



Nama modul:	Analisis Numerik
Tingkat modul, jika berlaku:	Sarjana
Code:	MAT.62.0034
Subjudul, jika berlaku:	-
Kelas, jika berlaku:	Analisis Numerik
Semester:	7th (seventh)
Koordinator modul:	Departemen Matematika / kelompok bidang keahlian terkait
Dosen:	Team.
Bahasa:	Indonesian
Klasifikasi dalam kurikulum:	Mata kuliah dalam kurikulum Matematika 2024
Format pembelajaran / jam kelas per minggu selama semester:	hourspermingguelama semester: 3 Kuliah 3 tugas tutorial 3 belajar mandiri. Metode pembelajaran mengikuti RPS.
Workload:	Total beban kerja mengikuti struktur semester 16 minggu dan beban kerja yang tercantum dalam RPS.
Bobot kredit:	3 sks
Prerequisites course(s):	Differential Calculus
Capaian pembelajaran mata kuliah:	CO1. Has sebuah strong bekerja ethic, ilmiah honesty, tanggung jawab, dan self-confidence. CO2. Analyzes error dan convergence dari Metode Numerik digunakan dalam penyelesaian mathematical problems CO3. Uses appropriate mathematical perangkat lunak untuk support numerik komputasi CO4. Selects numerik algoritma berdasarkan pada error dan convergence analisis. CO5. Relates numerik algoritma untuk global issues such sebagai sustainability, energi efficiency, dan natural resource management melalui komputasional approaches relevant untuk SDGs.

Materi:	Pengantar & Dasar Konsep, Error Analisis dan Convergence dari Metode Numerik untuk Nonlinear Persamaan, Numerik Differentiation dan Integration.
Penilaian/studi:	No Metode Penilaian (Komponen, kegiatan) Bobot (persentase) 1 Tugas Mingguan 20 % 2 Tugas Reviu Artikel 20 % 3 Proyek 50 % 4 activity dan kehadiran 10 % 5 sebuah demonstrating ilmiah sikap dalam pembelajaran 5 % initial cut-off points untuk grades Sebuah, A-, B+, B, B-, C+, C, C-, dan D should mengikuti berlaku UNP akademik regulations dan RPS.
Bentuk media:	Papan tulis, Laptop, LCD Proyektor, e-learning/perangkat lunak sebagai ditentukan dalam RPS.
Daftar pustaka:	Utama: 1. Kincaid, D. (2002) Analisis Numerik, 3rd ed., ITP. Pendukung: 1. Faul, Sebuah. (2016) Sebuah Concise Pengantar untuk Analisis Numerik.

[illegible]

