



Buku Pegangan Mahasiswa

Jurusan Pendidikan Fisika – FMIPA -UNY

2022

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 Fisika, Fakultas MIPA, Universitas Negeri Yogyakarta (UNY) dapat diselesaikan. Sesuai namanya, buku ini disusun untuk memandu mahasiswa dalam menjalani perkuliahan pada program studi S1 Pendidikan Fisika maupun S1 Fisika. 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 program studi Pendidikan Fisika dan Fisika. Kritik, saran, dan usulan dari berbagai pihak senantiasa kami terima untuk perbaikan buku ini di masa mendatang.

Yogyakarta, Oktober 2022

Tim Penyusun

Daftar Isi

Kata Pengantar	2
Daftar Isi.....	3
Lambang UNY.....	6
VISI UNY	7
MISI UNY	7
Hymne Universitas Negeri Yogyakarta (UNY).....	8
Mars Universitas Negeri Yogyakarta (UNY)	9
Profil Jurusan Pendidikan Fisika	10
A. Sejarah Singkat.....	10
B. Visi	11
C. Misi.....	11
D. Alamat	12
E. Struktur Organisasi.....	12
F. Personalia Pendidik.....	12
G. Sarana Pendidikan	12
Sistem Perkuliahan	15
A. Bimbingan Akademik.....	15
B. Sistem Kredit Semester.....	15
C. Beban Studi Mahasiswa.....	16
D. Mata Kuliah	17
E. Heregistrasi dan Pembayaran Biaya Pendidikan	18
F. Pengisian Kartu Rencana Studi	22
G. Perkuliahan	23
1. Kuliah Tatap Muka Langsung.....	23
2. Kuliah dengan E-Learning	23
H. Penilaian dan Ujian	24
I. Cuti Kuliah.....	25
J. Alih dan Transfer Kredit.....	26
K. Kuliah Kerja Nyata (KKN).....	26
L. Yudisium dan Wisuda.....	27
Program Studi S1 Fisika.....	30

A. Visi	30
B. Misi.....	30
C. Tujuan	30
D. Profil Lulusan	31
E. Kompetensi Lulusan.....	31
1. SIKAP	31
2. KETERAMPILAN UMUM.....	32
3. PENGETAHUAN	32
4. KETERAMPILAN KHUSUS	32
F. Struktur Mata Kuliah.....	33
G. Praktik Kerja Lapangan (PKL).....	35
H. Tugas Akhir	36
Program Studi S1 Pendidikan Fisika	37
A. Visi	37
B. Misi.....	37
C. Tujuan	37
D. Profil Lulusan	38
E. Kompetensi Lulusan.....	38
1. SIKAP	38
2. KETERAMPILAN UMUM.....	39
3. PENGETAHUAN	39
4. KETERAMPILAN KHUSUS	40
F. Struktur Mata Kuliah.....	40
G. Magang Kependidikan.....	42
H. Tugas Akhir	43
Kegiatan dan Organisasi Mahasiswa	45
A. Kegiatan dan Organisasi di Tingkat Jurusan	45
B. Kegiatan dan Organisasi di Tingkat Fakultas	45
C. Kegiatan dan Organisasi di Tingkat Universitas	46
1. Bidang Penalaran	46
2. Bidang Seni	46
3. Bidang Olahraga.....	46
D. Kegiatan dan Organisasi Lintas Universitas.....	47

Fasilitas Penunjang	49
A. Perpustakaan	49
B. Sarana Olahraga	49
C. Sarana Peribadahan	50
D. Student and Multicultural Center (SMC).....	50
E. Sarana Perbankan	50
F. Makanan dan Kebutuhan Sehari-Hari	51
G. Akomodasi	51
H. Sarana Kesehatan.....	51
I. Bimbingan Konseling, Karir, dan Hukum.....	52
J. Toko Buku	53

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.

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.

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

Profil Jurusan Pendidikan Fisika

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 dimasukan 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 Fisika, 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, Fisika, Kimia, dan Biologi seturut 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 Fisika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA). Sejak saat itulah Jurusan Pendidikan Fisika UNY menyelenggarakan dua program studi, yakni program studi S1 Fisika dan program studi S1 Pendidikan Fisika.

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 fisika yang berkualitas unggul di dunia global.

C. Misi

Untuk memenuhi visi tersebut, Jurusan Pendidikan Fisika 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 fisika yang menghasilkan sumber daya manusia berkualitas unggul.
3. Menyelenggarakan penelitian fisika maupun pendidikan fisika dan pengabdian kepada masyarakat dan menyebarkanluaskan hasil-hasilnya.

