



UNIVERSITAS
AMIKOM
YOGYAKARTA



PROGRAM DOKTORAL

S3 INFORMATIKA

- Data Science
- Digital Transformation Engineering

Gedung Unit III Lantai 2 ,
Universitas Amikom Yogyakarta
Jl. Ringroad Utara, Condong Catur,
DI. Yogyakarta
Tel. (0274) 884201 ext 321
e-mail: mti@amikom.ac.id
Website: <https://pasca.amikom.ac.id>

pmbpasca.amikom.ac.id
#CreativeEconomyPark

Prodi S3 Informatika merupakan program studi yang menyelenggarakan pendidikan dan penelitian dalam bidang Ilmu Komputer dan Informatika. Terdapat 2 konsentrasi pada Program Doktor Informatika, yaitu Data Science dan Digital Transformation Engineering. Keberadaan bidang Data Science serta Digital Transformation Engineering sebagai peminatan pada program Ph.D. di universitas luar negeri menunjukkan perkembangan penelitian kedua bidang tersebut di level dunia. Kedua bidang tersebut termasuk dalam bidang ilmu kekinian, dengan laju perkembangan penelitian yang sangat pesat, dilihat dari jumlah publikasi di seminar internasional terindeks Scopus dan jurnal internasional bereputasi (disertai sitasi).

Program pendidikan Program Doktor Informatika mempunyai beban 42 SKS, meliputi: 1 Mata Kuliah Wajib (4 SKS), 1 Mata Kuliah Konsentrasi (4 SKS), dan 10 Mata Kuliah Penelitian (34 SKS). Perkuliahan Doktoral Informatika dilaksanakan secara offline sebelum UTS semester 1 di Kampus Universitas Amikom Yogyakarta, kemudian setelah UTS semester 1 perkuliahan dilaksanakan secara online. Pada semester 2 dan seterusnya tidak ada perkuliahan teori, mahasiswa fokus melakukan penelitian.

Dosen Program Pascasarjana Universitas Amikom Yogyakarta aktif dalam mendapatkan hibah penelitian nasional maupun internasional. Dalam pengerjaan hibah penelitian melibatkan mahasiswa sehingga mahasiswa juga akan berkesempatan mendapatkan pengalaman kolaborasi dalam penelitian yang profesional. Mahasiswa berkesempatan diskusi dengan dosen yang berpengalaman di bidangnya, fasilitas lab research yang memadai, ruang diskusi dan ruang perpustakaan yang representatif, ruang kelas yang nyaman, serta pendampingan bimbingan Disertasi yang intens dan terjadwal.

Visi Prodi

“Menjadi penyelenggara pendidikan Doktor di bidang Informatika yang berkualitas dan memiliki reputasi yang unggul di tingkat nasional dalam bidang pendidikan, penelitian dan penerapan bidang informatika dengan fokus Data Science dan Digital Transformation Engineering serta mampu bersaing di tingkat internasional.”

Misi Prodi

1. Mengembangkan sumber daya manusia yang tanggap terhadap perkembangan ilmu dan teknologi dalam bidang Informatika dengan fokus Data Science dan Digital Transformation Engineering melalui pendidikan dan rangkaian kegiatan penelitian yang relevan dan memenuhi standard nasional dan internasional untuk kemajuan bangsa dan umat manusia.
2. Menjamin kualitas iklim penelitian dengan peningkatan kualitas laboratorium dan menjalin kemitraan dengan berbagai lembaga, baik di dalam maupun di luar negeri untuk kemajuan sains dan teknologi dengan fokus Data Science dan Digital Transformation Engineering.
3. Mengembangkan mekanisme pembelajaran yang terintegrasi dengan kegiatan penelitian yang berkelanjutan.
4. Membangun dan mengembangkan penelitian yang kreatif, bermutu, dan bermanfaat dengan dukungan iklim penelitian dan publikasi yang baik.

Kompetensi Lulusan

1. Lulusan memiliki jiwa nasionalisme dan kewirausahaan, mampu berkomunikasi secara efektif, memiliki manajemen waktu yang baik, dapat mengatasi tekanan dengan baik dalam kerja tim serta membuat keputusan yang efektif berdasarkan hasil analisis mendalam;
2. Lulusan mampu menganalisis, merancang, mengimplementasi, dan mengembangkan keilmuan teknologi digital di era Industri 4.0 serta mentransformasikan kepada masyarakat, baik secara mandiri maupun tergabung dalam tim di lembaga riset, Perguruan Tinggi, atau industry;
3. Lulusan mampu mendesiminasikan ilmu pengetahuan dan keahlian dalam penelitian yang baik disesuaikan dengan bidang minat masing-masing, yaitu Data Science atau Digital Transformation Engineering.



