

FASILITAS

Pelaksanaan Program Studi Magister Fisika didukung oleh sarana dan prasarana yang memadai yang ada di Kampus Jurusan Fisika FMIPA Universitas Riau seperti ruang kuliah yang nyaman (ber AC + infokus), perpustakaan dengan koleksi yang berkualitas, laboratorium penelitian dan jaringan internet.

Sarana penelitian yang memadai tersedia di Jurusan Fisika seperti 4 laboratorium pengajaran dan 7 laboratorium penelitian sesuai. Setiap laboratorium penelitian memiliki peralatan riset sesuai bidang minat. Mahasiswa dapat mengakses internet melalui komputer yang tersedia di laboratorium, kelas dan ruang terbuka, melalui jaringan wifi dan LAN..

Disamping itu perpustakaan FMIPA dan perpustakaan pusat Universitas Riau memiliki koleksi buku yang berkualitas dan memiliki akses ke berbagai jurnal ilmiah nasional dan internasional, ketersediaan ini menunjang kelancaran proses belajar dan mengajar di Program Magister Fisika FMIPA Universitas Riau.

Peserta Program

Program Studi Magister Fisika FMIPA Universitas Riau menerima mahasiswa dengan ketentuan sebagai berikut :

- ♦ Pemegang ijazah Sarjana (S-1) bidang Fisika, Pendidikan Fisika, Teknik Fisika dan bidang lain yang terkait dengan bidang minat.
- ♦ Mendapatkan rekomendasi dari 2 (dua) orang dosen pengajar S-1 yang sedapat mungkin adalah Pembimbing Akademik atau Pembimbing Tugas Akhir/Skripsi. Rekomendasi dapat diberikan pada orang lain sesuai bidang yang kompeten dan berwenang.
- ♦ Setelah diterima resmi oleh Program Pascasarjana Fisika FMIPA Universitas Riau, peserta diwajibkan mengikuti matrikulasi untuk mensinkronkan pengetahuan Fisika S1 yang dibutuhkan untuk melanjutkan ke Jenjang S2

Koordinator Program Studi S2:

Dr. Minami, M.Sc

Staf Pengajar/Pembimbing:

Prof. Dr. Erwin, M.Sc	Dr. Rahmi Dewi, M.Si
Prof. Dr. Saktioto, M.Phil	Dr. Yanuar, M.Si
Dr. Iwantono, M.Phil	Dr. Erman Taer, M.Si
Dr.-Ing. Lazuardi Umar, M.Si	Dr. Awitdrus, M.Si
Dr. Minami, M.Sc	Dr. Rakhmawati F.M.Si
Dr. Muhammad Hamdi, M.Si	Dr. Juandi M, M.Si
Dr. Ari Sulistyono Rini, M.Sc	
Dr.-Ing. Rahmondia NS, M.Si	

Biaya Pendidikan

- | | |
|-----------------------|-----------------|
| 1. Biaya Pendaftaran | Rp. 750.000,- |
| 2. Biaya Matrikulasi | Rp. 750.000,- |
| 3. Biaya SPP/semester | Rp. 5.200.000,- |

Syarat Pendaftaran

1. Fotocopy Ijazah dan Transkrip Akademik (S1) legalisir
2. Memiliki hasil TPA & TOEFL
3. Izin tertulis dari atasan bagi yang telah bekerja
4. Surat keterangan berbadan sehat dari Dokter
5. Pas foto berwarna terbaru 3x4 dan 4x6 (4 lembar)
6. Surat rekomendasi akademik 2 orang

Informasi

Pendaftaran mengacu pada ketentuan Universitas Riau. Informasi pendaftaran dapat diperoleh di

1. Prodi Magister Fisika

Email/Tel.: ppsfisika.ur@gmail.com/0853 5608 0908
Website: pascafisika.fmipa.unri.ac.id

2. Pasca Sarjana UR

Pendaftaran Online ke: <http://um.unri.ac.id>
Kampus Gobah Jalan Pattimura 9 Lt. 2 Pekanbaru
Tel: (0761) 856591

Masa Pendaftaran :	
Semester Ganjil :	April - Juni
Semester Genap :	Oktober - Desember

PROGRAM STUDI MAGISTER FISIKA (S-2)

Pendaftaran Mahasiswa Baru



Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Riau

LATAR BELAKANG

Program Studi Magister Fisika (S-2) FMIPA Universitas Riau didirikan berdasarkan Surat Mandat Ditjen Dikti Nomor: 333/E.2/DT/2014 tanggal 8 April 2014, Surat Izin Operasional Rektor UR no. 414/UN19/AK/2014 tanggal 20 Mei 2014 dan disusul oleh Izin Penyelenggaraan Prodi S2 Fisika dari Mendikbud No. 390/E/O/2014 tanggal 10 September 2014.

Visi

Program Studi Magister Fisika menjadi Program Studi yang Unggul di Bidang Fisika di Kawasan Asia Tenggara pada Tahun 2035

Misi

(1) Melaksanakan pendidikan dan pengajaran Magister Fisika yang kreatif dan terkini. (2) Melaksanakan penelitian dasar dan terapan bidang fisika yang kreatif, inovatif dan berbasis unggulan lokal. (3) Melaksanakan pengabdian melalui implementasi hasil-hasil riset dasar dan terapan untuk menjawab tantangan dan masalah yang ada di industri dan masyarakat. (4) Pengembangan kapasitas sumber daya di Program Studi Magister Fisika yang berkelanjutan.

