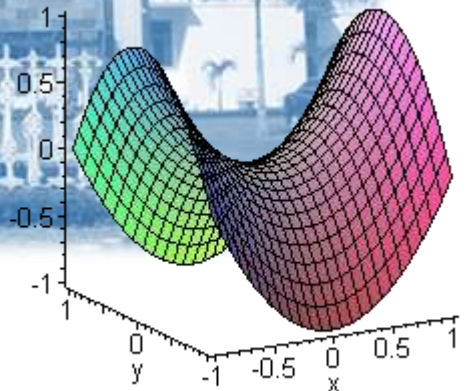
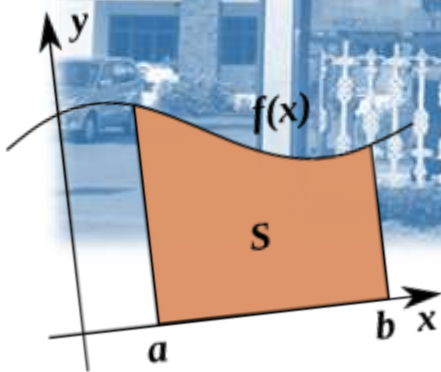


# ***STUDENT HANDBOOK***

***Takwa, Mandiri, Cendekia***



**JURUSAN PENDIDIKAN MATEMATIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA**

**2019**

---

## Kata Pengantar

---

Puji Syukur kami haturkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Kuasa atas berkah dan anugerah-Nya sehingga buku pegangan mahasiswa (*student handbook*) Jurusan Pendidikan Matematika, Fakultas MIPA, Universitas Negeri Yogyakarta (UNY) dapat diselesaikan. Sesuai namanya, buku ini disusun untuk memandu mahasiswa dalam menjalani perkuliahan pada program studi S1 Pendidikan Matematika maupun S1 Matematika. Buku ini juga bertujuan untuk mengenalkan mahasiswa pada berbagai organisasi, kegiatan, hingga fasilitas yang tersedia di lingkungan UNY. Dengan demikian, mahasiswa dapat mengembangkan diri secara optimal saat menempuh program S1 di UNY.

Kritik, saran, dan usulan dari berbagai pihak senantiasa kami terima untuk perbaikan buku ini di masa mendatang.

Yogyakarta, Mei 2019

Tim Penyusun

---

## Daftar Isi

---

Kata Pengantar .....	i
Daftar Isi .....	ii
Lambang UNY .....	iii
Hymne Universitas Negeri Yogyakarta .....	iv
Mars Universitas Negeri Yogyakarta .....	v
I Profil Jurusan Pendidikan Matematika .....	1
II Sistem Perkuliahan .....	9
III Program Studi S1 Matematika .....	25
IV Program Studi S1 Pendidikan Matematika.....	33
V Kegiatan Mahasiswa .....	41
VI Fasilitas Penunjang .....	44

---

## Lambang UNY

---



### **Keterangan:**

Lambang berbentuk bunga teratai bersegi lima, warna dasar biru. Bertuliskan Universitas Negeri Yogyakarta yang dibuat melingkar dengan tulisan kaligrafi UNY, gambar sayap Burung Garuda berwarna kuning, dan di tengah-tengahnya terdapat gambar tugu, dengan mustaka berbentuk api terbelah tiga, tangga, dada, tubuh, serta kaki tugu.

---

## Hymne Universitas Negeri Yogyakarta (UNY)

---

L,S: Heni Kusumawati

Ka-ru - nia Yang Ma - ha Kua-sa mem - bim - bing lang - kah -  
Mu, Mem - ba ngun In - do - ne - sia me - na - ta du - ni -  
a. Ber - lan - das - kan Pan - ca - si - la, bu - da - ya mu - li -  
a, `tuk - men - ca - pai tu - ju - an bang - sa - se - hat - cer - das - taq  
- wa, Me - ngem - ban pang - gil - an su - ci, dhar - ma -  
bak - ti - mu - a - mal - kan il - mu U - ni - ver - si - tas Ne - gri  
Yog - ya - kar - ta s`mo - ga te - tap ber - ja - ya

---

## Mars Universitas Negeri Yogyakarta (UNY)

---

L,S: Agus Untung Yulianta

I. Pa - da - mu ku - per-sem - bah - kan wa-hai per - sa - da nu -  
II. ke pri - ba - di - an bang - sa junjung-ting-gi ni - lai

I. san - ta - ra da-lam pan -ji Tri - dhar - ma U - ni - ver-si-tas ne-gri Yog ya kar  
II. Bu - da - ya te-guh-kan-ji wa sa -

2.  
-ta Ben-tuk tri - a te-gak-kan - jan ji pe-ngab-di - an

mu Wu - jud -kan jan-ji pan-ji Tri Dhar-ma-ber - lan -das - kan Pan-ca

- si - la Me-ngem-ban tu gas su-ci ne-ga-ra Me-nu-ju ci - ta-ci-ta-mu

lia ga - lang cip - ta - ra - sa kar-sa ba - gi Nu - sa bang - sa

---

# 1 Profil Jurusan Pendidikan Matematika

---

## A. Sejarah Singkat

Setiap tahun, Universitas Negeri Yogyakarta (UNY) memperingati tanggal 21 Mei sebagai tanggal kelahirannya. Tanggal ini adalah tanggal berdirinya Institut Keguruan dan Ilmu Kependidikan (IKIP) Yogyakarta yang merupakan pendahulu UNY. IKIP Yogyakarta diresmikan oleh Menteri Pendidikan Tinggi dan Ilmu Pengetahuan (PTIP) pada tanggal 21 Mei 1964.

Sejarah IKIP Yogyakarta tidak dapat dilepaskan dengan keberadaan Fakultas Pedagogik (FP) Universitas Gadjah Mada (UGM) yang didirikan pada tanggal 19 September 1955. Pada waktu itu FP UGM memiliki dua bagian, yaitu Bagian Pendidikan dan Bagian Pendidikan Jasmani. Di samping itu, terdapat pula kursus B1 dan B2 Ilmu Pasti dan Ilmu Alam yang diselenggarakan oleh Fakultas Ilmu Pasti dan Alam UGM. Pada tanggal 2 Februari 1962, Fakultas Pedagogik dipecah menjadi tiga fakultas, yaitu Fakultas Ilmu Pendidikan (FIP), Fakultas Pendidikan Djasmani (FPD), dan Fakultas Keguruan dan ilmu Pendidikan (FKIP). Namun pada 1963 FPD dimasukkan kedalam lingkungan Departemen Olahraga dan dijadikan Sekolah Tinggi Olahraga (STO).

Pada masa itu tuntutan terhadap dunia pendidikan semakin tinggi sehingga permintaan tenaga pengajar juga tinggi. FKIP UGM begitu digemari sehingga jumlah mahasiswa pada tahun 1962 mencapai 1.469 orang. Untuk mengatasi hal itu maka kemudian muncul Surat Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan No. 92 tahun 1962 tentang didirikannya Institut Pendidikan Guru (IPG). Pada 3 Januari 1963 diterapkan penyatuan antara FKIP dan IPG menjadi Institut Keguruan dan Ilmu Pendidikan (IKIP). Begitu juga dengan FIP yang kemudian juga disatukan kedalam IKIP. Pada tahun 1964, Kursus B1-B2 Ilmu Pasti dan Ilmu Alam juga dipisahkan dari UGM dan digabungkan ke dalam IKIP.

Seturut SK Rektor IKIP nomor 05 tahun 1965 tentang Struktur Organisasi IKIP Yogyakarta, IKIP Yogyakarta memiliki lima fakultas, yakni Fakultas Ilmu Pendidikan (FIP), Fakultas Keguruan Ilmu Eksata (FKIE), Fakultas Keguruan Sastra dan Seni (FKSS), Fakultas Keguruan Ilmu Sosial (FKIS), dan Fakultas Keguruan Teknik (FKT). Pada saat itu, FKIE memiliki empat jurusan yakni jurusan ilmu Pasti, jurusan Ilmu Alam, jurusan Ilmu Hayat, dan jurusan Ilmu Kimia.

Berdasarkan Peraturan Pemerintah RI nomor 27 tahun 1981 tentang Penataan Fakultas dan Keputusan Presiden nomor 54 tahun 1982, tanggal 7 September 1982 terjadi perubahan nama FKIE menjadi Fakultas Pendidikan

Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FPMIPA). Mulai 8 Desember 1983, FPMIPA menyelenggarakan empat jurusan yakni Pendidikan Matematika, Pendidikan Fisika, Pendidikan Biologi, dan Pendidikan Kimia.

Pada tahun 1997, seiring perubahan nama IKIP menjadi Universitas Negeri Yogyakarta (UNY), FPMIPA membuka program studi baru yakni Program Studi Fisika, Matematika, Kimia, dan Biologi menurut Surat Dirjen Dikti Kemendikbud RI nomor 1259/DT/T/97 tentang izin pembukaan program studi non kependidikan di lingkungan UNY. Nama FPMIPA juga berubah menjadi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA). Sejak saat itulah Jurusan Pendidikan Matematika UNY menyelenggarakan dua program studi, yakni program studi S1 Matematika dan program studi S1 Pendidikan Matematika.

Pada tahun 2016, Jurusan Pendidikan Matematika UNY merintis berdirinya program studi baru yakni Program Studi S1 Statistika, dan disahkan melalui SK nomor 335/KPT/I/2017. Program studi ini baru mulai menerima mahasiswa baru pada tahun ajaran 2018/2019.

## **B. Visi**

Mewujudkan jurusan yang memiliki sistem budaya sinergis yang menghargai belajar, nilai-nilai keadilan, kedamaian dan kesantunan serta bertanggungjawab dan kreatif dalam melaksanakan Tri Dharma Perguruan Tinggi, sehingga mampu menghasilkan tenaga kependidikan dan nonkependidikan matematika yang berkualitas unggul di dunia global.

## **C. Misi**

Untuk memenuhi visi tersebut, Jurusan Pendidikan Matematika UNY memiliki empat butir misi berikut.

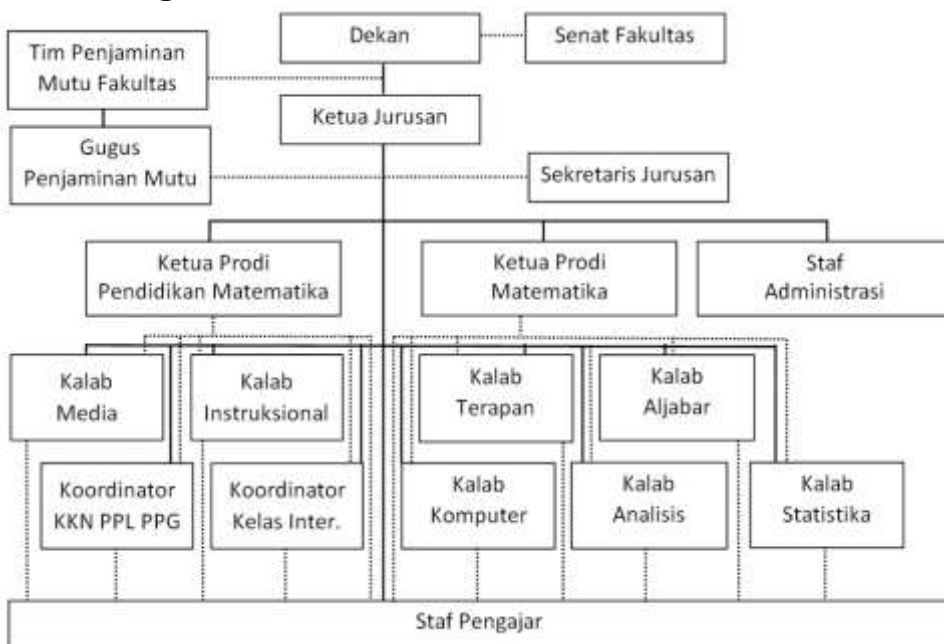
1. Mengembangkan dan memantapkan secara sistematis dan sinergis seluruh unsur fakultas, agar tercipta sistem yang efektif dan efisien.
2. Menyelenggarakan pendidikan dan pengajaran secara sinergis dalam bidang kependidikan dan nonkependidikan matematika yang menghasilkan sumber daya manusia berkualitas unggul.
3. Menyelenggarakan penelitian matematika maupun pendidikan matematika dan pengabdian kepada masyarakat dan menyebarkanluaskan hasil-hasilnya.
4. Menyelenggarakan kerja sama saling menguntungkan dengan pihak lain di dalam atau di luar negeri dalam meningkatkan sumber daya yang bermanfaat bagi masyarakat

## **D. Alamat**



Alamat : Gedung D15 Fakultas MIPA Lantai 3,  
 Kampus UNY Karangmalang,  
 Jalan Colombo no. 1, Yogyakarta, Indonesia.  
 Kode Pos : 55281  
 Telepon : +62 274 548203, +62274 568168 psw. 1396  
 Fax : +62 274 548203 (Fakultas MIPA)  
 Situs : pendidikan-matematika.fmipa.uny.ac.id

### E. Struktur Organisasi



### F. Personalia Pendidik

Informasi terkait profil dosen dapat dilihat pada <http://staffnew.uny.ac.id/>.

