



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:	Topik Pilihan dalam Geometri
Tingkat modul, jika berlaku:	Sarjana
Code:	MAT.62.0074
Subjudul, jika berlaku:	-
Kelas, jika berlaku:	Topik Pilihan dalam Geometri
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:	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. Mahasiswa mampu menguasai dan menerapkan modern analytic dan koordinat techniques untuk menyelesaikan lanjutan Geometri masalah. CO2. Mahasiswa mampu menganalisis geometris configurations menggunakan kompleks bilangan dan barycentric coordinates. CO3. Mahasiswa mampu appropriately menggunakan geometris transformasi such sebagai inversion dan projective transformasi. CO4. Mahasiswa mampu menyelesaikan dan communicate solusi untuk non-routine Geometri masalah dalam sebuah logical, systematic, dan rigorous manner. CO5. Mahasiswa mampu select, compare, dan mengevaluasi various geometris approaches (analytic, kompleks, barycentric, inversion, dan projective) untuk determine most effective metode untuk penyelesaian sebuah Geometri masalah. CO6. Mahasiswa mampu secara mandiri mengkonstruksi proofs dan solusi untuk lanjutan Geometri masalah menggunakan rigorous, communicative mathematical arguments that adhere untuk mathematical writing standards.

Materi:	Topik Pilihan dalam Geometri; analytic dan synthetic metode; transformasi; geometris configurations; masalah penyelesaian; topik pilihan according untuk current akademik needs.
Penilaian/studi:	Ujian Tengah Semester (UTS): 40%; Ujian Akhir Semester (UAS): 40%; Lain (participation, attendance, attitude): 20%
Bentuk media:	Papan tulis, laptop, proyektor LCD, e-learning/perangkat lunak, dan media lain yang ditentukan dalam RPS.
Daftar pustaka:	Utama: 1. Chen, E. (2016). Euclidean Geometri dalam Mathematical Olympiads. Washington, DC: Mathematical Association of America. 2. Coxeter, H. S. M., & Greitzer, S. L. (1967). Geometri Revisited. Washington, DC: Mathematical Association of America. 3. Coxeter, H. S. M. (1989). Pengantar untuk Geometri (2nd ed.). Baru York: John Wiley & Sons. Pendukung: 1. Gallier, J. (2011). Geometris Metode dan Penerapan: Untuk Computer Sains dan Engineering. Baru York: Springer. 2. Pedoe, D. (1988). Geometri: Sebuah Comprehensive Mata kuliah. Baru York: Dover Publications.

