



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
SARJANA TERAPAN TEKNIK ELEKTRONIKA

Jalan Colombo Nomor 1 Yogyakarta 55281

Telepon: (0274) 586168 Pesawat 216, 289, 292; Fax. (0274) 586734

Laman: ft.uny.ac.id, E-mail: humas_ft@uny.ac.id

Rencana Pembelajaran Semester

Nama Mata Kuliah	: Praktikum Komputasi Numerik
Kode Mata Kuliah	: DKA6218
Bobot Mata Kuliah	: 2 SKS
Mata Kuliah Prasyarat	: -
Semester	: 2
Dosen Pengajar	: Suprpto, S.Pd., M.T, Ph.D. / Muhammad Irfan Luthfi, S.Pd., M.Pd., M.Sc.
Bahasa Pengantar	: Bahasa Indonesia
Dekripsi Mata Kuliah	: Matakuliah memiliki bobot 2 SKS Mata kuliah ini merupakan matakuliah yang membahas tentang konsep dasar komputasi yang mengandung kesalahan serta mempelajari metode-metode komputasi untuk penyelesaian masalah persamaan linear, akar-akar persamaan, turunan numerik, dan integral numerik dengan menggunakan Matlab
Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	: (CPMK1) Mahasiswa memahami pengetahuan dasar dari prinsip numerik (CPMK2) Mahasiswa mampu memilih dan menerapkan metode-metode numerik untuk penyelesaian masalah dari studi kasus yang diberikan (CPMK3) Mahasiswa mampu memvisualisasikan solusi dari perhitungan dari suatu masalah dengan menggunakan metode numerik
Bahan Kajian & Waktu Pelaksanaan	: 1) Mengenal Matlab (1x Pertemuan) 2) Fungsi Dasar Di Matlab (1x Pertemuan) 3) Struktur Kontrol Pada Matlab (1x Pertemuan) 4) Merancang & Membuat Visualisasi Dengan Matlab (1x Pertemuan) 5) Vektor & Matriks (2x Pertemuan) 6) Sistem Persamaan Linear (2x Pertemuan) 7) Akar-akar Persamaan (2x Pertemuan) 8) Turunan Numerik (2x Pertemuan) 9) Integral Numerik (2x Pertemuan)
Metode Pengajaran	: 1) Ceramah 2) Tanya Jawab / Diskusi 3) Demonstrasi 4) Latihan Keterampilan
Penilaian	: 1) Latihan di Kelas (10 %) 2) Tugas (20 %) 3) Ujian Tengah Semester (25%) 4) Ujian Akhir Semester (45%)
Pustaka	: [1] Chapra, S.C., Canale R. P. 2010. Numerical Methods For Engineers: 6th Edition. McGraw Hill [2] Djojodihardjo. 1983. Metode Numerik. Erlangga [3] Chapra, S.C. 2004. Applied Numerical Methods With Matlab For Engineers and Scientists. McGraw Hill [4] Triatmodjo, B. 2002. Metode Numerik. Beta Offset

Peta Hubungan CPMK dan CPL

	CPL1	CPL2	CPL3	CPL4	CPL5	CPL6	CPL7
CPMK1	✓						✓

CPMK2	✓	✓	✓				✓
CPMK3	✓	✓	✓				✓

Mengetahui,
Ketua Jurusan Pendidikan
Teknik Elektronika dan Informatika



Handaru Jati, ST., M.M., M.T., Ph.D.
NIP. 197405111999031002

Disahkan oleh,
Koordinator Program Studi
Sarjana Terapan Teknik Elektronika



Dr. Aris Nasuha, S.Si., M.T.
NIP. 196906151994031002