### G. Sarana Pendidikan

Fasilitas atau sarana pendidikan yang dikelola oleh Jurusan Pendidikan Matematika meliputi:

1. Sekretariat/Ruang Jurusan
2. Ruang Dosen
3. Ruang Workshop
4. Laboratorium Komputer
5. Laboratorium Audio
6. Laboratorium *Micro teaching*

7. Ruang Alat Peraga Matematika
8. Ruang Ujian Skripsi



*Laboratorium Komputer (kiri), Ruang Dosen (kanan)*

Adapun fasilitas atau sarana yang dikelola oleh Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam meliputi:

1. Ruang kuliah
2. Ruang Himpunan Mahasiswa Matematika (Himatika)
3. Mushola
4. Tempat Parkir

## **H. Media Publikasi Ilmiah**

Jurusan Pendidikan Matematika UNY mengelola beberapa media publikasi ilmiah sebagai berikut.

### *Pythagoras: Jurnal Pendidikan Matematika*

PYTHAGORAS: Jurnal Pendidikan Matematika is a scientific journal in the field of mathematics and mathematics education published in June & December. Accepted and published papers will be freely accessed in this website and the following abstracting & indexing databases:

1. Science and Technology Index (SINTA) by Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia.
2. Indonesian Scientific Journal Database (ISJD)
3. Indonesian Publication Index (IPI)
4. Google Scholar
5. Directory of Open Access Journals (DOAJ)
6. Crossref Search
7. Public Knowledge Project (PKP) Index
8. Bielefeld University Library

The journal has been listed in ROAD ISSN and Open Science Directory by EBSCO information service.



Visit: <https://journal.uny.ac.id/index.php/pythagoras>

### Jurnal Riset Pendidikan Matematika (JRPM)

Jurnal Riset Pendidikan Matematika (JRPM) is a scientific journal in the field of mathematics education published twice a year (in May & November). Since April 2017, the journal has been ACCREDITATED by the Ministry of (RistekDikti) of The Republic of Indonesia as an achievement for the peer-reviewed journal which has excellent quality in management and publication, effective until 2022. This journal is abstracted/Indexed in:

1. Science and Technology Index (SINTA) by Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia.
2. Directory of Open Access Journal
3. Google Scholar
4. Indonesian Scientific Journal Database (ISJD)
5. Indonesia One Search
6. Indonesian Publication Index (IPI)
7. Crossref Search
8. Public Knowledge Project (PKP) Index
9. OCLC Worldcat
10. ResearchGate

The journal has been listed in ROAD ISSN as well as Open Science Directory by EBSCO information service.



Visit: <https://journal.uny.ac.id/index.php/jrpm>

*Jurnal Pendidikan Matematika – S1*

Berisi kumpulan artikel hasil penelitian mahasiswa Jurusan Pendidikan Matematika Prodi Pendidikan Matematika (S-1).

Visit: <http://journal.student.uny.ac.id/ojs/index.php/pmath>

*Jurnal Matematika – S1*

Berisi kumpulan artikel hasil penelitian mahasiswa Jurusan Pendidikan Matematika Prodi Matematika (S-1).

Visit: <http://journal.student.uny.ac.id/ojs/index.php/math/index>

---

## 2 Sistem Perkuliahan

---

**Program Sarjana (S1)** adalah program studi yang mempunyai beban studi minimum sebanyak 144 sks dengan masa pendidikan 8 semester.

### A. Bimbingan Akademik

Setelah diterima sebagai mahasiswa UNY, Jurusan akan menunjuk seorang dosen penasehat/pembimbing akademik, yang disebut juga dosen wali, untuk setiap mahasiswa. Pembimbingan awal akan dilakukan secara klasikal, sedangkan pembimbingan berikutnya dilakukan 3-4 kali setiap semester secara individu. Lingkup bimbingan akademik meliputi:

1. Konsultasi pengambilan matakuliah pada awal semester,
2. Pemantauan kemajuan belajar pada tengah semester,
3. Evaluasi hasil perkuliahan pada akhir semester,
4. Pelayanan konsultasi bagi mahasiswa yang mempunyai masalah,
5. Memberikan pengarahan dalam hal memilih dan mengusulkan beasiswa,
6. Mengarahkan mahasiswa dalam keikutsertaan kegiatan di luar kampus (seminar internasional).

Mahasiswa juga perlu berkonsultasi dengan dosen penasehat akademik saat akan mengambil Praktek Kerja Lapangan (PKL) maupun Tugas Akhir. Dosen penasehat akademik dapat ditemui di ruangan kerja masing-masing (lihat hal. 4), sebaiknya dengan membuat janji terlebih dahulu.

### B. Sistem Kredit Semester

Sistem kredit adalah penyelenggaraan pendidikan dengan menyatakan beban studi mahasiswa, beban kerja tenaga pengajar, dan beban penyelenggaraan lembaga pendidikan dalam bentuk kredit. Dengan menggunakan sistem ini, setiap mahasiswa dapat merancang cara memenuhi seluruh beban studinya dengan mempertimbangkan kemampuan diri, bakat, dan minatnya. Sistem kredit juga memudahkan terjadinya pengalihan (*transfer*) kredit antar jurusan atau antar fakultas dalam satu perguruan tinggi, bahkan antar perguruan tinggi.

Semester adalah satuan waktu proses pembelajaran efektif selama 16 (enam belas) minggu tidak termasuk ujian akhir semester. Seturut Peraturan Rektor Universitas Negeri Yogyakarta, sepanjang satu tahun akademik diselenggarakan tiga semester yakni:

1. Semester gasal : bulan September sampai dengan bulan Januari tahun berikutnya.
2. Semester genap : bulan Februari sampai dengan bulan Juni tahun berjalan.
3. Semester pendek/antara : bulan Juli sampai dengan bulan Agustus tahun berjalan.

Keseluruhan pembelajaran yang harus dijalani setiap mahasiswa untuk menyelesaikan jenjang sarjana dilaksanakan dalam berbagai bentuk kegiatan pendidikan, yakni kuliah, praktikum, seminar, praktek kerja lapangan (PKL), kuliah kerja nyata (KKN), hingga penulisan tugas akhir. Penyelenggaraan pendidikan di UNY didasarkan atas Sistem Kredit Semester (SKS), sehingga masing-masing kegiatan pendidikan diukur dengan satuan beban studi yang telah dibakukan yakni satuan kredit semester (sks).

Alokasi waktu yang diperlukan untuk menjalani kegiatan pendidikan sebanyak satu sks dalam sepekan adalah sebagai berikut.

<b>Jenis Pembelajaran</b>	<b>Alokasi Waktu 1 sks dalam 1 minggu</b>
Teori (Kuliah), tutorial	50 menit pembelajaran tatap muka 60 menit tugas pembelajaran terstruktur 60 menit pembelajaran mandiri
Seminar	100 menit tatap muka 70 menit kegiatan mandiri
Praktikum, praktik bengkel	170 menit (termasuk penyusunan laporan/responsi)
Penelitian serta pengabdian kepada masyarakat	170 menit (termasuk penyusunan proposal dan laporan)

Sebagai contoh, seorang mahasiswa yang mengambil mata kuliah Kalkulus Diferensial berbobot 3 SKS berarti perlu menyediakan waktu setiap minggu sebanyak 150 menit untuk mengikuti kegiatan perkuliahan, 180 menit untuk mengerjakan tugas-tugas pembelajaran terstruktur (misal PR), dan 180 menit pembelajaran mandiri (misal mengerjakan soal-soal latihan, membaca kembali catatan kuliah, dan sebagainya).

### **C. Beban Studi Mahasiswa**

Beban studi mahasiswa setiap semester ditentukan dengan mempertimbangkan kemampuan individu mahasiswa maupun rata-rata waktu belajar dalam

sehari. Bila seorang mahasiswa dianggap bekerja normal selama 9 jam per hari, maka dalam satu pekan tersedia waktu belajar sekitar 54 jam atau 3.240 menit. Dengan melihat alokasi waktu 1 sks yang ekuivalen dengan 170 menit, diperoleh beban belajar mahasiswa dalam kondisi normal adalah sebanyak 20 SKS tiap semester. Adapun kemampuan individu masing-masing mahasiswa diukur melalui capaian Indeks Prestasi (IP) pada semester sebelumnya, dengan ketentuan sebagai berikut (lihat pula halaman 15).

<b>Indeks Prestasi Semester sebelumnya</b>	<b>Beban Studi Maksimal</b>
Lebih dari 3,00	24 SKS
2,50 – 3,00	22 SKS
2,00 – 2,49	20 SKS
Kurang dari 2,00	18 SKS

Penentuan beban studi yang diambil oleh mahasiswa dalam suatu semester perlu dikonsultasikan dengan dosen penasehat akademik. Pemenuhan beban studi maksimal dapat dilakukan dengan menambah mata kuliah selama masih tersedia kelas dan prasyaratnya sudah terpenuhi.

#### **D. Mata Kuliah**

Kurikulum Program Sarjana di Jurusan Pendidikan Matematika FMIPA UNY tersusun oleh sejumlah mata kuliah, dengan bobot masing-masing dinyatakan dalam sks. Besarnya sks masing-masing mata kuliah tidak sama, ditentukan sesuai dengan cakupan materi dan beban untuk mempelajari mata kuliah tersebut. Berdasarkan sifatnya terdapat dua kelompok mata kuliah:

1. Mata kuliah **wajib** (*compulsory*), wajib diambil/diikuti semua mahasiswa suatu program studi. Terdapat mata kuliah wajib yang diselenggarakan oleh universitas, fakultas, maupun program studi. Lebih dari 75% mata kuliah yang diambil mahasiswa merupakan mata kuliah wajib.
2. Mata kuliah **pilihan** (*elective*) dapat dipilih sesuai dengan minat dan bakat mahasiswa guna melengkapi syarat kelulusan. Pengambilan mata kuliah pilihan sebaiknya juga mempertimbangkan tema tugas akhir yang hendak disusun mahasiswa.

Setiap mata kuliah juga memiliki **kode mata kuliah** yang terdiri dari tiga huruf diikuti empat angka. Kode tiga huruf menunjukkan kategori mata kuliah tersebut, yakni:

MKU	Mata kuliah wajib Universitas Negeri Yogyakarta
AMF	Mata kuliah wajib Fakultas MIPA UNY
MDK	Mata kuliah wajib Kependidikan
MAT	Mata kuliah Matematika Non Kependidikan
PMA	Mata kuliah Matematika Kependidikan
PKL	Mata kuliah Praktek Kerja Lapangan
PPL	Mata kuliah Magang Kependidikan

Suatu mata kuliah dapat memiliki **prasyarat** (*prerequisite*), yakni syarat yang harus dipenuhi sebelum mengambil mata kuliah tersebut. Prasyarat dapat berupa jumlah SKS yang sudah ditempuh, maupun diperolehnya nilai minimum tertentu pada mata kuliah lain.

Deskripsi, capaian pembelajaran, prasyarat, referensi, dan pedoman penilaian dapat dilihat pada *Module Handbook* masing-masing mata kuliah




### **E. Heregistrasi dan Pembayaran Biaya Pendidikan**

Menjelang awal semester baru (bulan Desember/Mei/Juli), mahasiswa diharapkan memantau informasi tanggal pembayaran biaya pendidikan berupa Uang Kuliah Tunggal (UKT) Universitas Negeri Yogyakarta.

