

Departemen Matematika
 Institut Teknologi Sepuluh Nopember
 email : matematika@its.ac.id – web : <https://www.its.ac.id/matematika>

Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah : Geometri
	Kode Mata Kuliah : KM184712
	Kredit : 2
	Semester : 7

Deskripsi Mata Kuliah	
<p>Mata kuliah ini memberikan pengetahuan dan pemahaman tentang landasan yang logis dimulai dengan memberikan unsur-unsur geometri tak terdefinisi dalam aksioma insidensi dan kesejajaran, konsep urutan, konsep sinar, konsep sudut dan konsep kongruenan. Selanjutnya konsep-konsep berikut akan dikaji dan dikembangkan dalam bentuk teorema-teorema serta pembuktiannya secara analisis dan dibantu dengan bangun-bangun geometri insidensi.</p>	
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	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Mahasiswa diharapkan mampu dan menjelaskan unsur-unsur geometri si tak terdefinisi dalam bentuk geometri insidensi. 2. Mahasiwa mampu mengembangkan konsep-konsep alam bentuk aksioma dan teorema serta pembuktiannya. 	
Pokok Bahasan	

Mata kuliah ini mencakup geometri insidensi dengan beberapa model geometri, ke-isomorf-an dan geometri affin. Konsep urutan titik pada garis , pada bidang dan ruang. Kedudukan urutan dari titik-titik dikembangkan pada konsep urutan sinar, sudut dan segitiga, serta dikembangkan pada konsep kekongruenan.

Prasyarat

Pustaka

1. Rawuh., '' Geometri '' , Edisi kesatu, Universitas Terbuka Departemen Pendidikan Nasional, Indonesia, Juli 2008
2. Glencoe McGraw-Hill., ''Geometry Concepts and Applications'', United States of America, 2008
3. David A. Brannan, Matthew F. Esplen Jeremy J. Gray., ''Geometry'', Cambridge University Press, 1999

Pustaka Pendukung