Konsentrasi Program Studi



1. Data Science

Fokus penelitian yang termasuk pada bidang Data Science antara lain:

- Machine Learning and Deep Learning
- Linguistic, Speech and Language Technology
- Artificial Intelligence and Soft Computing
- Data Science and Big Data Management and Mining



2. Digital Transformation Engineering

Fokus penelitian yang tercakup pada bidang Digital Transformation Engineering antara lain:

- Software Engineering, Data Management and Interoperability
- Cloud Computing and Internet of Things (IoT)
- Virtual Reality and Augmented Reality
- Operations and Risk Management

Program Kegiatan PJJ S2 Informatika



1. Fokus pada Data Science dan Digital Transformation Engineering.
2. Selaras dengan tren penelitian di seluruh dunia.
3. Eksposur yang luas melalui Scopus dan jurnal bereputasi.
4. Akses terhadap para ahli terkemuka di bidangnya.
5. Relevansi dengan kebutuhan industri saat ini dan memberikan dampak kontribusi terhadap kemajuan industri.
6. Terhubung dengan peneliti di seluruh dunia melalui kolaborasi Internasional.

Persyaratan Pendaftaran

1. Berijazah Magister dari rumpun Informatika dengan IPK minimal 3,00
2. Daftar riwayat hidup dengan menyebutkan karya ilmiah/publikasi yang telah dihasilkan
3. Sertifikat hasil tes potensi akademik minimal 500 yang masih berlaku
4. Sertifikat hasil tes kemampuan Bahasa Inggris minimal TOEFL 450 atau AcEPT 209 atau kesetaraannya yang masih berlaku
5. Proyeksi keinginan calon dalam mengikuti program Doktor yang berisi alasan, harapan, rencana topik penelitian, dan rencana setelah selesai kuliah
6. Draft proposal penelitian Disertasi
7. Surat rekomendasi/Surat ijin belajar atau tugas belajar dari instansi bagi yang sudah bekerja

Prosedur Pendaftaran

1. Ijazah S1 dan Transkrip Nilai S1
2. Sertifikat/bukti akreditasi Program Studi S1
3. Ijazah S2 dan Transkrip Nilai S2
4. Sertifikat/bukti akreditasi Program Studi S2
5. Daftar riwayat hidup dengan menyebutkan karya ilmiah/publikasi yang telah dihasilkan
6. Sertifikat hasil tes potensi yang masih berlaku (*maksimum 2 tahun dari tanggal dikeluarkannya sertifikat*) (*opsional*)
7. Sertifikat hasil tes kemampuan Bahasa Inggris yang masih berlaku (*maksimum 2 tahun dari tanggal dikeluarkannya sertifikat*) (*opsional*)
8. Surat izin belajar atau tugas belajar dari instansi bagi yang sudah bekerja
9. Surat Pernyataan kesanggupan menyelesaikan studi
10. Surat keterangan jaminan pembayaran biaya studi (pribadi/instansi/sponsor) di atas kertas bermaterai.
11. Surat Pernyataan Keaslian Dokumen, bermeterai.



Struktur Kurikulum

Semester	Persyaratan	SKS	Persyaratan Minimum
1	Metodologi Penelitian dan Filsafat Umum	4	MK Wajib Program Studi
1	Advanced Data Science/ Advanced Digital transform Engineering	4	MK Wajib Peminatan
2	Pra Penelitian dan Proposal Disertasi	4	MK Penelitian
2	Seminar Bidang Kajian	3	MK Penelitian
2	Seminar Proposal Disertasi (Ujian Komprehensif)	3	MK Penelitian
3	Penelitian & Seminar Kemajuan Hasil Penelitian Tahap 1	3	MK Penelitian
3	Publikasi Kemajuan Hasil Penelitian Tahap 1	3	MK Penelitian
4	Penelitian & Seminar Kemajuan Hasil Penelitian Tahap 2	3	MK Penelitian
4	Publikasi Kemajuan Hasil Penelitian Tahap 2	3	MK Penelitian
5	Penelitian & Seminar Kemajuan Hasil Penelitian Tahap 3	3	MK Penelitian
5	Publikasi Kemajuan Hasil Penelitian Tahap 3	4	MK Penelitian
6	Ujian Disertasi	5	MK Penelitian

Persyaratan Kelulusan

NO	Persyaratan	Persyaratan Minimum
1	TOEFL/IELTS	TOEFL \geq 500 atau IELTS for academic \geq 6,0
2	IPK	Minimal \geq 3.25
3	SKS	Minimal 42
4	Seminar Internasional	1 seminar internasional bereputasi
5	Jurnal Nasional Terakreditasi	2 jurnal nasional terakreditasi Sinta 1 atau Sinta 2
6	Jurnal Internasional	1 jurnal Internasional bereputasi (SJR $>$ 0,2)
7	Ujian Disertasi	Disidangkan sebanyak 5 kali: 1. Seminar Proposal Disertasi (Ujian Komprehensif) 2. Seminar Laporan Kemajuan Hasil Penelitian Tahap 1 3. Seminar Laporan Kemajuan Hasil Penelitian Tahap 2 4. Seminar Laporan Kemajuan Hasil Penelitian Tahap 3 (Pra Ujian Tertutup) 5. Ujian Disertasi
8	Masa Belajar	Minimal 6 semester dan maksimal 12 semester