- Menyelenggarakan kerja sama saling menguntungkan dengan pihak lain di dalam atau di luar negeri dalam meningkatkan sumber daya yang bermanfaat bagi masyarakat

D. Alamat

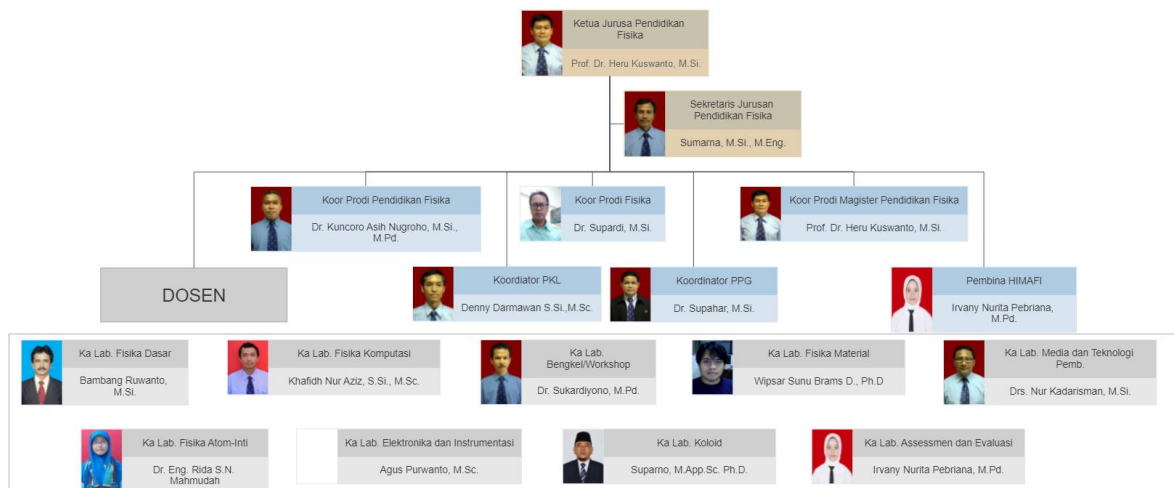
Alamat : Gedung D15 Fakultas MIPA Lantai 3, Kampus UNY Karangmalang, Jalan Colombo no. 1, Yogyakarta, Indonesia.
Kode Pos: 55281

Telepon : +62 274 548203, +62274 568168 psw. 1396

Fax : +62 274 548203 (Fakultas MIPA)

Situs : pendidikan-fisika.fmipa.uny.ac.id

E. Struktur Organisasi



F. Personalia Pendidik

Informasi terkait profil dosen dapat dilihat pada <http://pendidikan-fisika.fmipa.uny.ac.id/id/daftar-dosen> untuk program studi pendidikan fisika, <http://fisika.fmipa.uny.ac.id/id/daftar-dosen> untuk program studi fisika, dan <http://fisika.fmipa.uny.ac.id/id/staf-kependidikan> untuk staff kependidikan.

G. Sarana Pendidikan

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

- Sekretariat/Ruang Jurusan
- Ruang Dosen

6. Laboratorium Fisika Dasar
7. Laboratorium Komputer
8. Laboratorium Audio
9. Laboratorium Micro teaching
10. Ruang Alat Peraga Fisika
11. Ruang Ujian Skripsi
12. Bengkel Fisika
13. Laboratorium Atom-Inti
14. Laboratorium Fisika Koloid
15. Laboratorium Fisika Material
16. Laboratorium Penelitian AAS
17. Laboratorium Elektronika
18. Laboratorium Fotografi
19. Laboratorium Astronomi



Laboratorium Komputer (kiri), Ruang Dosen (kanan)

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

1. Ruang kuliah
20. Ruang Himpunan Mahasiswa Fisika (Himafi)
21. Mushola
22. Tempat Parkir
23. Media Publikasi Ilmiah

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

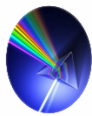
Jurnal Ilmu Fisika dan Terapannya



<https://journal.student.uny.ac.id/ojs/index.php/fisika/index>

Jurnal Ilmu Fisika dan Terapannya merupakan jurnal yang dikelola oleh Program Studi Fisika, Jurusan Pendidikan Fisika, Fakultas Fisika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Yogyakarta. Jurnal ini menerbitkan karya ilmiah atau artikel dari hasil penelitian khususnya tugas akhir mahasiswa fisika, atau karya ilmiah lain yang berkaitan dengan fisika. Prosedur penerbitan dalam jurnal ini melalui peer-review dan menerapkan etika penerbitan ilmiah sebagaimana ditetapkan oleh Committee on Publication Ethics (COPE). Ruang lingkup artikel dalam jurnal ini adalah ilmu fisika dan terapannya.

Jurnal Pendidikan Fisika



**Jurnal Pendidikan
Fisika**

ISSN 0000-0000
available at <http://studentjournal.uny.ac.id/ojs/index.php/pfisika>



Diterbitkan oleh
Universitas Negeri Yogyakarta

<https://journal.student.uny.ac.id/ojs/index.php/pfisika/index>

Jurnal Pendidikan Fisika (JPF) merupakan jurnal yang dikelola oleh Program Studi Pendidikan Fisika, Jurusan Pendidikan Fisika, Fakultas Fisika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Yogyakarta. Jurnal ini menerbitkan artikel dari hasil penelitian khususnya tugas akhir mahasiswa Pendidikan Fisika, atau karya ilmiah lain yang berkaitan dengan Pendidikan Fisika. Prosedur penerbitan dalam jurnal ini melalui peer-review dan menerapkan etika penerbitan ilmiah sebagaimana ditetapkan oleh Committee on Publication Ethics (COPE).

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: Semester gasal: bulan September sampai dengan bulan Januari tahun berikutnya.

