



UNIVERSITAS NEGERI PADANG
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
DEPARTEMEN MATEMATIKA, Program STUDI MATEMATIKA
Kampus Utama Universitas Negeri Padang.
Jalan Prof. Dr. Hamka Air Tawar Padang, Sumatera Barat
Telepon: +62 751 7053902, Fax: +62 751 7055628
Email: humas@unp.ac.id

HANDBOOK MODUL SARJANA SAINS MATEMATIKA

Nama modul:	Fungsi Kompleks
Tingkat modul, jika berlaku:	Sarjana
Code:	MAT.62.0028
Subjudul, jika berlaku:	-
Kelas, jika berlaku:	Fungsi Kompleks
Semester:	5th (fifth)
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:	3 lecture jam per minggu selama semester. 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):	-
Capaian pembelajaran mata kuliah:	CO1. Menguasai teoretis konsep, particularly those terkait untuk kompleks bilangan system. CO2. Menguasai konsep dari limits dan derivatives dalam kompleks bilangan sistem. CO3. Membuktikan properties dari integrals dalam kompleks bilangan sistem. CO4. Menerapkan integral theorems.

Materi:	Kompleks bilangan; Fungsi Kompleks; limits dan continuity; analyticity; Cauchy-Riemann persamaan; kompleks integration; Cauchy's theorem; Cauchy integral formula; series dan residues.
Penilaian/studi:	Tugas: 20%; Ujian Tengah Semester (UTS): 35%; Ujian Akhir Semester (UAS): 35%; Other (participation, attendance, attitude): 10%
Bentuk media:	Papan tulis, laptop, proyektor LCD, e-learning/perangkat lunak, dan media lain yang ditentukan dalam RPS.
Daftar pustaka:	Utama: 1. J. W Brown & R. V. Churchill, (2004) Kompleks Variables dan Penerapan, 7th ed., McGraw-Hill, Inc., International Editions 2. Greene, R.E. dan Krantz, S. G., (2006). Fungsi Teori dari One Kompleks Variable, 3rd edition, American Mathematical Society Pendukung: 1. Mark J. Ablowitz & Athanassios S. Fokas (2003) Kompleks Variables Pengantar dan Applications. New York: Cambridge University Press 2. Murray, R.S (2009) Complex Variables Schaum Outline Series. New York : McGraw-Hill.

Pemetaan CPL dan CO

CO	CPL 1	CPL 2	CPL 3	CPL 4	CPL 5	CPL 6	CPL 7	CPL 8	CPL 9
CO1		✓		✓					
CO2				✓					
CO3		✓							✓
CO4				✓					✓