

Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	: Analisis Kombinatorik
	Kode Mata Kuliah	: KM184704
	Kredit	: 3
	Semester	: 7

Deskripsi Mata Kuliah	
Pada mata kuliah ini mahasiswa akan belajar tentang Permutasi dan Kombinasi, Prinsip Sangkar Merpati (PHP), Koefisien Binomial, Prinsip Inklusi-Eksklusi, Relasi Rekurensi. Pada pembelajaran di kelas mahasiswa belajar dan mampu memahami serta mengaplikasikan prinsip-prinsip kombinatorik pada masalah sehari-hari.	
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
CPL 3	[C4] Mahasiswa mampu menganalisis permasalahan sederhana dan praktis pada salah satu bidang analisis, aljabar, pemodelan, optimasi sistem dan ilmu komputasi
Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	
<ol style="list-style-type: none">1. Mahasiswa mampu menjelaskan prinsip-prinsip dasar dari teori yang dipahaminya khususnya berkaitan dengan permutasi dan kombinasi, prinsip sangkar merpati.2. Mahasiswa mampu mengaitkan prinsip dasar dan PHP untuk aplikasikannya relasi rekurensi dan inklusi-rekursi.	

Pokok Bahasan

Dalam Mata Kuliah ini mahasiswa akan mempelajari pokok bahasan-pokok bahasan sebagai berikut: Permutasi dan Kombinasi, Prinsip Sangkar Merpati (PHP), Koefisien Binomial, Prinsip Inklusi-Eksklusi, Relasi Rekurensi

Prasyarat**Pustaka**

1. Brualdi R. A., "Introductory Combinatorics", Pearson Prentice-Hall, 2004

Pustaka Pendukung