1. Semester genap: bulan Februari sampai dengan bulan Juni tahun berjalan.
2. 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.

Jenis Pembelajaran	Alokasi Waktu 1 sks dalam 1 minggu
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).

Indeks Prestasi Semester sebelumnya	Beban Studi Maksimal
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 Fisika 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:

Kode		Keterangan
MKU	:	Mata kuliah wajib Universitas Negeri Yogyakarta
FMI	:	Mata kuliah wajib Fakultas MIPA UNY
MDK	:	Mata kuliah wajib Kependidikan UNY
PFI		Mata kuliah wajib Kependidikan Prodi
FSK	:	Mata kuliah Fisika Non Kependidikan
PFI	:	Mata kuliah Fisika 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 PNBK 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 PNBK 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:

Via Bank Mandiri:

Via MANDIRI web atau Apps

1. Akses ke <https://ibank.bankmandiri.co.id/retail3/> (jika menggunakan web browser) atau download apps di Play Store (Android) / download di App Store (IOS)
2. Masukkan User & Password kemudian klik Login pada Mandiri Online
3. Pada Menu Utama, Pilih menu "PEMBAYARAN" kemudian pilih menu "PENDIDIKAN"
4. Pilih "Rekening Sumber", kemudian pilih "Penyedia Jasa" yaitu "UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA (10014)"
5. Ketikkan "Nomor Peserta" kemudian klik "Tambah sebagai nomor baru"
6. Isi "DESKRIPSI" kemudian klik "LANJUT"
7. Beri tanda tickmark pada kolom jumlah kemudian klik "LANJUT"
8. Muncul rincian pembayaran, klik "KONFIRMASI"
9. Kemudian masukan "PIN" (Jika menggunakan App) Atau masukan "Challenge Number" yang diterima OTP SMS ke token (Jika menggunakan Web)
10. Hasil transaksi dapat disimpan dan dicetak sebagai bukti pembayaran yang sah. Untuk PIN dapat dilihat pada menu status transaksi di mandiri online.

Klik tanda ≡ kiri atas

Pilih status transaksi

Setting tanggal sesuai tanggal trx pembayaran

Pilih menu pembayaran

Pilih rekening sumber

Pilih status transaksi berhasil

Klik OK

Via ATM MANDIRI

1. Pilih menu BAYAR/BELI, kemudian pilih submenu PENDIDIKAN
2. Masukkan kode institusi 10014 atau pilih UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
3. Masukkan No Peserta
4. Tekan tombol Benar.
5. Layar akan menampilkan INFORMASI DATA PEMBAYARAN kemudian tekan 1 jika data telah sesuai.
6. Untuk melakukan eksekusi tekan Ya.
7. Kemudian struk ATM akan tercetak berikut PIN.

Via Teller MANDIRI

1. Customer datang ke Kantor Cabang Bank Mandiri Terdekat
2. Mengisi slip Multi Payment dengan lengkap, isi penerima Universitas Negeri Yogyakarta dan cantumkan NIM/No Peserta
3. Menyerahkan Slip Multi Payment kepada Teller.
4. Teller akan menginformasikan No Peserta, NAMA, & NOMINAL PEMBAYARAN
5. Jika telah sesuai maka akan diproses pembayarannya.
6. Sebagai Bukti pembayaran, Nasabah menerima Slip yang telah di Validasi beserta PIN

Via Bank BTN:

Via Teller BTN

1. Pilih "FORMULIR PEMBAYARAN JASA"
2. Pilih jenis pembayaran "LAINNYA"
3. Tulis No Peserta
4. Tulis Nama
5. Tulis nominal pembayaran
6. Serahkan ke teller
7. Simpan bukti bayar dari bank yang tercetak PIN pembayaran

Via ATM BTN

1. Pada menu utama, pilih "TRANSAKSI LAINNYA"

2. Pilih "PEMBAYARAN"
3. Pilih "MULTIPAYMENT"
4. Pilih "PENDIDIKAN"
5. Masukkan Kode Institusi + No. Peserta : 0028006 + ...
6. Tekan tombol "BENAR"
7. Masukkan kode pembayaran yang diberikan.
8. Tekan "BENAR" apabila sudah benar atau tekan "SALAH" untuk membatalkan
9. Kemudian struk ATM akan tercetak berikut PIN pembayaran

Via Bank BPD:

Via Teller BPD DIY

1. menyebutkan Nomor Peserta ke teller
2. Teller akan menginformasikan No Peserta, NAMA, & NOMINAL PEMBAYARAN
3. Jika telah sesuai maka akan diterima pembayarannya
4. Sebagai bukti pembayaran, nasabah menerima slip yang telah divalidasi beserta PIN KRS

Via ATM BPD DIY

1. Masuk Menu Payment
2. Pilih Menu Universitas
3. Pilih Menu Universitas Negeri Yogyakarta
4. Isikan No.Peserta
5. Akan muncul tagihan yang harus dibayarkan
6. Dan akan muncul bukti kertas sebagai bukti pembayaran dan PIN KRS yang secara otomatis telah tervalidasi oleh sistem dan terekap oleh pihak kampus

Via BPD DIY Mobile

1. login
2. Pilih menu payment
3. Pilih menu payment category pilih universitas
4. Pilih menu biller name pilih universitas negeri Yogyakarta
5. Pilih bill number tulis No.Peserta
6. Centang Save customer
7. Pilih send
8. Tagihan akan muncul dan akan diminta untuk konfirmasi pin mobile banking
9. Transaksi berhasil akan dikirim ke email serta PIN KRS untuk bukti bayar dan validasi transaksi yang berhasil

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 sub bab I.

