



UNIVERSITAS PATTIMURA
PROGRAM PASCASARJANA
PROGRAM MAGISTER PENDIDIKAN MATEMATIKA

SILABUS

MATA KULIAH (MK)	Nama Mata Kuliah	Geometri
	Kode	PMA-201
	SKS	3 SKS
	Semester	2

DESKRIPSI MATA KULIAH

Mata kuliah ini membahas konsep geometri Euclid, geometri Netral, geometri Lobachevsky, dan geometri Riemann

CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (CPMK)

1. Mahasiswa mampu menguasai konsep geometri Euclid, geometri netral, geometri Lobachevsky, geometri Riemann
2. Mahasiswa mampu memecahkan berbagai masalah matematika dengan pendekatan geometri

SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (SUB-CPMK)

1. Mendiskripsikan geometri sebagai sistem deduktif
2. Menjelaskan berbagai postulat terhadap kesejajaran dari geometri Euclid
3. Menjelaskan geometri netral dan dapat menyelesaikan permasalahan atau soal yang terkait dengan geometri netral
4. Mendiskripsikan geometri Lobachevsky dan dapat menyelesaikan permasalahan atau soal yang terkait dengan geometri Lobachevsky
5. Menjelaskan postulat kesejajaran geometri Riemann, garis sebagai gambar tertutup, representasi pada bola Euclid, dan kesulitan yang terdapat dalam perlakuan formal teori Riemann

MATERI PEMBELAJARAN		
1.	Geometri sebagai sistem deduktif	
2.	Konsep geometri Euclid	
3.	Konsep Geometri Netral	
4.	Konsep Geometri Lobachevsky	
5.	Konsep Geometri Riemann	
DAFTAR PUSTAKA	PUSTAKA UTAMA	
	1.	Belyaev, Oleg, A., 2007. Fundamentals of Geometry, Moscow State University
	2.	Marvin Jay Greenberg, 1993, Euclidean and Non-Euclidean Geometries -Development and History, Third Edition, University of California, Santa Cruz, W-H Freeman and Company, New York
	3.	Marvin Jay Greenberg. 1994. Euclidean and Development Non-Euclidean and History Geometries. Third Edition. Departement Computer Science, University of Minnesota, Duluth
	PUSTAKA PENDUKUNG	
	1.	Moeharti. 1993, Sistem-Sistem Geometri. UT Materi PokokSumadi, dkk. 2000. Sistem
	2.	Sumadi, dkk. 2000. Sistem Geometri. Depdiknas IKIP Surabaya
MATA KULIAH PRASYARAT : -		