirjen Belmawa No: 255/B/SE/VIII/2016  | Rekomendasi IndoMS | Genap 2016/2017 |
| 47. | MA794131  | Praktik Kerja Lapangan | lama | √ | - | Surat Edaran Dirjen Belmawa No: 255/B/SE/VIII/2016  | Rekomendasi IndoMS | Genap 2016/2017 |
| 48. | MA798530 | Eksplorasi Matematika | baru | √ | - | Surat Edaran Dirjen Belmawa No: 255/B/SE/VIII/2016  | Lokakarya kurikulum | Genap 2016/2017 |