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 SIAKAD (<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 SIAKAD 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 SIAKAD 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

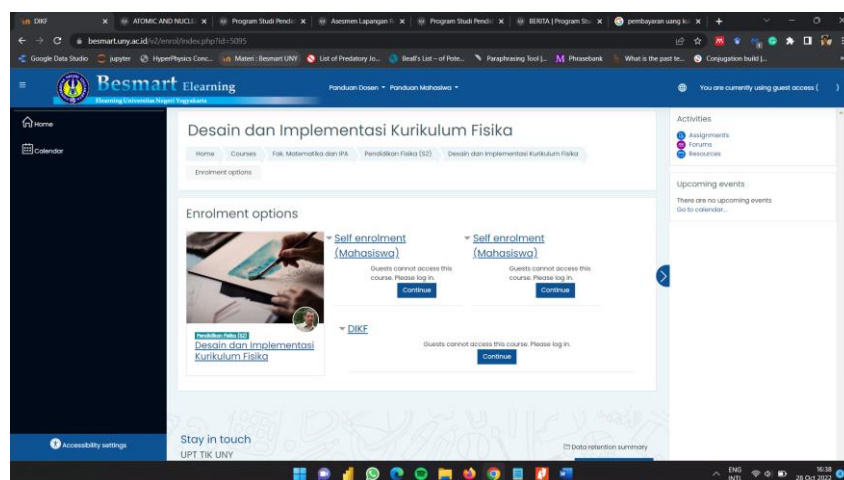
Pada pertemuan atau tatap muka pertama setiap mata kuliah, umumnya dosen akan menjelaskan deskripsi mata kuliah, silabus, buku pegangan/referensi, strategi pembelajaran, serta sistem penilaian. Selanjutnya dosen dan mahasiswa akan menandatangani kontrak perkuliahan, yang memuat frekuensi pemberian tugas, 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

1. 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>.

2. Kuliah dengan E-Learning

Perkuliahan daring di Jurusan Pendidikan Fisika 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 Fisika/ S1 Pendidikan Fisika 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 mendaftarkan 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 ganjil 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.

Tahap	Keterangan
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 Fisika harus memenuhi syarat-syarat berikut.

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

Mahasiswa yang telah memenuhi syarat-syarat tersebut di atas diperkenankan mendaftarkan 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.

Predikat	IPK	Masa Studi
Dengan pujian tertinggi (Summa Cum Laude)	4,00	4,0 tahun
Dengan pujian (Cum Laude)	3,51-4,00	4,5 tahun
Sangat memuaskan (very satisfactory)	3,01-3,50	-
Memuaskan (satisfactory)	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
3. Dokumen Hasil Studi dan Surat Keterangan Bebas Teori harus ditandatangani oleh dosen pembimbing akademik (PA) dan Ketua Jurusan masing-masing.
4. 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 SIAKAD 2013 (<http://siakad2013.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.

Program Studi S1 Fisika

A. Visi

Pada tahun 2025 menjadi Program Studi yang unggul di tingkat Asia Tenggara, kritis, kreatif, inovatif dan berwawasan Global dalam penguasaan, penerapan, dan pengembangan ilmu Fisika yang dilandasi nilai-nilai ketaqwaan, kemandirian, dan kecendekiaan

B. Misi

Misi Program Studi Fisika adalah:

1. Menyelenggarakan program pendidikan dan pengajaran Fisika secara sinergis untuk membekali lulusan dengan kemampuan bersaing di era global dan siap melanjutkan studi ke jenjang yang lebih tinggi.
2. Melaksanakan penelitian untuk mengembangkan Fisika secara kritis, kreatif, inovatif dan terapannya yang bermanfaat dalam pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi.
3. Melakukan pengabdian pada masyarakat melalui penyebarluasan dan penerapan ilmu Fisika sehingga meningkatkan apresiasi masyarakat terhadap Fisika.
4. Menjalani kerja sama yang saling menguntungkan dengan pihak-pihak lain, baik dalam maupun luar negeri, untuk meningkatkan kualitas pendidikan dan penelitian Fisika serta pengabdian pada 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 fisika dan terapannya di tingkat nasional dan internasional yang dilandasi oleh nilai-nilai kejujuran dan bertanggungjawab.
3. Menghasilkan kegiatan pengabdian kepada masyarakat di bidang fisika berbasis hasil-hasil penelitian di bidang fisika.
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 fisika, penelitian dan publikasi ilmiah, dan pengabdian kepada masyarakat.