1. Pembayaran dapat dilakukan sesuai jadwal secara daring (*online*) di Bank BTN, Bank BNI, atau Bank Mandiri, kantor Cabang/Kantor Kas di seluruh Indonesia, atau Bank BPD DIY Cabang/Kantor Kas DIY, dengan menyebutkan Nomor Induk Mahasiswa (NIM).
2. Mahasiswa yang telah selesai studi dan hanya akan menjalani Yudisium pada awal semester dapat mengajukan permohonan untuk tidak membayar biaya pendidikan/UKT ke Wakil Dekan I dan diserahkan ke Subbag PNPB Bagian Keuangan dan Akuntansi serta Subbag Registrasi dan Statistik di kompleks Rektorat UNY. Apabila tanggal Yudisium melebihi batas yang ditentukan (mundur), mahasiswa harus melapor kembali ke Subbag PNPB Bagian Keuangan dan Akuntansi serta membayar biaya pendidikan/UKT semester tersebut.
3. Apabila terjadi kendala proses pembayaran (misal kesulitan mengetahui jumlah tagihan, perbedaan jumlah tagihan, dan lain-lain), mahasiswa dimohon menghubungi Bagian Keuangan dan Akuntansi UNY di Gedung Rektorat UNY lantai 3 sayap barat, telepon (0274) 552558 **sebelum batas akhir masa pembayaran biaya pendidikan/UKT.**



Berikut langkah-langkah pembayaran biaya pendidikan di UNY menggunakan ATM BNI:

<p>1. Siapkan kartu ATM/debit BNI. Pastikan saldo dalam rekening masih mencukupi.</p>	
<p>2. Setelah memasukkan kartu dan PIN ke mesin ATM BNI, pilih <b>MENU LAIN</b>. 3. Pilih <b>PEMBAYARAN</b> 4. Gunakan pilihan <b>MENU BERIKUTNYA</b> sampai muncul pilihan <b>UNIVERSITAS</b>. Pilih <b>UNIVERSITAS</b>. 5. Pilih <b>STUDENT PAYMENT CENTER (SPC)</b> 6. Masukkan kode lembaga pendidikan UNY (<b>8015</b>) diikuti <b>NIM</b> anda.</p>	
<p>7. Akan muncul informasi di layar berupa nama mahasiswa, NIM, fakultas, serta besarnya tagihan biaya. Bila informasi tersebut benar, pilih <b>YA BAYAR</b>. 8. Pilih jenis rekening yang digunakan untuk membayar. 9. Transaksi selesai. Mesin ATM akan mengeluarkan bukti pembayaran. Simpanlah bukti tersebut dengan baik.</p>	

Mahasiswa yang tidak melakukan registrasi dengan cara membayarkan biaya pendidikan sampai batas waktu pembayaran berakhir akan diproses statusnya menjadi **cuti kuliah**. Ketentuan lebih lanjut mengenai cuti kuliah dapat dilihat pada halaman 20.

## F. Pengisian Kartu Rencana Studi

Mahasiswa yang telah melakukan registrasi berhak mengikuti kegiatan pendidikan pada semester tersebut. Oleh karena itu, mahasiswa harus merancang

kegiatan pembelajaran pada semester mendatang dengan mengisi Kartu Rencana Studi (KRS) secara daring pada akun **SIKAD** (<http://siakad2013.uny.ac.id>). Proses pengisian KRS adalah sebagai berikut.

1. Mahasiswa wajib meminta pertimbangan dan persetujuan Dosen Penasehat Akademik sebelum melakukan pengisian KRS secara daring, terkait dengan mata kuliah dan jumlah sks.
2. Mahasiswa membuka akun SIKAD dengan email dan password masing-masing. Selanjutnya, pada masa pengisian KRS, sistem akan menampilkan daftar mata kuliah yang tersedia pada semester tersebut, beserta nama dosen pengampu, jadwal kuliah, serta kapasitas mahasiswa yang tersisa. Mahasiswa dapat memilih mata kuliah yang hendak diambilnya. Secara otomatis, sistem SIKAD akan membatasi jumlah sks mata kuliah yang dapat diambil berdasarkan capaian IP semester sebelumnya.
3. Penasehat Akademik memberikan persetujuan secara daring terkait jumlah sks yang diambil oleh mahasiswa untuk semester yang akan dijalani berdasarkan IP yang dicapai pada semester sebelumnya.
4. Mahasiswa dapat membatalkan mata kuliah yang telah diambil pada semester berjalan paling lambat minggu ke-8 (delapan) dihitung sejak minggu pertama perkuliahan atas persetujuan dosen PA secara daring.
5. Mahasiswa dapat menambah paling banyak satu mata kuliah pada semester berjalan paling lambat minggu ke-3 (tiga) dihitung sejak minggu pertama perkuliahan dengan catatan tidak melebihi beban studi paling banyak yang diperbolehkan dalam satu semester.

Pencantuman mata kuliah dalam KRS menimbulkan hak bagi mahasiswa untuk mengikuti Ujian Akhir Semester (UAS). Seorang mahasiswa hanya diizinkan mengikuti UAS untuk mata kuliah yang tercantum dalam KRS-nya.

## **G. Perkuliahan**

Pada pertemuan atau tatap muka pertama setiap mata kuliah, umumnya dosen akan menjelaskan deskripsi mata kuliah, silabus, buku pegangan/referensi, strategi pembelajaran, serta sistem penilaian. Selanjutnya dosen dan mahasiswa akan menandatangani kontrak perkuliahan, yang memuat frekuensi pemberian tugas, kuis, ujian sisipan, dan minimal kehadiran dan bobot penilaiannya yang disepakati antara dosen dan mahasiswa. Perkuliahan dapat dilangsungkan secara tatap muka langsung maupun secara *blended*, yakni perpaduan antara tatap muka langsung dan pembelajaran daring.

## Kuliah Tatap Muka Langsung

Kuliah dalam bentuk tatap muka langsung dilakukan di ruang-ruang kuliah yang tersedia di Fakultas MIPA UNY. Dalam menghadiri kuliah, mahasiswa harus hadir tepat waktu dan mentaati tata tertib perkuliahan FMIPA UNY maupun tata tertib yang menjadi kesepakatan dalam kontrak perkuliahan. Presensi untuk kuliah tatap muka dilakukan secara daring melalui <http://presensikuliah.uny.ac.id>.

## Kuliah dengan E-Learning

Perkuliahan daring di Jurusan Pendidikan Matematika UNY dilakukan melalui situs <http://besmart.uny.ac.id>. Setelah login dengan memasukkan akun surel UNY dan *password*, pengguna dapat memilih fakultas, program studi, hingga mata kuliah. Pada masing-masing mata kuliah, tersedia berbagai berkas (video, ringkasan materi, *handout*) yang dapat diunduh mahasiswa. Mahasiswa juga dapat mengikuti kuis secara daring.



Tampilan situs perkuliahan daring di UNY

Perkuliahan daring juga dapat digabungkan dengan perkuliahan tatap muka langsung, yang dikenal sebagai metode *blended learning*.

## **H. Penilaian dan Ujian**

Penilaian kemampuan mahasiswa dalam suatu mata kuliah dilakukan melalui penilaian per capaian mata kuliah (CPMK) maupun ujian akhir semester. Penilaian CPMK dapat berasal dari penugasan baik individu maupun kelompok, kuis, dan proyek, seperti tercantum pada *module handbook* masing-masing mata kuliah. Adapun Ujian Akhir Semester (UAS) merupakan ujian yang pelaksanaannya terjadwal sesuai dengan kalender akademik. Jadwal dan lokasi pelaksanaan UAS diumumkan di web maupun papan pengumuman FMIPA. Setiap mahasiswa maksimal hanya menempuh dua mata ujian dalam satu hari.

Nilai akhir (NA) yang diperoleh mahasiswa untuk suatu mata kuliah (MK) merupakan akumulasi dari nilai yang diperoleh per subcapaian pembelajaran dan ujian akhir semester (UAS), dengan bobot yang telah ditentukan dalam *module handbook*. Nilai akhir dinyatakan dalam huruf dan angka berdasarkan range nilai yang diperoleh sesuai tabel di bawah ini.

NA (Skala 0 – 100)	Nilai	
	Huruf	Angka
86 – 100	A	4,00
81 – 85	A-	3,67
76 – 80	B+	3,33
71 – 75	B	3,00
66 – 70	B-	2,67
61 – 65	C+	3,33
56 – 60	C	2,00
41 – 55	D	1,00
0 – 40	E	0,00

Mahasiswa yang belum menyelesaikan dan menyerahkan tugas-tugas yang berhubungan dengan mata kuliah yang bersangkutan, tidak diberi nilai dan pada daftar nilai diberi tanda K. Tanda K dapat diubah menjadi nilai semestinya jika mahasiswa telah menyelesaikan dan menyerahkan tugas-tugas dalam jangka waktu maksimal satu semester. Bila tugas tidak dipenuhi, mahasiswa akan mendapat nilai sesuai capaian tugas/komponen yang telah ada.

Nilai akhir tiap mahasiswa dapat diakses di <https://siakad2013.uny.ac.id> dengan cara login menggunakan akun masing-masing mahasiswa. Berdasarkan nilai akhir tersebut dapat ditentukan Indeks Prestasi (IP) Semester dengan cara: jumlah nilai huruf yang telah ditransfer ke nilai angka/bobot dikalikan besarnya sks mata kuliah dibagi jumlah SKS yang diambil mahasiswa yang bersangkutan dalam semester tertentu.

Indeks Prestasi berpengaruh pada banyaknya sks yang dapat diambil mahasiswa pada semester selanjutnya. Diharapkan mahasiswa dapat mengetahui jumlah sks maksimal yang dapat diambil pada semester selanjutnya dan dapat menggunakan nilai hasil ujian untuk mempertimbangkan mata kuliah yang akan diambil pada semester selanjutnya.

## I. Cuti Kuliah

Untuk mengajukan cuti, seorang mahasiswa program S1 Matematika/ S1 Pendidikan Matematika harus memenuhi syarat-syarat berikut:

1. Telah menempuh kuliah minimum satu semester, dengan paling sedikit telah menempuh 10 sks dan indeks prestasi paling rendah 3,00.
2. Bukan penerima beasiswa.
3. Belum melebihi batas jumlah cuti kuliah.

Ketentuan pelaksanaan cuti kuliah:

1. Cuti kuliah tidak diperhitungkan sebagai masa studi dan tidak diwajibkan membayar biaya pendidikan.
2. Lama cuti kuliah yang diizinkan selama 2 (dua) semester selama menempuh studi.
3. Mahasiswa yang tidak melaksanakan registrasi pada awal semester akan diproses cuti kuliah secara otomatis.
4. Cuti kuliah otomatis diberikan paling banyak dua kali sepanjang mahasiswa masih memiliki hak cuti kuliah.
5. Mahasiswa yang sedang cuti kuliah tidak memiliki hak untuk memperoleh layanan akademik dan memanfaatkan fasilitas akademik.
6. Mahasiswa yang terlanjur melaksanakan registrasi dapat mengajukan izin cuti kuliah dan membatalkan rencana studinya, tetapi biaya pendidikan yang telah dibayar tidak dapat ditarik kembali.
7. Apabila setelah mengambil cuti kuliah selama dua semester berturut-turut, mahasiswa tidak melakukan registrasi pada semester berikutnya, maka semester selama cuti kuliah diperhitungkan sebagai masa studi. Jika mahasiswa akan mendaftar diri kembali, mahasiswa harus membayar biaya pendidikan semester sebelumnya dan yang akan ditempuh.
8. Mahasiswa yang sudah mengambil cuti kuliah selama dua semester berturut-turut dan tidak melakukan registrasi pada dua semester berikutnya secara berturut-turut dinyatakan mengundurkan diri sebagai mahasiswa dan berhak memperoleh surat keterangan pernah kuliah (SKPK).