KURIKULUM

Kurikulum Program Magister (S-2) disusun berdasarkan Peraturan Presiden No. 8 Tahun 2012 tentang Kerangka Kualifikasi Indonesia dengan beban kredit minimum 36 sks selama 2 (dua) tahun atau 4 (empat) semester. Bidang minat menawarkan sejumlah topik kajian fisika dan pengajaran fisika berdasarkan penelitian tenaga pengajar Program Magister di Jurusan Fisika FMIPA Universitas Riau. Bidang minat:

1. Bidang Minat Fisika Teori dan Komputasi

- ♦ Fisika Teoritis
- ♦ Fisika Komputasi

2. Bidang Minat Fisika Terapan

- ♦ Fisika Instrumentasi
- ♦ Fisika Kebumihan
- ♦ Fisika Material
- ♦ Fisika Fotonik

3. Bidang Minat Pengajaran Fisika

Kurikulum Magister Fisika Teori dan Terapan

Untuk menyelesaikan Program Studi Magister Fisika, mahasiswa diwajibkan mengumpulkan kegiatan-kegiatan akademik minimal 36 SKS (Satuan Kredit Semester) dalam 4 (empat) semester yang terdiri dari 16 SKS mata kuliah wajib program, 6 sampai 9 SKS mata kuliah wajib bidang minat, sekurang-kurangnya 8 SKS mata kuliah pilihan bersama dan 6 SKS tesis. Dalam satu semester mahasiswa mengambil sebanyak-banyaknya 12 SKS mata kuliah. Struktur Mata Kuliah yang diwajibkan terdiri dari:

Mata Kuliah	SKS
Mata Kuliah Wajib Program	16
Mata Kuliah Bidang Minat	8 - 9
Mata Kuliah Pilihan Bersama (min.)	8
Tesis	6
Jumlah	36

Kurikulum Magister Pengajaran Fisika

Kurikulum Magister Pengajaran Fisika dirancang agar seorang guru Fisika memahami ilmu Fisika yang diajarkan dengan sangat baik. Selain itu guru Fisika juga wajib memahami cara pembelajaran Fisika serta cakap mengintegrasikan cara pembelajaran dengan materi ajar Fisika yang terkait. Kurikulum Magister Pengajaran Fisika dibagi dalam 3 kelompok sebagai berikut:

- Materi Fisika yang diajarkan di Sekolah Menengah yang ditinjau dari sudut pandang yang lebih tinggi.
- Materi Pengembangan teori belajar dan menggali penerapannya pada pembelajaran Fisika.
- Materi Profesi untuk mendukung profesionalisme guru Fisika.

Untuk itu dirancanglah kurikulum Magister Pengajaran Fisika sebagai berikut;

Mata Kuliah	SKS
Mata Kuliah Wajib Program	16
Pembelajaran Fisika dan keprofesionalisme guru	6
Mata Kuliah Pilihan (relevan dengan pelajaran Fisika di Sekolah Menengah)	8
Tesis	6
Jumlah	36

Laboratorium Pengajaran dan Riset

Perkuliah di Program Pasca Sarjana Magister Fisika didukung oleh 4 Laboratorium Pendidikan dan 7 Laboratorium Riset sebagai berikut

Lab. Pengajaran

1. Lab. Fisika Dasar
2. Lab. Fisika Komputasi
3. Lab. Elektronika
4. Lab. Fisika Modern

Lab. Riset

1. Lab. Fisika Terapan
2. Lab. Nano Material
3. Lab. Fotonik
4. Lab. Instrumentasi dan Kemagnetan
5. Lab. Fisika Bumi
6. Lab. Akustik
7. Lab. Konversi Energi

Masing-masing Laboratorium Riset melaksanakan penelitian-penelitian yang dibiayai oleh Kemeristek-DIKTI, Pemda, Kemenkeu (BPDPKS), dan Kerjasama Luar Negeri. Dosen-dosen Prodi Magister Fisika FMIPA UNRI termasuk yang terbaik di tingkat Universitas dan Nasional dalam hal Penelitian dan Publikasi.

Mahasiswa Prodi Magister Fisika mendapatkan kesempatan ikut dalam Penelitian Dosen Fisika sehingga memudahkan dalam penyelesaian tesis, selanjutnya mempersingkat masa studi.

Berdasarkan data 4 tahun terakhir masa studi mahasiswa rata-rata adalah 2 tahun 5 bulan dengan IPK 3.5 dan masa penyelesaian tesis selama 5.8 Bulan,

KOMPETENSI LULUSAN

- Lulusan Program Magister Fisika diharapkan memiliki profesionalisme bidang Fisika dan kemampuan inovatif dalam penelitian dan pengembangan ilmu pengetahuan.
- Sedangkan Magister Fisika bidang pengajaran Fisika diharapkan mampu menjadi agen perubahan yang memimpin untuk terjadinya peningkatan mutu pendidikan. Secara Umum juga diharapkan untuk menjadi perekacipta program Fisika sekolah yang bermutu serta membangun lingkaran mutu (*Quality Circle*) dengan sesama guru di lingkungan kerja.