D. Profil Lulusan

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

No	Profesi	Kompetensi
1	Akademisi	Lulusan prodi fisika memiliki landasan pengetahuan yang kuat untuk melanjutkan sekolah S2 untuk menjadi seorang pendidik
2	Asisten peneliti	Lulusan prodi fisika dapat menjadi asisten peneliti
3	Praktisi	Lulusan prodi fisika dapat menjadi praktisi di bidang industri, jasa, pemerintahan dan bank

E. Kompetensi Lulusan

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

1. SIKAP

CPL 1	Bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religious
CPL 2	Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral dan etika
CPL 3	Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara serta rasa tanggung jawab pada negara dan bangsa
CPL 4	Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggung jawab pada negara dan bangsa
CPL 5	Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama dan kepercayaan serta pendapat atau temuan orisinal orang lain
CPL 6	Bekerjasama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan
CPL 7	Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara
CPL 8	Menginternalisasi nilai, norma dan etika akademik.
CPL 9	Menunjukkan sikap bertanggung jawab atas pekerjaan di bidang keahlian fisika secara mandiri
CPL 10	Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan dan kewirausahaan

2. KETERAMPILAN UMUM

CPL 11	Menguasai konsep-konsep teoritis dan prinsip-prinsip pokok fisika klasik dan Fisika modern
CPL 12	Menguasai metode-metode matematika, komputasi dan instrumentasi serta penerapannya dalam fisika
CPL 13	Menguasai pengetahuan tentang teknologi yang berdasarkan fisika dan penerapannya

3. PENGETAHUAN

CPL 14	Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam pengembangan serta implementasi fisika dan teknologi
CPL 15	Mampu mengkomunikasikan ide, hasil pemikiran ataupun riset dalam bidang fisika dan terapannya melalui berbagai media ilmiah
CPL 16	Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang fisika dan terapannya, berdasarkan hasil analisis terhadap informasi dan data
CPL 17	Mampu mengembangkan dan memelihara jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat di dalam maupun di luar lembaga sendiri
CPL 18	Mampu bertanggungjawab atas pencapaian hasil kerja kelompok, melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggungjawabnya
CPL 19	Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi fisika berdasarkan kaidah, tata cara, dan etika ilmiah untuk menghasilkan solusi

4. KETERAMPILAN KHUSUS

CPL 20	Mampu merumuskan gejala dan masalah fisis melalui analisis berdasarkan hasil observasi dan eksperimen
CPL 21	Mampu menghasilkan model matematis atau model fisis yang sesuai dengan hipotesis atau prakiraan dampak dari fenomena yang menjadi subyek pembahasan

CPL 22	Mampu menganalisis berbagai solusi alternatif yang ada terhadap permasalahan fisis dan menyimpulkannya untuk pengambilan keputusan yang tepat
CPL 23	Mampu memprediksi potensi penerapan perilaku fisis dalam teknolog

5. KETERAMPILAN TAMBAHAN

CPL 24	Mampu mengembangkan potensi dalam dunia usaha dan industry
CPL 25	Mampu mengembangkan wawasan dan keterampilan di luar bidang fisika, seperti: kesehatan, humaniora, ekonomi dan rekayasa

F. Struktur Mata Kuliah

Kode	Nama Mata Kuliah	SKS		
		Total	Teori	Praktek
Semester 1				
MKU6201	Pendidikan Agama Islam*	2	2	-
MKU6202	Pendidikan Agama Khatolik*	2	2	-
MKU6203	Pendidikan Agama Kristen*	2	2	-
MKU6204	Pendidikan Agama Hindu*	2	2	-
MKU6205	Pendidikan Agama Budha*	2	2	-
MKU6206	Pendidikan Agama Konghucu*	2	2	-
MKU6207	Pendidikan Kewarganegaraan	2	2	-
MKU6212	Transformasi Digital	2	2	-
FMI6201	Wawan MIPA	2	2	-
FMI6202	Statistik	2	2	-
FSK6303	Kalkulum Multivariabel	3	3	-
FSK6209	Analisis Pengukuran Fisika	2	2	-
FSK6309	Analisis Sirkuit Elektronik	3	2	1
FSK6414	Mekanika	4	3	1
Semester 2				
MKU6208	Pancasila	2	2	-
MKU6209	Bahasa Indonesia	2	2	-
MKU6211	Bahasa Inggirs	2	2	-
FSK6304	Persamaan Differensial untuk Fisika	3	3	-
FSK6411	Elektronika Analog	4	3	1
FSK6215	Mekanika Analitik	2	2	-
FSK6316	Getaran dan Gelombang	3	2	1
FSK6317	Termodinamika	3	2	1
Semester 3				
MKU6213	Kreatifitas, Inovasi, dan Kewirausahaan	2	2	-
MKU6216	Ilmu Pendidikan	2	2	-