Pengajuan cuti kuliah dilakukan melalui <http://eservice.uny.ac.id> dengan prosedur sesuai yang ditetapkan dan diajukan setiap semester berjalan sesuai dengan jadwal yang telah ditetapkan.

## **J. Alih dan Transfer Kredit**

Ketentuan mengenai alih kredit atau transfer kredit (pengakuan atas mata kuliah yang ditempuh mahasiswa di luar UNY), alih program studi (perpindahan

mahasiswa dari satu program studi ke program studi lain di UNY), hingga alih universitas (perpindahan mahasiswa dari UNY ke perguruan tinggi lain) telah diatur secara detail dalam **Keputusan Rektor no.1 tahun 2019 tentang Peraturan Akademik**.

### K. Kuliah Kerja Nyata (KKN)

Kuliah Kerja Nyata (KKN) merupakan matakuliah berbobot 3 SKS dan berstatus **wajib lulus** bagi seluruh mahasiswa S1 UNY sebagai bentuk pengabdian kepada masyarakat (PPM). Pelaksanaan KKN bersifat interdisipliner dan sekaligus pengintegrasian antara kegiatan pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat. Melalui KKN, mahasiswa dihadapkan kepada masyarakat sehingga yang terjadi adalah sifat saling memberi dan menerima antara keduanya.

Terdapat empat macam KKN yang diselenggarakan di UNY. **KKN Terpadu** merupakan kegiatan KKN yang dilaksanakan secara terpadu dengan PPL di sekolah pada semester khusus. **KKN Masyarakat** merupakan KKN yang dilaksanakan di masyarakat, baik pedesaan maupun perkotaan, pada semester khusus. **KKN Mandiri** merupakan KKN yang diselenggarakan di masyarakat pada semester gasal dan genap. **KKN Tematik** merupakan KKN dengan tema tertentu yang ditentukan UNY, pemerintah daerah, pemerintah pusat, atau lembaga negara.

Proses pelaksanaan KKN pada semester khusus secara garis besar terdiri dari tiga tahapan sebagai berikut.

<b>Tahap</b>	<b>Keterangan</b>
Persiapan	Studi kelayakan dan perizinan lokasi KKN. Pendaftaran mahasiswa, pembentukan kelompok. Pembekalan mahasiswa calon peserta KKN.
Pelaksanaan	Pemberangkatan mahasiswa peserta KKN. Pembimbingan oleh dosen di lokasi KKN. Pemantauan pelaksanaan KKN oleh tim.
Evaluasi	Evaluasi keberhasilan dan pelaksanaan program. Penyusunan laporan individu, kelompok, dan tim. Tindak lanjut hasil KKN.

Informasi lebih lanjut mengenai KKN dan panduan lengkap dapat diperoleh melalui LPPM UNY (<http://lppm.uny.ac.id>).

### L. Yudisium dan Wisuda

Untuk dapat dinyatakan lulus, seorang mahasiswa program studi S1 Matematika harus memenuhi syarat-syarat berikut.

- a. Telah lulus sekurang-kurangnya 144 SKS mata kuliah, yang terdiri dari seluruh mata kuliah wajib ditambah dengan mata kuliah pilihan sesuai kurikulum yang berlaku.
- b. Memiliki indeks prestasi sekurang-kurangnya 2,50.
- c. Jumlah SKS mata kuliah dengan nilai D maksimal 10% dari jumlah SKS total.
- d. Tidak memiliki nilai E
- e. Memiliki kemampuan Bahasa Inggris dengan skor ProTEFL minimal 425.

Mahasiswa yang telah memenuhi syarat-syarat tersebut di atas diperkenankan mendaftar Yudisium, yakni proses penetapan nilai dan kelulusan mahasiswa dari seluruh proses akademik. Yudisium juga dapat dipahami sebagai pengumuman nilai kepada mahasiswa sebagai proses penilaian akhir dari seluruh mata kuliah yang diambil mahasiswa, penetapan nilai dalam transkrip akademik, serta penetapan status lulus-tidaknya mahasiswa. Keputusan Yudisium diambil dalam suatu rapat yudisium yang diselenggarakan oleh Senat Fakultas dan dinyatakan dalam bentuk Keputusan Dekan. Yudisium diselenggarakan setiap bulan di masing-masing fakultas. Proses Yudisium juga merupakan penentuan predikat kelulusan mahasiswa sesuai tabel berikut.

<b>Predikat</b>	<b>IPK</b>	<b>Masa Studi</b>
Dengan pujian tertinggi ( <i>Summa Cum Laude</i> )	4,00	4,0 tahun
Dengan pujian ( <i>Cum Laude</i> )	3,51-4,00	≤ 4,5 tahun
Sangat memuaskan ( <i>very satisfactory</i> )	3,01-3,50	-
Memuaskan ( <i>satisfactory</i> )	2,50-3,00	-

Untuk dapat mengikuti Yudisium, mahasiswa perlu mempersiapkan berkas yang terdiri dari:

1. Dokumen Hasil Studi (DHS)
2. Surat Keterangan Bebas Teori

Dokumen Hasil Studi dan Surat Keterangan Bebas Teori harus ditandatangani oleh dosen pembimbing akademik (PA) dan Ketua Jurusan masing-masing.

3. Surat Keterangan Bebas Pinjam Perpustakaan

Surat keterangan bebas pinjam perpustakaan harus diperoleh dari UPT Perpustakaan UNY dan Perpustakaan Fakultas MIPA UNY. Untuk UPT Perpustakaan UNY, mahasiswa dapat memperoleh surat tersebut secara

daring melalui <http://library.uny.ac.id/member/login/>, setelah menyelesaikan kewajiban pengembalian semua buku dan pengunggahan naskah tugas akhir skripsi. Panduan pengunggahan naskah tugas akhir dapat dilihat di <https://eprints.uny.ac.id/62905/1/panduan.pdf>.

Adapun prosedur pendaftaran Yudisium adalah sebagai berikut:

1. Mahasiswa yang telah memenuhi seluruh persyaratan mengambil formulir pendaftaran Yudisium di Subbag Pendidikan, Fakultas MIPA (Loket gedung D15 lantai 1).
2. Mahasiswa mengisi formulir pendaftaran Yudisium, lalu meminta tanda tangan pengesahan dari Ketua Program Studi.
3. Mahasiswa menyerahkan kembali formulir tersebut ke Subbag Pendidikan dengan menyerahkan persyaratan berupa Dokumen Hasil Studi (DHS), bukti pembayaran biaya pendidikan semester terakhir, persetujuan dari Dosen Penasehat Akademik, Surat Keterangan Bebas Teori, Surat Keterangan Bebas Pinjam Perpustakaan, dan Surat Keterangan Bebas Pinjam alat laboratorium.
4. Mahasiswa mendaftar yudisium secara daring melalui akun **SIKAD 2013** (<http://sikad2013.uny.ac.id>) masing-masing.
5. Mahasiswa memeriksa draf ijazah dan draf transkrip nilai, terutama pada penulisan nama, tanggal lahir, dan nilai mata kuliah. Kesalahan penulisan, bila ada, harus segera direvisi.
6. Mahasiswa membayar biaya yudisium dan sekaligus biaya wisuda.
7. Mahasiswa mengikuti upacara Yudisium.

Upacara Yudisium diselenggarakan oleh Fakultas dan harus diikuti oleh semua mahasiswa yang telah mendaftar untuk bulan tersebut. Peserta yudisium harus datang tepat waktu dengan pakaian yang telah ditentukan (atasan kemeja putih, bawahan celana panjang/rok hitam, sepatu resmi warna hitam bukan sepatu olahraga). Peserta yudisium yang berhalangan hadir akan diikutkan pada yudisium bulan berikutnya.

Wisuda merupakan proses akhir dalam rangkaian kegiatan akademik pada perguruan tinggi. Sebagai tanda pengukuhan atas selesainya studi, diadakan prosesi pelantikan melalui rapat senat terbuka UNY. Wisuda dilaksanakan oleh Universitas empat kali dalam setahun, yakni pada bulan Februari, Mei, Agustus, dan November.



---

## **3 Program Studi S1 Matematika**

---

### **A. Visi**

Pada tahun 2025 menjadi Program Studi yang unggul di tingkat nasional dalam penguasaan, penerapan, dan pengembangan ilmu matematika dan mampu menghasilkan lulusan yang bertaqwa, mandiri, dan cendekia.

### **B. Misi**

Visi di atas dijabarkan dalam empat butir misi, yakni:

1. Menyelenggarakan program pendidikan dan pengajaran matematika secara sinergis untuk membekali lulusan yang mampu bersaing di era global dan siap melanjutkan studi ke jenjang yang lebih tinggi,
2. Melaksanakan penelitian untuk mengembangkan matematika dan terapannya yang bermanfaat untuk pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi,
3. Melakukan pengabdian kepada masyarakat melalui penyebaran dan penerapan ilmu matematika sehingga meningkatkan apresiasi masyarakat terhadap matematika, dan
4. Menyelenggarakan tata kelola program studi yang baik dan bersih serta menjalin kerja sama yang saling menguntungkan dengan pihak-pihak lain, baik di dalam maupun di luar negeri, untuk meningkatkan kualitas pendidikan dan penelitian matematika serta pengabdian kepada masyarakat.

### **C. Tujuan**

1. Menghasilkan lulusan yang, bertakwa, mandiri, cendekia, bertanggung jawab, bersikap terbuka, dan tanggap terhadap perubahan kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi serta masalah-masalah yang dihadapi masyarakat.
2. Menghasilkan penelitian dan publikasi ilmiah di bidang matematika dan terapannya di tingkat nasional dan internasional yang dilandasi oleh nilai-nilai kejujuran dan bertanggungjawab.
3. Menghasilkan kegiatan pengabdian kepada masyarakat di bidang matematika berbasis hasil-hasil penelitian di bidang matematika.
4. Menghasilkan tata kelola program studi yang baik dan bersih serta terwujudnya kerja sama yang saling menguntungkan dengan lembaga lain di tingkat nasional maupun internasional untuk mendukung pelaksanaan

proses pembelajaran matematika, penelitian dan publikasi ilmiah, dan pengabdian kepada masyarakat.

#### D. Profil Lulusan

Profil lulusan Program Studi Matematika UNY adalah sebagai akademisi, asisten peneliti, analis data, praktisi, dan pengembang perangkat lunak.

No	Profesi	Kompetensi
1.	Akademisi	Lulusan prodi matematika memiliki landasan pengetahuan yang kuat untuk melanjutkan sekolah S2 untuk menjadi seorang pendidik
2.	Asisten peneliti	Lulusan prodi matematika dapat menjadi asisten peneliti
3.	Analisis data	Lulusan prodi matematika dapat menjadi konsultan dan analisis data dalam suatu penelitian
4.	Praktisi	Lulusan prodi matematika dapat menjadi praktisi di bidang industri, jasa, pemerintahan dan bank
5.	Pengembang perangkat lunak	Lulusan prodi matematika dapat menjadi seorang pengembang perangkat lunak yang dapat diaplikasikan untuk kepentingan masyarakat

#### E. Kompetensi Lulusan

Kompetensi lulusan program studi S1 Matematika UNY dinyatakan dalam 10 butir *Program Learning Outcome* (PLO) berikut.

##### SIKAP

CPL 1	Bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan memiliki jiwa nasionalisme berdasarkan Pancasila.
CPL 2	Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain;

##### KETERAMPILAN UMUM

CPL 3	Berpikir kritis, kreatif, inovatif, dan sistematis dalam pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, baik secara mandiri maupun dalam kelompok;
CPL 4	Menyampaikan gagasan matematika secara lisan dan tulisan yang dilandasi nilai-nilai kejujuran;

## PENGETAHUAN

CPL 5	Menguasai secara mendalam bidang matematika meliputi analisis, aljabar, geometri, statistika, matematika terapan, dan ilmu komputer untuk dasar pengembangan diri dalam bekerja maupun studi lanjut.
-------	--

## KETERAMPILAN KHUSUS

CPL 6	Melakukan eksplorasi, generalisasi, dan abstraksi serta membuktikan sifat, lemma, teorema matematis sederhana menggunakan penalaran logis.
CPL 7	Merumuskan model matematis dari permasalahan di berbagai bidang, menyelesaikan, dan menginterpretasikannya.
CPL 8	Menerapkan algoritma dengan menggunakan kaidah matematika yang benar dan efisien untuk membentuk sistem perangkat lunak yang berkualitas dengan memperhatikan aspek etika, legal dan keamanan informasi;
CPL 9	Melakukan analisis terhadap informasi dan data untuk mengambil keputusan secara tepat dan ilmiah.
CPL 10	Memanfaatkan perkembangan matematika, teknologi informasi, dan komunikasi untuk menjadi pembelajar sepanjang hayat.

