

Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	: Geometri Analitik
	Kode Mata Kuliah	: KM184103
	Kredit	: 3
	Semester	: 1

Deskripsi Mata Kuliah	
Pada mata kuliah ini mahasiswa akan belajar tentang Koordinat Kartesius, tempat kedudukan titik-titik dan persamaannya, Geometry magnitute; Jenis-jenis Irisan kerucut, Persamaan garis singgung dan garis normal, Transformasi koordinat. Mahasiswa akan belajar untuk memahami dan bisa menjelaskan materi geometri analitik khususnya geometri datar.	
Capaian Pembelajaran Lulusan yang Dibebankan Mata Kuliah	
CPL 1	[C2] Mahasiswa mampu mengidentifikasi dan menjelaskan pondasi matematika yang meliputi murni, terapan dan dasar-dasar komputasi
CPL 2	[C3] Mahasiswa mampu menyelesaikan permasalahan sederhana dan praktis dengan mengaplikasikan pernyataan matematika dasar, metode dan komputasi
Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	
1. Mahasiswa mampu menjelaskan prinsip-prinsip dasar dari Teori yang dipahaminya khususnya berkaitan dengan bangun pada bidang datar 2. Mahasiswa mampu mengaitkan konsep dasar geometri datar dan beberapa aplikasikannya	
Pokok Bahasan	
Koordinat Kartesius: persamaan garis, jarak dua titik, jarak garis ke titik, sudut antara dua garis, Irisan kerucut : persamaan lingkaran, parabola, ellips, dan	

hiperbola, Persamaan garis singgung dan garis normal pada lingkaran , parabola, ellips, dan hiperbola, Tansformasi koordinat, Persamaan bola, silinder, Paraboloida, Hiperboloida, Ruang bidang putar.

Prasyarat

Pustaka

1. Riddle D. F., “Analytic Geometry”, PWS Publishing Company, Boston, 1995.

Pustaka Pendukung

1. Parker, L., George Wentwoprth, David Eugene Smith; Analitic Geometry; Ginn and Company; Boston; 1922.