Kode	Nama Mata Kuliah	SKS		
		Total	Teori	Praktek
FSK6305	Psikologi Pendidikan	3	3	-
FSK6312	Aljabar Linear untuk Fisika	3	2	1
FSK6218	Sistem Digital	2	2	-
FSK6419	Fisika Statistik	4	3	1
FSK6222	Elektromagnet	2	2	-
FSK6324	Fisika Quantum	3	3	-
Semester 4				
FSK6407	Fisika Komputasi	4	3	1
FSK6313	Sensor	3	2	1
FSK6321	Optics	3	2	1
FSK6225	Fisika Atom	2	2	-
FSK6226	Fisika Nuklir	2	2	-
FSK6227	Fisika Zat Padat	2	2	-
FSK6228	Fisika Koloid Dasar	2	2	-
FSK6229	Mekanika Fluida	2	2	-
FSK6231	Praktikum Fisika Lanjut	2	-	2
Semester 5				
FSK6330	Metodologi Penelitian Fisika	3	2	1
FSK6232	Asistensi Praktikum Fisika	2	-	2
FSK6340	Sistem Pengukuran*	3	3	-
FSK6341	Microcontroller*	3	2	1
FSK6344	Antenna*	3	3	-
FSK6346	System dan Signal*	3	3	-
FSK6247	Crystallography*	2	2	-
FSK6348	Semiconductor*	3	3	-
FSK6251	Nano Physics*	2	2	-
FSK6254	Chemical Physics*	2	2	-
FSK6255	Advanced Colloidal Physics*	2	2	-
FSK6256	Light Scattering Technology*	2	2	-
FSK6358	Liquid Crystal*	3	3	-
FSK6260	Laser*	2	2	-
FSK6362	Atomic and Molecular Spectroscopy*	3	3	-
FSK6364	Reactor Physics*	3	3	-
FSK6267	Radiobiology and Radiation Protection*	2	2	-
FSK6268	Earth and Space Physics*	2	2	-
FSK6270	Seismology*	2	2	-
FSK6272	Meteorology and Climatology*	2	2	-
FSK6274	Physics of Natural Hazards*	2	2	-
Semester 6				
FSK6342	Electronic Amplifier and Filter*	3	2	1
FSK6343	Automation*	3	3	-
FSK6345	Modulation*	3	3	-

Kode	Nama Mata Kuliah	SKS		
		Total	Teori	Praktek
FSK6249	Semiconductor Fabrication and Characterization*	2	2	-
FSK6250	Thin Film*	2	2	-
FSK6252	Nanomaterials Characterization*	2	2	-
FSK6353	Soft Condensed Matter*	3	3	-
FSK6257	Surfactant Technology*	2	2	-
FSK6359	Monte Carlo Methods in Physics*	3	3	-
FSK6261	Photonics*	2	2	-
FSK6363	Biomedical Physics*	3	3	-
FSK6265	Reactor Kinematics Experiment*	2	-	2
FSK6366	Radiation Physics*	3	3	-
FSK6269	Physical Geology*	2	2	-
FSK6371	Geophysical Survey Methods*	3	2	1
FSK6273	Astronomy*	2	2	-
FSK6297	Philosophy of Physics*	2	2	-
Semester 7				
PKL6603	Internship	6	-	6
MKU6614	Community Service	6	-	6
Semester 8				
FSK6801	Undergraduate Thesis	8	8	-

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 fisika. 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 Fisika 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 Fisika tidak dapat dipisahkan dengan mata kuliah Metodologi Penelitian Fisika (FSK6330) 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 Fisika 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>).

Program Studi S1 Pendidikan Fisika

A. Visi

Visi Prodi Pendidikan Fisika FMIPA UNY adalah “pada tahun 2025 menjadi program studi pendidikan fisika 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 Fisika adalah sebagai berikut.

1. Menyelenggarakan pendidikan, melaksanakan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat dalam bidang pendidikan fisika sehingga tercipta lembaga yang mampu menyediakan tenaga ahli yang professional dalam bidang pendidikan fisika untuk kemajuan bangsa.
2. Melaksanakan sistem pendidikan yang mampu menghasilkan lulusan dalam bidang pendidikan fisika yang mandiri, kreatif dan inovatif.
3. Menciptakan budaya akademik yang mampu mendorong tumbuhnya sikap ilmiah, disiplin, jujur, terbuka, bertanggung jawab, dan berbudaya luhur
4. Melaksanakan kerja sama yang saling menguntungkan dengan lembaga lain baik di dalam maupun di luar negeri untuk mendukung laju perkembangan pendidikan fisika

C. Tujuan

Prodi Pendidikan Fisika FMIPA UNY bertujuan sebagai berikut.

1. Terwujudnya pelaksanaan tri dhama perguruan tinggi dalam pendidikan fisika yang berkualitas, bermartabat, dan bermanfaat bagi share holder program studi pendidikan fisika
2. Terwujudnya suasana akademis yang kondusif untuk mendukung tumbuhnya sikap ilmiah yang kritis, kreatif dan inovatif dalam setiap diri civitas akademika di lingkungan Program Studi Pendidikan Fisika.
3. Terwujudnya lulusan Pendidikan Fisika yang bertaqwa, cendikia, dan mandiri yang mampu bersaing di tingkat nasional dan regional.
4. Terwujudnya jalinan kerjasama dengan berbagai lembaga di tingkat lokal, nasional, regional, dan internasional dalam pengembangan pendidikan fisika.

D. Profil Lulusan

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

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

E. Kompetensi Lulusan

Kompetensi lulusan Program Studi S1 Pendidikan Fisika dinyatakan dalam butir-butir CPL berikut.