## F. Struktur Mata Kuliah

### Semester I

No	Kode	Mata Kuliah	Rincian sks				Prasyarat
			T	P	L	J	
1.	MKU630X	Pendidikan Agama Islam Pendidikan Agama Katolik Pendidikan Agama Kristen Pendidikan Agama Budha Pendidikan Agama Hindu Pendidikan Agama Konghucu	3			3	-
2.	MKU6207	Pendidikan Kewarganegaraan	2			2	-
3.	MKU6210	Statistika	2			2	-
4.	MKU6211	Bahasa Inggris	2			2	-
5.	MAT6301	Logika dan Himpunan	3			3	-
6.	MAT6302	Kalkulus Diferensial	3			3	-
7.	MAT6303	Geometri Bidang	2			2	-
8.	MAT6304	Tekn. Informasi dan Komunikasi	1	1		2	-
Jumlah sks						19	

## Semester II

No	Kode	Mata Kuliah	Rincian sks				Prasyarat
			T	P	L	J	
1.	MKU6208	Pancasila	2			2	-
2.	MKU6214	Pendidikan Sosial Budaya	2			2	-
3.	MAT6205	Teori Bilangan	2			2	MAT6301
4.	MAT6206	Geometri Ruang	2			2	MAT6303
5.	MAT6307	Kalkulus Integral	3			3	MAT6302
6.	MAT6308	Aljabar Linear	3			3	MAT6301
7.	MAT6309	Statistika Lanjut	2	1		3	MAT6210
8.	MAT6310	Algoritma dan Pemrograman	2	1		3	MAT6204
Jumlah sks						20	

## Semester III

No	Kode	Mata Kuliah	Rincian sks				Prasyarat
			T	P	L	J	
1.	MAT6311	Aljabar Abstrak	3			3	MAT6205
2.	MAT6312	Geometri Analitik	3			3	MAT6206
3.	MAT6313	Kalkulus Lanjut	3			3	MAT6307
4.	MAT6314	Persamaan Diferensial	3			3	MAT6307
5.	MAT6315	Teori Peluang	3			3	MAT6301
6.	MAT6316	Aplikasi Komputer	2	1		3	MAT6310
7.	MAT6317	Matematika Diskret	3			3	MAT6301
Jumlah sks							

## Semester IV

No	Kode	Mata Kuliah	Rincian sks				Prasyarat
			T	P	L	J	
1.	AMF6201	Wawasan dan Kajian MIPA	2			2	-
2.	MAT6318	Aljabar Abstrak Lanjut	3			3	MAT6311
3.	MAT6319	Pemrograman Linear	3			3	MAT6308
4.	MAT6320	Persamaan Diferensial Parsial	3			3	MAT6314
5.	MAT6321	Sistem Informasi dan Basis Data	2	1		3	MAT6310
6.	MAT6322	Pemodelan Matematika	3			3	MAT6314
7.	MAT6323	Statistika Matematis	2	1		3	MAT6315
Jumlah sks						20	

## Semester V

No	Kode	Mata Kuliah	Rincian sks				Prasyarat
			T	P	L	J	

1.	MKU6209	Bahasa Indonesia	2			2	-
2.	MAT6224	Bahasa Inggris Matematika	2			2	-
3.	MAT6325	Analisis Nyata	3			3	MAT6313
4.	MAT6326	Aljabar Linear Lanjut	3			3	MAT6308
5.	MAT6327	Analisis Regresi Terapan	2	1		3	MAT6309
6.	MAT6228	Geometri Transformasi	2			2	MAT6312
7.	MAT6329	Riset Operasi	3			3	MAT6319
8.	MAT6330	Analisis Kompleks	3			3	MAT6313
Jumlah sks						21	

### Semester VI

No	Kode	Mata Kuliah	Rincian sks				Prasyarat
			T	P	L	J	
1.	MKU6212	Kewirausahaan	1		1	2	-
2.	MAT6231	Sejarah Matematika	2			2	-
3.	MAT6332	Metode Numerik	2	1		3	MAT6310
4.	MAT6233	Analisis Nyata Lanjut	2			2	MAT6325
5.	MAT6234	Teori Graf	2			2	MAT6317
6.	MAT6335	Pemrograman Perangkat <i>Mobile</i>	2	1		3	MAT6310
7.		<i>Mata Kuliah Pilihan 1</i>				3	
8.		<i>Mata Kuliah Pilihan 2</i>				3	
Jumlah sks						20	

### Semester VII

No	Kode	Mata Kuliah	Rincian sks				Prasyarat
			T	P	L	J	
1.	MKU6313	Kuliah Kerja Nyata			3	3	≥ 100 SKS
2.	PKL6302	Praktik Kerja Lapangan			3	3	≥ 100 SKS
3.	MAT6336	Statistika Multivariat Terapan	2	1		3	MAT6309
4.	MAT6237	Seminar Matematika	2			2	≥ 70 SKS
5.		<i>Mata Kuliah Pilihan 3</i>				3	
6.		<i>Mata Kuliah Pilihan 4</i>				3	
Jumlah sks						17	

### Semester VIII

No	Kode	Mata Kuliah	Rincian sks				Prasyarat
			T	P	L	J	
1.	MAT6638	Tugas Akhir Skripsi	6			6	≥ 110 SKS
Jumlah sks						6	

### Mata Kuliah Pilihan Bidang Aljabar

No	Kode	Mata Kuliah	Smt	Rincian sks				Prasyarat
				T	P	L	J	
1.	MAT6339	Aljabar Linear Terapan	6	3			3	MAT6236
2.	MAT6340	Teori Himpunan Samar	6	3			3	MAT6301
3.	MAT6341	Teori Persandian	6	3			3	MAT6205
4.	MAT6342	Teori Pengkodean	7	3			3	MAT6318
5.	MAT6343	Teori Modul	7	3			3	MAT6318
6.	MAT6344	Teori Semigrup	7	3			3	MAT6311

### Mata Kuliah Pilihan bidang Analisis dan Geometri

No	Kode	Mata Kuliah	Smt	Rincian sks				Prasyarat
				T	P	L	J	
1.	MAT6345	Pengantar Topologi	6	3			3	MAT6325
2.	MAT6346	Pengantar Teori Ukuran dan Integral Lebesgue	7	3			3	MAT6326
3.	MAT6347	Pengantar Analisis Fungsional	6	3			3	MAT6325
4.	MAT6348	Sistem Geometri	6	3			3	MAT6203
5.	MAT6349	Geometri Fraktal	7	3			3	MAT6325
6.	MAT6350	Geometri Dimensi- $n$	7	3			3	MAT6312

### Mata Kuliah Pilihan bidang Matematika Terapan

No	Kode	Mata Kuliah	Smt	Rincian sks				Prasyarat
				T	P	L	J	
1.	MAT6351	Pengantar Sistem Dinamik	6	3			3	MAT6214
2.	MAT6352	Matematika Teknik	6	3			3	MAT6214
3.	MAT6353	Matematika Aktuaria	7	3			3	MAT6315
4.	MAT6354	Masalah Nilai Awal dan Syarat Batas	7	3			3	MAT6314
5.	MAT6355	Pengantar Teori Sistem	7	3			3	MAT6314
6.	MAT6356	Teori Optimisasi	6	3			3	MAT6319

### Mata Kuliah Pilihan bidang Komputer

No	Kode	Mata Kuliah	Smt	Rincian sks				Prasyarat
				T	P	L	J	
1.	MAT6357	Pemrograman Berorientasi Objek	7	2	1		3	MAT6310
2.	MAT6358	Kecerdasan Buatan	7	2	1		3	MAT6310

3.	MAT6359	Data Mining	7	2	1		3	MAT6309, MAT6310
4.	MAT6360	Jaringan Komputer	6	2	1		3	MAT6204
5.	MAT6361	Pemrograman Desain Web	6	2	1		3	MAT6204
6.	MAT6362	Pengolahan Citra Digital	6	2	1		3	MAT6316

#### Mata Kuliah Pilihan bidang Statistika

No	Kode	Mata Kuliah	Smt	Rincian sks				Prasyarat
				T	P	L	J	
1.	MAT6363	Analisis Data Kategorik	7	2	1		3	MAT6309
2.	MAT6364	Statistika Nonparametrik	6	2	1		3	MAT6210
3.	MAT6365	Analisis Runtun Waktu	6	2	1		3	MAT6327
4.	MAT6366	Rancangan Percobaan	7	2	1		3	MAT6309
5.	MAT6367	Komputasi Statistika	6	2	1		3	MAT6309
6.	MAT6368	Teori Antrian	7	2	1		3	MAT6315
7.	MAT6369	Bahasa Inggris Matematika Lanjut	6	2			2	MAT6224

Deskripsi, capaian pembelajaran, prasyarat, referensi, dan pedoman penilaian dapat dilihat pada *Module Handbook* masing-masing mata kuliah

#### G. Praktik Kerja Lapangan (PKL)

Praktik Kerja Lapangan merupakan mata kuliah yang harus ditempuh oleh setiap Mahasiswa Prodi Non Kependidikan di FMIPA UNY dalam menyelesaikan keutuhan kurikulum (minimal 144 sks) untuk melengkapi prasyarat mendapatkan gelar sarjana dan bersifat **wajib lulus**. Mata kuliah ini dilaksanakan hanya di lapangan (tanpa ada teori di kelas dan praktikum terpandu di laboratorium) pada industri atau instansi yang memiliki relevansi dengan objek dan persoalan matematika dan sains. Bobot PKL adalah 3 sks praktik lapangan setara dengan 136 jam dalam kurun waktu 1 bulan.

Ketentuan lebih lanjut mengenai pengajuan judul PKL, penentuan lokasi PKL, administrasi PKL, serta penyusunan laporan akhir PKL dapat dilihat pada buku pedoman PKL yang tersedia di <http://fmipa.uny.ac.id/pedoman-pkl>.

#### H. Tugas Akhir

Tugas akhir Skripsi bagi mahasiswa program S1 Matematika merupakan mata kuliah wajib lulus berupa karya tulis ilmiah mahasiswa yang mencerminkan

kemampuannya dalam melakukan proses dan pola berpikir ilmiah melalui kegiatan penelitian. Mata kuliah ini berbobot 6 SKS dan diambil pada tahun keempat.

Proses penyusunan skripsi di Prodi S1 Matematika tidak dapat dipisahkan dengan mata kuliah **Seminar Matematika** (MAT6237) yang memberikan dasar-dasar kemampuan untuk studi literatur, penelitian, dan tata penulisan karya ilmiah. Mahasiswa yang telah memenuhi prasyarat pengambilan skripsi (110 SKS dengan IPK minimal 2,0) menghubungi dosen penasehat akademik untuk meminta rekomendasi penyusunan skripsi. Rekomendasi dan uraian singkat terkait judul skripsi dikonsultasikan kepada Kaprodi Matematika untuk menentukan dosen pembimbing skripsi.

Mahasiswa menghubungi dosen pembimbing yang ditunjuk untuk meminta persetujuan dosen tersebut. Selanjutnya, mahasiswa mengerjakan skripsi dibawah bimbingan dosen pembimbing, dengan mengisi kartu bimbingan tugas akhir skripsi setiap kali bimbingan. Setelah skripsi selesai dibuat, mahasiswa dapat mengajukan permohonan ujian skripsi.

Panduan lengkap mengenai penulisan/penyusunan skripsi dapat diunduh pada <http://fmipa.uny.ac.id/pedoman-tas>. Proses pengusulan topik hingga pengusulan SK ujian skripsi dilaksanakan secara daring menggunakan sistem informasi SIBIMTA (<http://bimbingan.uny.ac.id>).



