



KEMENTERIAN AGAMA RI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
JURUSAN MATEMATIKA

Jl. Gajayana No. 50 Malang 65144 Telp. / Fax. (0341) 558933
Website : www.uin-malang.ac.id atau <http://matematika.uin-malang.ac.id>
e-mail : matematika@uin-malang.ac.id

**KISI-KISI SOAL UJIAN KOMPREHENSIF
PERIODE AGUSTUS 2016**

Bidang Matematika Aljabar:

1. Konsep kesamaan, ketidaksamaan, persamaan, pertidaksamaan, dan sifat-sifat yang berlaku.
2. Menyelesaikan persamaan dan sistem persamaan linier.
3. Penggunaan matriks dan determinan untuk membantu penyelesaian sistem persamaan linier.
4. Menerapkan sistem persamaan linier dalam bidang keilmuan lain maupun kehidupan sehari-hari.
5. Membuktikan kebenaran sifat operasi yang berlaku dalam suatu himpunan tertentu.
6. Konsep tentang ruang vektor, ruang bagian dan operasi dan sifat-sifat yang berlaku dalam ruang maupun sub ruang.
7. Konsep transformasi suatu ruang ke ruang yang lain yang meliputi, kelinieran, bayangan, pembuat nol.
8. Basis dan dimensi ruang vektor dan perubahannya akibat suatu transformasi.
9. Konsep tentang ruang khusus, seperti ruang perkalian dalam, ruang eigen.
10. Kebebasan dan ketergantungan linier vektor.

Bidang Analisis:

1. Konsep fungsi dan grafik fungsi, operasi fungsi dan macam-macam fungsi.
2. Konsep limit, macam-macam limit dan teknik mencari limit.
3. Kekontinuan fungsi dan kemonotonan fungsi.
4. Pengertian turunan dan tafsirannya secara geometri
5. Metode mencari turunan untuk berbagai jenis fungsi
6. Turunan jenis tinggi
7. Differensial fungsi variabel ganda
8. Aplikasi turunan
9. Pengertian integral sebagai anti differensial
10. Metode mencari integral (teknik integrasi)
11. Integral untuk variabel ganda
12. Aplikasi dari integral

Bidang Statistika

NO.	INDIKATOR	MATERI
1.	Mahasiswa dapat menentukan sifat-sifat dari nilai simpangan dari sekumpulan data.	Ukuran simpangan, dispersi, dan variasi
2.	Mahasiswa dapat menentukan peluang dari suatu peristiwa.	Pengantar peluang
3.	Mahasiswa dapat menentukan korelasi antar variabel	Analisis korelasi

NB: Belajar dengan **serius** dan **sungguh-sungguh** jika ingin **LULUS**. **Wajib** hadir saat Ujian bagi yang sudah daftar.

Malang, 24 Agustus 2016
Ketua Jurusan,

ttd

Dr. Abdussakir, M.Pd
NIP. 19751006 200312 1 001