1. SIKAP

CPL 1	Bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius
CPL 2	Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral dan etika
CPL 3	Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara serta rasa tanggung jawab pada negara dan bangsa
CPL 4	Berperan sebagai warga Negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggung jawab pada negara dan bangsa

CPL 5	Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama dan kepercayaan serta pendapat atau temuan orisinal orang lain
CPL 6	Bekerjasama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan
CPL 7	Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara
CPL 8	Menginternalisasi nilai, norma dan etika akademik
CPL 9	Menunjukkan sikap bertanggung jawab atas pekerjaan di bidang keahlian fisika secara mandiri
CPL 10	Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan dan kewirausahaan

2. KETERAMPILAN UMUM

CPL 11	Menguasai wawasan MIPA dan mampu menggunakan konsep-konsep dasar sains untuk memecahkan masalah fisika.
CPL 12	Menguasai konsep teoretis fisika klasik, modern, dan kuantum serta aplikasinya dalam teknologi dan kehidupan sehari-hari. .
CPL 13	Menguasai pengetahuan tentang peserta didik, teori dan metodologi pembelajaran, prinsip, prosedur, dan pemanfaatan evaluasi.
CPL 14	Menguasai metode ilmiah dan prinsip dasar piranti lunak untuk menganalisis dan menyusun strategi penyelesaian masalah pendidikan fisika.
CPL 15	Menguasai prinsip-prinsip dan teori-teori pengelolaan dan keselamatan kerja/belajar di laboratorium Fisika/IPA sekolah.
CPL 16	Menguasai prinsip-prinsip dan teori-teori pengurangan resiko dan pengelolaan bencana alam bagi komunitas sekolah.

3. PENGETAHUAN

CPL 17	Mampu merencanakan, melaksanakan, dan mengevaluasi pembelajaran fisika sesuai dengan karakteristik peserta didik, karakteristik materi fisika melalui pendekatan saintifik.
CPL 18	Mampu memanfaatkan berbagai sumber belajar, media pembelajaran berbasis ipteks, dan potensi lingkungan setempat, sesuai standar proses dan mutu, sehingga peserta didik memiliki keterampilan proses sains, berpikir kritis, kreatif dan menyelesaikan masalah .
CPL 19	Mampu melakukan analisis terhadap berbagai alternatif pemecahan masalah pendidikan fisika dan menyajikan simpulannya sebagai dasar pengambilan keputusan.
CPL 20	Menguasai teknologi informasi dan komunikasi untuk mendukung pembelajaran fisika.
CPL 21	Terampil membelajarkan konsep-konsep dalam ilmu fisika, dan mengomunikasikannya dalam bahasa inggris (khususnya bagi kelas internasional / unggulan) pada peserta didik.
CPL 22	Mampu mengembangkan semangat kewirausahaan dalam bidang pendidikan fisika dan fisika.

4. KETERAMPILAN KHUSUS

CPL 23	Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ipteks yang menerapkan nilai humaniora.
CPL 24	Mampu mengkomunikasikan ide, hasil pemikiran ataupun riset di bidang pendidikan fisika yang telah dilakukan melalui kaidah dan etika ilmiah dan mengunggahnya dalam laman perguruan tinggi atau media ilmiah.
CPL 25	Mampu mengambil keputusan yang tepat berdasarkan analisis informasi dan data, dan mampu memberikan petunjuk dalam memilih berbagai alternatif solusi secara mandiri dan kelompok.
CPL 26	Memiliki landasan keilmuan yang memadai untuk melanjutkan ke jenjang S2, serta mampu mengikuti perkembangan dan pemutakhiran ilmu.
CPL 27	Mampu menjaga dan mengembangkan kesejawatan dengan pembimbing, kolega, maupun sejawat baik di dalam maupun di luar lembaga.
CPL 28	Mampu bertanggung jawab pada pekerjaan sendiri dan dapat diberi tanggung jawab atas pencapaian hasil kerja kelompok / organisasi

F. Struktur Mata Kuliah

Kode	Nama Mata Kuliah
<i>Semester 1</i>	
MKU6201	Pendidikan Agama Islam*
MKU6202	Pendidikan Agama Khatolik*
MKU6203	Pendidikan Agama Kristen*
MKU6204	Pendidikan Agama Hindu*
MKU6205	Pendidikan Agama Budha*
MKU6206	Pendidikan Agama Konghucu*
MKU6207	Pendidikan Kewarganegaraan
MKU6212	Transformasi Digital
FMI6201	Wawasan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
FMI6201	Statistik
FSK6303	Kalkulus Multivariable untuk Fisika
FSK6209	Analisis Pengukuran Fisika
FSK6309	Analisis Sirkuit Elektronik
FSK6414	Mekanika
<i>Semester 2</i>	
MKU6208	Pancasila
MKU6209	Bahasa Indonesia
MKU6211	Bahasa Inggris