---

## 4 Program Studi S1 Pendidikan Matematika

---

### A. Visi

Visi Prodi Pendidikan Matematika FMIPA UNY adalah “pada tahun 2025 menjadi program studi pendidikan matematika yang memiliki sistem dan etos kerja berstandar internasional dan mampu menghasilkan lulusan yang unggul, kreatif, dan inovatif berlandaskan ketakwaan, kemandirian, dan kecendekiaan”.

### B. Misi

Misi Program Studi Pendidikan Matematika adalah sebagai berikut.

1. Menyelenggarakan proses pembelajaran yang berkualitas untuk menyiapkan lulusan yang unggul, kreatif, dan inovatif berlandaskan ketakwaan, kemandirian, dan kecendekiaan.
2. Menggiatkan penelitian dan publikasi karya ilmiah dalam bidang pendidikan matematika untuk mendukung proses pembelajaran dan pengembangan ilmu kependidikan matematika
3. Melaksanakan kegiatan pengabdian kepada masyarakat dalam bidang pendidikan matematika untuk mendukung proses pembelajaran, peningkatan profesionalitas guru dan tenaga kependidikan, dan peningkatan apresiasi masyarakat terhadap matematika dan pendidikan matematika.
4. Menyelenggarakan tata kelola program studi yang baik dan bersih serta menggalang kerjasama yang saling menguntungkan dengan lembaga lain di tingkat nasional maupun internasional untuk mendukung pelaksanaan proses pembelajaran matematika, penelitian dan publikasi karya ilmiah, dan pengabdian kepada masyarakat

### C. Tujuan

Prodi Pendidikan Matematika FMIPA UNY bertujuan sebagai berikut.

1. Terwujudnya lulusan yang unggul, kreatif, dan inovatif berlandaskan ketakwaan, kemandirian, dan kecendekiaan serta berdaya saing tinggi di tingkat nasional maupun regional
2. Terwujudnya kegiatan penelitian dan publikasi karya ilmiah dalam bidang pendidikan matematika untuk mendukung proses pembelajaran dan pengembangan ilmu kependidikan matematika

3. Terwujudnya kegiatan pengabdian kepada masyarakat dalam bidang pendidikan matematika untuk mendukung proses pembelajaran, peningkatan profesionalitas guru dan tenaga kependidikan, dan peningkatan apresiasi masyarakat terhadap matematika dan pendidikan matematika.
4. Terwujudnya tata kelola program studi yang baik dan bersih serta menggalang kerjasama yang saling menguntungkan dengan lembaga lain di tingkat nasional maupun internasional untuk mendukung pelaksanaan proses pembelajaran matematika, penelitian dan publikasi karya ilmiah, dan pengabdian kepada masyarakat.

#### **D. Profil Lulusan**

Prodi Pendidikan Matematika FMIPA UNY menghasilkan lulusan yang unggul, kreatif, dan inovatif berlandaskan ketakwaan, kemandirian, dan kecendekiaan, yang dapat menjalani profesi sebagai pendidik matematika, peneliti di bidang pendidikan matematika, dan pengelola di bidang pendidikan. Berikut deskripsi masing-masing profil lulusan tersebut.

<b>No</b>	<b>Profil Lulusan</b>	<b>Deskripsi Profil Lulusan</b>
1	Pendidik matematika	Lulusan prodi pendidikan matematika dapat menjadi pendidik di bidang matematika, seperti dosen, guru di jenjang sekolah menengah, widyaiswara, tentor, instruktur, pelatih, dan pendamping pembelajar matematika yang profesional.
2	Peneliti di bidang pendidikan matematika	Lulusan prodi pendidikan matematika dapat menjadi peneliti di bidang pendidikan, termasuk pengembangan/penulisan buku pelajaran dan media pembelajaran matematika
3	Pengelola di bidang pendidikan	Lulusan prodi pendidikan matematika dapat menjadi pengelola lembaga pendidikan (satuan pendidikan, lembaga bimbingan belajar, dan lembaga pendidikan lainnya).

#### **E. Kompetensi Lulusan**

Kompetensi lulusan Program Studi S1 Pendidikan Matematika dinyatakan dalam butir-butir PLO berikut.

## SIKAP

CPL 1	Mendemonstrasikan sikap religius, nilai kemanusiaan, dan norma akademik.
CPL 2	Menunjukkan tanggung jawab, kemampuan adaptasi, kemandirian, dan kepemimpinan dalam melaksanakan tugas

## KETERAMPILAN UMUM

CPL 3	Menunjukkan kecakapan komunikasi secara lisan dan tertulis serta keterampilan berkolaborasi
CPL 4	Mampu memanfaatkan TIK secara efektif

## PENGETAHUAN

CPL 5	Menguasai konsep dasar pendidikan, pedagogi-didaktik matematika, dan metodologi penelitian pendidikan
CPL 6	Menguasai secara komprehensif berbagai konsep matematika sekolah dan matematika lanjut

## KETERAMPILAN KHUSUS

CPL 7	Menerapkan konsep dasar pendidikan, konsep pedagogik-didaktik, atau konsep matematika sekolah maupun matematika lanjut dalam menyelesaikan masalah
CPL 8	Merancang pembelajaran matematika yang bermakna dan implementatif
CPL 9	Mempraktikkan pembelajaran matematika berdasarkan konsep pedagogik-didaktik yang tepat
CPL 10	Mengembangkan media dan sumber belajar matematika yang inovatif
CPL 11	Melakukan asesmen pembelajaran matematika yang holistik
CPL 12	Melaksanakan penelitian dalam bidang pendidikan matematika

## F. Struktur Mata Kuliah

### Semester I

No	Kode	Mata Kuliah	Rincian sks				Prasyarat
			T	P	L	J	
1.	MKU630X	Pendidikan Agama Islam Pendidikan Agama Katolik Pendidikan Agama Kristen Pendidikan Agama Budha	3			3	-

		Pendidikan Agama Hindu Pendidikan Agama Konghucu				
2.	MKU6210	Statistika	2			2 -
3.	MDK6201	Ilmu Pendidikan	2			2 -
4.	MAT6301	Logika dan Himpunan	3			3 -
5.	MAT6302	Kalkulus Diferensial	3			3 -
6.	MAA6303	Geometri Bidang	3			3 -
7.	MAA6201	Aljabar	2			2 -
8.	PMA6201	TIK dan Media Pembelajaran Matematika	1	1		2 -
Jumlah sks						20

### Semester II

No	Kode	Mata Kuliah	Rincian sks				Prasyarat
			T	P	L	J	
1.	MKU6208	Pancasila	2			2	-
2.	MKU6211	Bahasa Inggris	2			2	-
3.	MDK6202	Psikologi Pendidikan	2			3	-
4.	MAT6205	Teori Bilangan	2			2	MAT6301
5.	MAT6206	Geometri Ruang	2			2	MAT6303
6.	MAT6307	Kalkulus Integral	3			3	MAT6302
7.	MAT6309	Statistika Lanjut	2	1		3	MAT6210
8.	MAT6310	Algoritma dan Pemrograman	2	1		3	MAT6204
9.	MAA6202	Trigonometri	2			2	-
Jumlah sks						20	

### Semester III

No	Kode	Mata Kuliah	Rincian sks				Prasyarat
			T	P	L	J	
1.	MKU6207	Pendidikan Kewarganegaraan	2			2	-
2.	AMF6201	Wawasan dan Kajian MIPA	2			2	-
3.	PMA6202	Psikologi Belajar Matematika	2			2	-
4.	PMA6203	Bahasa Inggris Pendidikan Matematika I	2			2	MKU6211
5.	MAA6204	Geometri Analitik Bidang	2			2	MAA6303
6.	MAA6206	Apikasi Komputer	1	1		2	MAT6310
7.	MAT6308	Aljabar Linear	3			3	MAT6301
8.	MAT6313	Kalkulus Lanjut	3			3	MAT6307
9.	MAT6315	Teori Peluang	3			3	MAT6301
Jumlah sks						20	

## Semester IV

No	Kode	Mata Kuliah	Rincian sks				Prasyarat
			T	P	L	J	
1.	MKU6214	Pendidikan Sosial Budaya	2			2	-
2.	MDK6203	Manajemen Pendidikan	2			2	-
3.	MDK6204	Sosiologi dan Antropologi Pendidikan	2			2	-
4.	PMA6204	Kurikulum dan Pembelajaran Matematika	2			2	-
5.	PMA6305	Strategi Pembelajaran Matematika	2		1	2	-
6.	PMA6206	Pengembangan dan Produksi Media Pembelajaran Matematika	1	1		2	-
7.	MAA6205	Geometri Analitik Ruang	2			2	MAT6204
8.	MAT6314	Persamaan Diferensial	3			3	MAT6307
9.	MAT6319	Pemrograman Linear	3			3	MAT6308
Jumlah sks						20	

## Semester V

No	Kode	Mata Kuliah	Rincian sks				Prasyarat
			T	P	L	J	
1.	MKU6209	Bahasa Indonesia	2			2	-
2.	PMA6207	Penilaian Pembelajaran Matematika	2			2	PMA6204
3.	PMA6308	Kajian Matematika Sekolah Menengah	3			3	-
4.	PMA6309	Perencanaan Pembelajaran Matematika	3			3	PMA6204
5.	PMA6210	Multimedia Pembelajaran Matematika	1	1		2	MAT6310
6.	MAT6311	Aljabar Abstrak	3			3	MAT6205
7.	MAT6317	Matematika Diskret	3			3	MAT6301
8.	MAT6325	Analisis Nyata	3			3	MAT6313
Jumlah sks						20	

## Semester VI

No	Kode	Mata Kuliah	Rincian sks				Prasyarat
			T	P	L	J	
1.	MKU6212	Kewirausahaan	2			2	-

2.	PMA6311	Metodologi Penelitian Pendidikan Matematika	3			3	-
3.	PMA6212	Seminar Pendidikan Matematika	2			2	-
4.	PMA6213	Pembelajaran Mikro		1	1	2	PMA6309
5.	MAT6228	Geometri Transformasi	2			2	MAA6204
6.	MAT6332	Metode Numerik	3			3	MAT6310
7.		<i>Mata kuliah pilihan 1</i>	3			3	
8.		<i>Mata kuliah pilihan 2</i>	3			3	
Jumlah sks						20	

### Semester VII

No	Kode	Mata Kuliah	Rincian sks				Prasyarat
			T	P	L	J	
1.	MKU6313	Kuliah Kerja Nyata (KKN)			3	3	-
2.	PMA6214	Etnomatematika	1		1	2	PMA6305
3.	PPL6301	Magang Kependidikan			3	3	PMA6213
4.	MAT6231	Sejarah Matematika	2			2	-
5.		<i>Mata kuliah pilihan 3</i>	2			2	-
6.		<i>Mata kuliah pilihan 4</i>	2			2	-
Jumlah sks						14	

### Semester VIII

No	Kode	Mata Kuliah	Rincian sks				Prasyarat
			T	P	L	J	
1.	PMA6616	Tugas Akhir	6			6	≥ 110 SKS
Jumlah sks						6	

### Mata Kuliah Pilihan

No	Kode	Mata Kuliah	Smt	Rincian sks				Prasyarat
				T	P	L	J	
1.	MAA6307	Matematika Ekonomi	6	3			3	MAA6201
2.	MAA6308	Analisis Vektor	6	3			3	MAT6308
3.	MAT6327	Analisis Regresi Terapan	6	2	1		3	MAT6309
4.	MAT6334	Teori Graf	6	3			3	MAT6317
5.	MAT6348	Sistem Geometri	6	3			3	MAA6303
6.	MAT6361	Pemrograman Desain Web	6	2	1		3	PMA6201
7.	PMA6217	Bahasa Inggris Pendidikan Matematika II	7	2			2	PMA6203
8.	PMA6218	Filsafat Pendidikan Matematika	7	2			2	

9.	PMA6219	Penelitian Kualitatif	7	2			2	PMA6311
10.	PMA6220	Kajian Pendidikan Matematika Internasional	7	2			2	
11.	PMA6221	Kajian Matematika Sekolah Dasar	7	2			2	
12.	PMA6222	Kapita Seleka Pendidikan Matematika	7	2			2	

Deskripsi, capaian pembelajaran, prasyarat, referensi, dan pedoman penilaian dapat dilihat pada *Module Handbook* masing-masing mata kuliah  
([www. ...](#))

### G. Magang Kependidikan

Magang Kependidikan, disebut juga Praktik Pengalaman Lapangan (PPL), merupakan mata kuliah wajib lulus berbobot 3 SKS bagi mahasiswa Program Studi S1 Kependidikan di UNY, yang bertujuan untuk melengkapi kompetensi mahasiswa calon tenaga kependidikan. Pelaksanaan mata kuliah ini diatur oleh Lembaga Pengembangan dan Penjaminan Mutu Pendidikan (LPPMP) UNY.

