



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:	Geometri Transformasi
Tingkat modul, jika berlaku:	Sarjana
Code:	MAT.62.0043
Subjudul, jika berlaku:	-
Kelas, jika berlaku:	Geometri Transformasi
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. Menerapkan konsep dari fungsi, transformasi, reflections, dan isometries untuk menyelesaikan masalah dalam analytic Geometri. CO2. Menurunkan konsep dari composite transformasi dan inverse transformasi. CO3. Membuktikan properties dari transformasi. CO4. Determine appropriate principles (translation, rotation, composition, reflection, lanjutan isometry, similarity, atau dilation) untuk menyelesaikan masalah dalam analytic Geometri.

Materi:	Transformations; isometries; translations; rotations; reflections; similarities; affine transformasi; compositions dan invariants.
Penilaian/studi:	Metode Kasus: 50%; Ujian Tengah Semester (UTS): 20%; Ujian Akhir Semester (UAS): 20%; 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. Rawuh. 1993. <i>Geometri Transformasi</i> . Dept. P dan K: Bandung. 2. Frank M. Eccles (1971). <i>Sebuah Pengantar untuk Tranformational Geometri</i> . Addison Wesley Publishing Company, Inc 3. Ron Larson, Laurie Boswell, dan Lee Stiff. (2004). <i>Geometri</i> . McDougal Littell, sebuah division of Houghton Mifflin Company Pendukung: 1. B. Susanta (1990). <i>Geometri Transformasi</i> . FMIPA Universitas Gajah Mada Yogyakarta. 2. Jurgensen, R.C. (1983). <i>Geometri</i> . Teacher-s Edition. Houghton Mifflin Company. 3. Martin, GE. (1982) <i>Transformasi Geometri</i> .

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				✓					✓