Kode	Nama Mata Kuliah
FSK6304	Persamaan Differensial untuk Fisika
FSK6411	Elektronika Analog
FSK6215	Mekanika Analitik
FSK6316	Getaran dan Gelombang
FSK6317	Termodinamika
<i>Semester 3</i>	
MKU6213	Kreatifitas, Inovasi, dan Kewirausahaan
MDK6021	Ilmu Pendidikan
MDK6202	Psikologi Pendidikan
FSK6305	Aljabar Linear untuk Fisika
FSK6312	Sistem Digital
FSK6218	Fisika Statistik
FSK6419	Elektromagnet
FSK6324	Fisika Quantum
<i>Semester 4</i>	
MDK6203	Managemen Pendidikan
MDK6204	Sosiologi dan Antropologi Pendidikan
FSK6313	Sensor
FSK6321	Optics
FSK6222	Teori Relativitas Khusus
FSK6225	Fisika Atom
FSK6226	Fisika Nuklir
FSK6227	Fisika Zat Padat
PFI6229	Mekanika Fluida
PFI6231	Praktikum Fisika Lanjut
<i>Semester 5</i>	
MKU6214	Literasi sosial dan kemanusiaan
PFI6201	Kurikulum dan Pembelajaran Fisika
PFI6202	Strategi Pembelajaran Fisika
PFI6203	Media Pembelajaran Fisika
PFI6204	Penilaian Pembelajaran Fisika
PFI6210	Media Berbasis Komputer
PFI6311	Media Audio-Visual
PFI6213	Pengembangan Profesi Guru Fisika

Kode	Nama Mata Kuliah
PFI6214	Kajian Fisika Sekolah
PFI6217	Teori dan Teknik Pengukuran
<i>Semester 6</i>	
PFI6205	Metodologi Penelitian Pendidikan Fisika
PFI6206	Managemen Laboratorium Fisika
PEN6201	Microteaching
PFI6312	Fotografi
PFI6315	Kajian Hasil Penelitian Pendidikan Fisika
PFI6216	Strategi dan Manajemen Pembelajaran
PFI6218	Item Response Theory
PFI6319	Analisis Data Penelitian Pendidikan
PFI6220	Kapita Selekta Pendidikan Fisika
<i>Semester 7</i>	
MKL6601	Praktik Kependidikan
MKL6604	Kuliah Kerja Nyata (KKN)
<i>Semester 8</i>	
TAM6801	Skripsi

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

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 Fisika 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 (PEN6201) 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 Fisika 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 Fisika tidak dapat dipisahkan dengan mata kuliah Metodologi Penelitian Pendidikan Fisika (PFI6205) 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 Korprodi Pendidikan Fisika 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>).

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

Beberapa kegiatan HIMAFI FMIPA UNY yang ditujukan pada mahasiswa jurusan Pendidikan Fisika 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, HIMAFI FMIPA UNY juga mengadakan kegiatan yang melibatkan mahasiswa non jurusan Pendidikan Fisika dan masyarakat umum, misalnya donor darah serta lomba dan seminar fisika (LSM) yang diadakan sekali setiap tahun. Secara rutin HIMAFI FMIPA UNY juga mengirimkan delegasi ke kegiatan IHAMAFI, dan lain-lain. Informasi lebih lanjut mengenai HIMAFI FMIPA UNY dapat diperoleh dengan mengunjungi situs <http://himafi.student.uny.ac.id/>

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 memwadahi minat, bakat, dan pembinaan prestasi mahasiswa, terdapat sejumlah Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) di tingkat universitas yang dapat dikelompokkan berdasarkan ruang lingkupnya sebagai berikut.

1. Bidang Penalaran

Untuk menyikapi perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, UNY melakukan strategi khusus untuk menampung serta mengem-bangkan 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

2. 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)

3. 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
2. UKM Tenis Meja

3. UKM Catur
4. UKM Tenis Lapangan
5. UKM Renang
6. UKM Judo
7. UKM Panahan
8. UKM Pencak Silat
9. UKM Hockey
10. UKM Karate
11. UKM Tae Kwon Do
12. UKM Pecinta Alam Madawirna
13. UKM Bola Voli
14. UKM Bola Basket
15. UKM Sepak Takraw
16. UKM Sepak Bola
17. UKM Baseball-Softball
18. UKM Marching Band Citra De- rap Bahana
19. UKM Bulu Tangkis

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 Fisika lintas universitas yang dapat menjadi sarana memperluas relasi dan menambah pengalaman mahasiswa dengan bergabung pada Ikatan Himpunan Mahasiswa Fisika Indonesia (IHAMAFI)

Fasilitas Penunjang

Fasilitas penunjang yang dapat diakses/dimanfaatkan oleh mahasiswa Jurusan Pendidikan Fisika 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 Fisika 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 Fisika UNY juga disediakan oleh perpustakaan fakultas MIPA yang terletak di lantai 3 gedung Laboratorium dan Perpustakaan Terpadu FMIPA UNY. Seluruh mahasiswa Jurusan Pendidikan Fisika 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 m² dan mampu menampung hingga 3.500 jamaah terletak tepat di sebelah barat kampus Fakultas MIPA/Jurusan Pendidikan Fisika. Masjid yang telah direnovasi tiga kali dengan arsitektur awal mirip Masjid Nabawi ini menjadi pusat ibadah sivitas akademika muslim di Jurusan Pendidikan Fisika. 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 Fisika/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 Fisika). Selain itu, terdapat pula mesin Anjungan Tunai Mandiri (ATM) di sekitar Jurusan Pendidikan Fisika, 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 Fisika/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 Fisika/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 Fisika/Fakultas MIPA UNY.

Plaza UNY merupakan bangunan bertingkat empat yang terletak 200 meter di timur Jurusan Pendidikan Fisika/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 labora- torium 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).

I. 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>.

J. 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)