Untuk mengikuti mata kuliah Magang Kependidikan, mahasiswa harus memenuhi beberapa persyaratan berikut.

1. Terdaftar sebagai mahasiswa aktif S1 Pendidikan Matematika UNY pada semester penyelenggaraan magang (semester gasal).
2. Telah menempuh minimal 90 sks dengan IPK minimal 2,00.
3. Telah lulus mata kuliah Pembelajaran Mikro (PMA6213) dengan nilai minimal B.
4. Melakukan entri pendaftaran secara daring melalui situs ....
5. Mahasiswi yang hamil boleh mengikuti PPL bila pada saat pemberangkatan usia kehamilannya tidak lebih dari 5 bulan atau 20 minggu. Mahasiswi wajib menyerahkan surat keterangan dari **dokter spesialis kandungan** yang menerangkan usia dan kondisi kehamilan, serta surat keterangan dari **suami** yang mengizinkan untuk melaksanakan PPL serta bertanggung jawab terhadap risiko yang mungkin terjadi.

Secara daring, mahasiswa juga melakukan validasi serta memilih sekolah yang menjadi lokasi magang kependidikan. Pemilihan sekolah dapat diubah atau diatur kembali oleh LPPMP dengan mempertimbangkan jumlah mahasiswa (minimal 10 orang), kebutuhan/sebaran mata pelajaran, tingkat sekolah, tipe

sekolah, jenis kelamin, serta agama. Penempatan akhir lokasi mahasiswa setelah perubahan, bila ada, akan diumumkan oleh LPPMP kepada mahasiswa.

Pada tahap selanjutnya, mahasiswa akan mengikuti pem bekal dalam kelompok oleh Dosen Pembimbing Lapangan (DPL) masing-masing. Mahasiswa harus melakukan sosialisasi dengan sekolah yang menjadi lokasi PPL, menyusun rancangan program PPL, melaksanakan program yang telah dibuat di lokasi PPL, serta menyusun laporan akhir PPL.

Ketentuan lengkap mengenai pelaksanaan Magang Kependidikan dapat dilihat di <http://lppmp.uny.ac.id/buku-panduan-ppl-2016>.

## H. Tugas Akhir

Tugas akhir Skripsi bagi mahasiswa program S1 Pendidikan Matematika merupakan mata kuliah wajib lulus berbobot 6 SKS, berupa karya tulis ilmiah mahasiswa yang mencerminkan kemampuannya dalam melakukan proses dan pola berpikir ilmiah melalui kegiatan penelitian.

Proses penyusunan skripsi di Prodi S1 Pendidikan Matematika tidak dapat dipisahkan dengan mata kuliah **Seminar Pendidikan Matematika** (PMA6212) yang memberikan dasar-dasar kemampuan untuk studi literatur, penelitian, dan tata penulisan karya ilmiah. Mahasiswa yang telah memenuhi prasyarat pengambilan skripsi (110 SKS dengan IPK minimal 2,0) menghubungi dosen penasehat akademik untuk memin-ta rekomendasi penyusunan skripsi. Rekomendasi dan uraian singkat terkait judul skripsi dikonsultasikan kepada Kaprodi Pendidikan Matematika untuk menentukan dosen pembimbing skripsi.

Mahasiswa menghubungi dosen pembimbing yang ditunjuk untuk meminta persetujuan dosen tersebut. Selanjutnya, mahasiswa mengerjakan skripsi dibawah bimbingan dosen pembimbing, dengan mengisi kartu bimbingan tugas akhir skripsi setiap kali bimbingan. Setelah skripsi selesai dibuat, mahasiswa dapat mengajukan permohonan ujian skripsi.

Panduan lengkap mengenai penulisan/penyusunan skripsi dapat diunduh pada <http://fmipa.uny.ac.id/pedoman-tas>. Proses pengusulan topik hingga peng-usulan SK ujian skripsi dilaksanakan secara daring menggunakan sistem informasi SIBIMTA (<http://bimbingan.uny.ac.id>).



---

## 5 Kegiatan dan Organisasi Mahasiswa

---

Untuk mendukung pengembangan diri terutama *soft skill* mahasiswa, Universitas Negeri Yogyakarta (UNY) menyediakan berbagai macam kegiatan dan organisasi, baik di tingkat jurusan, fakultas, maupun universitas.

### A. Kegiatan dan Organisasi di Tingkat Jurusan



Himpunan Mahasiswa Jurusan Pendidikan Matematika (Himatika) adalah satu-satunya organisasi mahasiswa di tingkat Jurusan Pendidikan Matematika FMIPA UNY. HIMATIKA FMIPA UNY bergerak dan bertugas berdasarkan Pancasila, berlandaskan keilmuan, dan bersifat otonom sesuai dengan fungsinya.

Beberapa kegiatan HIMATIKA FMIPA UNY yang ditujukan pada mahasiswa jurusan Pendidikan Matematika antara lain Platina, Kurfabeta, Musyawarah Kerja (Musker), Raker, Famgath, Seminar Keprofesian, sidang umum, *Open House*, penggandaan bank soal serta buku mata kuliah, dan lain-lain. Di samping itu, HIMATIKA FMIPA UNY juga mengadakan kegiatan yang melibatkan mahasiswa non jurusan Pendidikan Matematika dan masyarakat umum, misalnya donor darah serta lomba dan seminar matematika (LSM) yang diadakan sekali setiap tahun. Secara rutin HIMATIKA FMIPA UNY juga mengirimkan delegasi ke kegiatan IHMSI, IKAHIMATIKA, dan lain-lain. Informasi lebih lanjut mengenai HIMATIKA FMIPA UNY dapat diperoleh dengan mengunjungi situs <http://himatikauny.org>.

### B. Kegiatan dan Organisasi di Tingkat Fakultas

Kegiatan dan organisasi mahasiswa di tingkat Fakultas MIPA UNY meliputi Dewan Pertimbangan Mahasiswa (DPM) dan Badan Eksekutif Mahasiswa FMIPA. Berkaitan dengan minat dan bakat mahasiswa, terdapat beberapa unit kegiatan mahasiswa (UKM):

1. UKM Pecinta Alam HANCALA (<http://hancala.student.uny.ac.id/>).
2. UKM Kerohanian Islam HASKA (<http://haska.student.uny.ac.id/>)
3. UKM Teater SEKRUP (<https://sekrup-uny.blogspot.com/>)
4. UKM Penelitian KSI MIST
5. UKM Pengamat Burung BIONIC (<https://bionicuny.blogspot.com/>).

Sekretariat organisasi di atas terdapat di kompleks FMIPA UNY.

### **C. Kegiatan dan Organisasi di Tingkat Universitas**

Badan Eksekutif Mahasiswa – Republik Mahasiswa (BEM REMA), Dewan Perwakilan Mahasiswa (DPM), serta Majelis Permusyawaratan Mahasiswa (MPM) merupakan organisasi mahasiswa di tingkat Universitas Negeri Yogyakarta. Di samping itu, untuk mewedahi minat, bakat, dan pembinaan prestasi mahasiswa, terdapat sejumlah Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) di tingkat universitas yang dapat dikelompokkan berdasarkan ruang lingkungannya sebagai berikut.

#### Bidang Penalaran

Untuk menyikapi perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, UNY melakukan strategi khusus untuk menampung serta mengembangkan seluruh potensi dan minat mahasiswa di bidang ilmu pengetahuan dan teknologi. Kegiatan bidang penalaran di UNY meliputi beberapa UKM berikut:

1. UKM Penelitian
2. UKM Lembaga Pers Mahasiswa "Ekspresi"
3. UKM Radio "Magenta FM"
4. UKM Bahasa Asing
5. UKM Rekayasa Teknologi

#### Bidang Seni

Pengembangan kreativitas dan potensi mahasiswa dalam bidang kesenian dilakukan oleh UNY melalui sejumlah UKM berikut:

1. UKM Keluarga Mahasiswa Seni Tradisi (Kamasetra)
2. UKM Paduan Suara Mahasiswa (PSM) "Swara Wadhana"
3. UKM Musik "Sicma"
4. UKM Seni Rupa dan Fotografi (Serufo)
5. UKM Unit Studi Sastra dan Teater (Unstrat)

#### Bidang Olahraga

Pengembangan kemampuan olahraga bagi mahasiswa bertujuan untuk menjaga kebugaran dan kesehatan mahasiswa maupun mendukung prestasi mahasiswa UNY di bidang olahraga. Kegiatan olahraga dikoordinasikan dalam sejumlah UKM berikut:

- |                |                       |
|----------------|-----------------------|
| 1. UKM Atletik | 6. UKM Tenis Meja     |
| 2. UKM Catur   | 7. UKM Tenis Lapangan |
| 3. UKM Renang  | 8. UKM Judo           |
| 4. UKM Panahan | 9. UKM Pencak Silat   |
| 5. UKM Hockey  | 10. UKM Karate        |

- |                                |   |
|--------------------------------|---|
| 11. UKM Tae Kwon Do            | 16. UKM Sepak Bola                            |
| 12. UKM Pecinta Alam Madawirna | 17. UKM Baseball-Softball                     |
| 13. UKM Bola Voli              | 18. UKM Marching Band Citra De-<br>rap Bahana |
| 14. UKM Bola Basket            | 19. UKM Bulu Tangkis                          |
| 15. UKM Sepak Takraw           |   |

#### Bidang Kesejahteraan dan Minat Khusus

Pembinaan mahasiswa di bidang ini merupakan wahana untuk meningkatkan kesejahteraan mahasiswa baik lahir dan batin maupun minat khusus yang dimiliki mahasiswa.

1. UKM Unit Kegiatan Kerohanian Islam (UKKI)
2. UKM Persekutuan Mahasiswa Kristen (PMK)
3. UKM Ikatan Keluarga Mahasiswa Katolik (IKMK)
4. UKM Keluarga Mahasiswa Hindu Dharma (KMHD)
5. UKM Pramuka Racana WR. Supratman dan Racan Fatmawati
6. UKM Korps Sukarelawan Palang Merah Indonesia (KSR-PMI)
7. UKM Resimen Mahasiswa (Menwa) "Pasopati"
8. UKM Koperasi Mahasiswa "Kopma UNY"
9. UKM Kewirausahaan (KWU)

#### **D. Kegiatan dan Organisasi Lintas Universitas**

Terdapat beberapa organisasi mahasiswa Matematika lintas universitas yang dapat menjadi sarana memperluas relasi dan menambah pengalaman mahasiswa, misalnya:

1. Ikatan Himpunan Mahasiswa Matematika Indonesia (IKAHIMATIKA)  
(<https://ikahimatika.or.id/> )
2. Ikatan Himpunan Mahasiswa Statistika Indonesia (IHMSI)  
(<https://twitter.com/ihmsi?lang=en>)

---

## 6 Fasilitas Penunjang

---

Fasilitas penunjang yang dapat diakses/dimanfaatkan oleh mahasiswa Jurusan Pendidikan Matematika UNY sesuai dengan ketentuan yang berlaku antara lain sebagai berikut.

### A. Perpustakaan

UPT Perpustakaan Universitas Negeri Yogyakarta memberikan berbagai layanan bagi civitas akademika UNY maupun bagi masyarakat umum di luar UNY. Akses katalog public perpustakaan UNY secara daring dapat dilakukan melalui situs <http://library.uny.ac.id/sirkulasi/>, sedangkan akses langsung dapat dilakukan di gedung Perpustakaan yang terletak sekitar 150 meter di sebelah timur Jurusan Pendidikan Matematika UNY. Perpustakaan UNY juga telah melanggan berbagai jurnal baik nasional maupun internasional, misalnya JSTOR, SPRINGER LINK, EBSCO, PROQUEST, dan lain-lain, yang dapat diakses melalui jaringan internal khusus sivitas akademika UNY (<http://sso.uny.ac.id>).

