

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

Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah : Metode Statistika
	Kode Mata Kuliah : KM184305
	Kredit : 3
	Semester : 3

Deskripsi Mata Kuliah

Mata kuliah ini merupakan mata kuliah dasar yang menjadi prasyarat untuk menempuh beberapa mata kuliah selanjutnya di jurusan Matematika. Pada mata kuliah ini dibahas tentang konsep dasar statistika, statistika deskriptif, distribusi variabel acak, distribusi peluang khusus, distribusi sampling rata-rata, dugaan selang suatu parameter, uji hipotesa, dan regresi Linier sederhana. Pengenalan program Minitab dilakukan sebagai alat bantu untuk menyelesaikan permasalahan sederhana yang berhubungan dengan pengolahan dan analisa data.

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

1. Mampu memahami permasalahan sederhana statistika, menganalisa dengan metode dasar statistika, dan menyelesaikannya

2. Mampu mengidentifikasi data, menganalisisnya dengan metode dasar statistika dengan benar, dan menyajikannya secara lisan dan tertulis secara ilmiah
3. Mampu bertanggung jawab atas kesimpulan yang diambil berdasarkan data dan metode dasar yang dipelajari

Pokok Bahasan

Konsep dasar statistika, statistika diskriptif, distribusi variabel acak, distribusi peluang khusus, distribusi sampling rata-rata, dugaan selang suatu parameter, uji hipotesa, dan regresi Linier sederhana

Prasyarat

Matematika II

Pustaka

1. Walpole, R.E, Pengantar statistika, edisi 3, Gramedia, Jakarta, 2002
2. Walpole, R.E, Ilmu Peluang dan Statistika untuk Insinyur dan Ilmuwan, edisi 3, ITB, Bandung, 2000
3. Gouri, BC., Johnson RA, Statistical Concepts and Methods, John Wiley and Sons, New York, 1977
4. Walpole, RE, Probability and Statistics for Engineer and Scientis, , 2016

Pustaka Pendukung

1. Draper NR, Smith H., Analisis Regresi Terapan, Gramedia, Jakarta, 1992
2. Spiegel RM, Probability and Statistics, Kin Keong Print, Singapore, 1985