Selain itu, UNY juga memiliki Repository Internal yang berisi dokumen karya ilmiah, skripsi, tesis, disertasi, penelitian dan jurnal yang berasal dari civitas akademika UNY yang dapat diakses melalui situs <http://e.library.uny.ac.id/>. Untuk skripsi, tesis, dan disertasi, akses terhadap naskah lengkap hanya dapat dilakukan di gedung perpustakaan.

Layanan perpustakaan bagi sivitas akademika jurusan Pendidikan Matematika UNY juga disediakan oleh perpustakaan fakultas MIPA yang terletak di lantai 3 gedung Laboratorium dan Perpustakaan Terpadu FMIPA UNY. Seluruh mahasiswa Jurusan Pendidikan Matematika FMIPA UNY secara otomatis menjadi anggota perpustakaan ini. Informasi terkait katalog dan layanan perpustakaan tersedia pada <http://library.fmipa.uny.ac.id/>.

### B. Sarana Olahraga

Kompleks Universitas Negeri Yogyakarta (UNY) di Karangmalang memiliki sejumlah fasilitas olahraga yang cukup lengkap dan dapat dimanfaatkan oleh mahasiswa sesuai ketentuan, misalnya:

1. Kolam renang
2. Sportsmart/Toko perlengkapan olahraga
3. Asrama olah raga
4. Lapangan tenis *indoor*

5. Lapangan panahan
6. Lapangan basket
7. Taman Olahraga Masyarakat
8. Lapangan sepakbola dan atletik
9. Fitness Center

### **C. Sarana Peribadahan**

Masjid Mujahidin UNY seluas 1.920 m<sup>2</sup> dan mampu menampung hingga 3.500 jamaah terletak tepat di sebelah barat kampus Fakultas MIPA/Jurusan Pendidikan Matematika. Masjid yang telah direnovasi tiga kali dengan arsitektur awal mirip Masjid Nabawi ini menjadi pusat ibadah sivitas akademika muslim di Jurusan Pendidikan Matematika. Di samping itu, terdapat Musholla Al-Furqon di dalam kompleks Fakultas MIPA UNY.

Tempat-tempat ibadah berbagai agama tidak sulit ditemukan di sekitar Kampus UNY, misalnya Kapel Bintang Samudera di Sagan, Gereja St. Yohanes Rasul di Pringwulung, Gereja Kristen Indonesia (GKI) Gejayan, Pura Jagatnatha Sorowajan, Klenteng Poncowinatan, dan lain-lain.

### **D. Student and Multicultural Center (SMC)**

Gedung Student and Multicultural Center (SMC) UNY merupakan pusat kegiatan mahasiswa UNY yang memberikan keleluasaan ruang kreativitas dan interaksi sesama mahasiswa. Selain ruang-ruang bagi organisasi kemahasiswaan tingkat universitas seperti BEM dan UKM, gedung tiga lantai ini juga dilengkapi dengan aula pertemuan dan lobi yang luas. Fasilitas ini terletak 100 meter di sebelah utara Jurusan Pendidikan Matematika/Fakultas MIPA UNY.

### **E. Sarana Perbankan**

Sejumlah bank yang memiliki kantor cabang/kas di kampus UNY antara lain Bank BPD DIY dan bank BNI, keduanya terletak di Jalan Gejayan (sekitar 400 meter sebelah timur Jurusan Pendidikan Matematika). Selain itu, terdapat pula mesin Anjungan Tunai Mandiri (ATM) di sekitar Jurusan Pendidikan Matematika, yakni di Mini Market Kopma UNY serta Plaza UNY.

### **F. Makanan dan Kebutuhan Sehari-Hari**

**Mini Market Koperasi KOPMA UNY** menyediakan berbagai kebutuhan mahasiswa mulai dari alat-alat tulis dan perkantoran, peralatan dan perlengkapan sehari-hari, makanan kecil, minuman, hingga fotokopi. Terletak 50 meter di utara Jurusan Pendidikan Matematika/Fakultas MIPA UNY.

**Food Court UNY** merupakan pusat jajanan dan makanan yang ditata dengan indah, lengkap dengan pepohonan rindang, tanaman hias, bangunan joglo, dan sejumlah gazebo. Sangat nyaman digunakan untuk menyantap aneka makanan maupun melangsungkan obrolan santai. Terletak tepat di sebelah timur Jurusan Pendidikan Matematika/Fakultas MIPA UNY.

**Garden Café UNY** adalah warung makan dan minum yang sangat cocok untuk tempat berkumpul dan berdiskusi para mahasiswa, serta telah dilengkapi dengan area hot spot, LCD, Proyektor, dan TV kabel. Terletak 50 meter di sebelah utara Jurusan Pendidikan Matematika/Fakultas MIPA UNY.

**Plaza UNY** merupakan bangunan bertingkat empat yang terletak 200 meter di timur Jurusan Pendidikan Matematika/Fakultas MIPA UNY. Plaza UNY terdiri dari minimarket yang menyediakan kebutuhan sehari-hari, beberapa kios makanan, pakaian, jasa reparasi elektronik, hingga jasa pijat refleksi.

## **G. Akomodasi**

UNY Hotel merupakan hotel yang berada di dalam area kampus, tepat di sebelah Fakultas MIPA UNY. Hotel ini menawarkan kenyamanan, kebersihan, keramahan, dan nuansa akademis yang kental. Bagi mahasiswa dari luar daerah, masyarakat di sekitar UNY (antara lain kawasan Karangmalang, Kuningan, Santren, Karangasem, Deresan, Mrican, Klebengan, dan Samirono) menyediakan kamar kos dengan berbagai fasilitas dan harga.

## **H. Sarana Kesehatan**

Layanan Kesehatan (LK) UNY merupakan unit pelaksana teknis yang bertugas memberikan layanan kesehatan bagi mahasiswa, dosen, dan tenaga kependidikan di lingkungan UNY. Beberapa layanan yang diberikan antara lain pemeriksaan kesehatan, pengobatan, konsultasi kesehatan, pemeriksaan laboratorium sederhana (kolesterol, glukosa darah, asam urat, tes kehamilan, tes golongan darah), pemeriksaan ibu hamil, pelayanan Pertolongan Pertama pada Kecelakaan (PPPK) pada berbagai kegiatan berskala besar, pengabdian masyarakat, serta penyuluhan kesehatan. Layanan ini dapat dihubungi melalui telepon 0274-586168 ext. 1324.

Di samping layanan kesehatan, UNY juga memiliki klinik terapi fisik yang terletak di sebelah barat GOR UNY. Klinik terapi fisik menangani berbagai cedera, keseleo/salah urat, pegal-pegal, dan sebagainya. Klinik ini buka pada pukul 09.00 hingga 17.00 WIB, dan dilayani oleh terapis profesional.

Bagi mahasiswa yang membutuhkan layanan kegawatdaruratan dan rawat inap, terdapat beberapa rumah sakit di sekitar UNY, yakni:

1. RSUP Dr. Sardjito, Jalan Kesehatan 1, Sendowo, Yogyakarta ( $\pm$  2,5 km dari FMIPA UNY).
2. RS Panti Rapih, Jalan Cik Di Tiro 30, Yogyakarta ( $\pm$  1 km dari FMIPA UNY).
3. Jogjakarta International Hospital (JIH), jalan Pajajaran/Ring Road Utara 160 ( $\pm$  4 km dari FMIPA UNY).
4. RS Siloam Yogyakarta, jalan Urip Sumoharjo ( $\pm$  1,5 km dari FMIPA UNY).
5. RS Khusus Bedah An-Nur, Jalan Colombo ( $\pm$  500 m dari FMIPA UNY).
6. RS Mata Dr. Yap, Jalan Cik Di Tiro 5 ( $\pm$  1,5 km dari kampus UNY).

## **J. Bimbingan Konseling, Karir, dan Hukum**

Layanan bimbingan konseling serta kesejahteraan psikologis bagi civitas akademika UNY diberikan oleh Unit Pelaksana Teknis Layanan Bimbingan dan Konseling (UPT LBK), bertempat di Karangmalang Yogyakarta, telepon 0274-589536, 386168 Psw. 314. Layanan ini juga dapat diakses secara daring melalui <http://upt-lbk.uny.ac.id>. Pemberian layanan secara tatap muka diberikan setiap hari Senin-Jumat pukul 09.00-13.00 WIB atau di luar jam dengan kesepakatan terlebih dahulu. Mahasiswa dapat memperoleh layanan konseling (kecuali tes psikologis) secara gratis.

Pengembangan karir, termasuk informasi ketenagakerjaan, bimbingan dan konsultasi karir, serta *tracer study*, disediakan oleh Pusat Pengembangan Karir (*Career Development Center/CDC*) UNY melalui <http://ppk.lppmp.uny.ac.id>. Di samping itu, CDC UNY juga mengadakan Job Fair sebanyak dua kali dalam setiap tahun, yang diikuti puluhan perusahaan.

UNY juga memiliki UPT Layanan Konsultasi dan Bantuan Hukum yang dapat dihubungi melalui telepon 0274-586168 Psw. 420 atau 0274 545097. Profil serta informasi lebih lanjut mengenai layanan ini dapat diakses melalui situs <http://lkbh.uny.ac.id>.

## **K. Toko Buku**

Buku-buku terbitan UNY Press dapat dibeli di Toko Buku UNY, Lantai 3 gedung Plaza UNY Jalan Colombo. Adapun buku-buku terbitan umum dapat diperoleh di beberapa toko buku di sekitar UNY, misalnya Social Agency, Toga Mas, dan Gramedia. Pasar buku murah, yang menjual buku baru maupun bekas dengan harga nego, dapat dijumpai di kawasan Terban (Jl. Kahar Muzakir) dan Taman Pintar Yogyakarta (Jl. Sriwedani).



### **VISI UNY**

*Menjadi universitas kependidikan unggul, kreatif, dan inovatif berlandaskan ketakwaan, kemandirian dan kecendekiaan pada tahun 2025*

### **MISI UNY:**

- 1. Menyelenggarakan pendidikan akademik dan profesi bidang kependidikan yang unggul, kreatif, dan inovatif untuk menghasilkan manusia yang takwa, mandiri, dan cendekia.*
- 2. Menyelenggarakan pendidikan akademik, profesi, dan vokasi bidang nonkependidikan yang unggul, kreatif, dan inovatif untuk menghasilkan manusia yang takwa, mandiri, dan cendekia.*
- 3. Menyelenggarakan penelitian untuk menemukan, mengembangkan, dan menyebarkan ilmu pengetahuan, teknologi, dan seni yang menyejahterakan individu, dan masyarakat, dan mendukung pembangunan daerah dan nasional, serta memberi sumbangan terhadap pemecahan masalah global secara kreatif dan inovatif berdasarkan ketakwaan, kemandirian, dan kecendekiaan.*
- 4. Menyelenggarakan pengabdian dan pemberdayaan masyarakat secara kreatif dan inovatif yang mendorong pengembangan potensi manusia, masyarakat, dan alam untuk mewujudkan kesejahteraan masyarakat berdasarkan ketakwaan, kemandirian, dan kecendekiaan.*
- 5. Menyelenggarakan tata kelola dan layanan yang baik, bersih, dan berwibawa dalam pelaksanaan otonomi perguruan tinggi untuk mewujudkan universitas yang unggul, kreatif, dan inovatif berdasarkan ketakwaan, kemandirian, dan kecendekiaan.*
- 6. Menciptakan proses dan lingkungan pembelajaran yang mampu memberdayakan mahasiswa secara kreatif dan inovatif untuk melakukan pembelajaran sepanjang hayat berdasarkan ketakwaan, kemandirian, dan kecendekiaan.*
- 7. Mengembangkan kerja sama dengan lembaga lain, baik nasional maupun internasional, secara kreatif dan inovatif untuk meningkatkan mutu pelaksanaan tridharma dengan azas kesetaraan dan saling menguntungkan berdasarkan ketakwaan, kemandirian, dan kecendekiaan.*