



SILABUS MATA KULIAH UNIVERSITAS TERBUKA

Program Studi	: Matematika
Kode Mata Kuliah	: SATS4410
Nama Mata Kuliah	: Pengantar Statistika Matematis I
Jumlah sks	: 3
Semester	: 4
Jenis Mata Kuliah	: Mata Kuliah Bersama , dikelola oleh Program Studi Statistika

CPL YANG DIBEBANKAN PADA MATA KULIAH

- 1) Menguasai konsep teoretis matematika meliputi logika matematika, teori peluang, dan statistika (CPL11)
- 2) Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya (CPL14)
- 3) Mampu merekonstruksi, memodifikasi, menganalisis/berpikir secara terstruktur terhadap permasalahan matematika dari suatu fenomena, mengkaji keakuratan, dan menginterpretasikannya serta mengkomunikasikan secara lisan maupun tertulis dengan tepat dan jelas (CPL25)
- 4) Mampu memanfaatkan berbagai alternatif pemecahan masalah matematis yang telah tersedia secara mandiri atau kelompok untuk pengambilan keputusan yang tepat (CPL26)

CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH

Setelah mempelajari mata kuliah ini, mahasiswa diharapkan mampu menjelaskan konsep dasar statistik dan konsep-konsep yang mendasari teori inferensi statistik.

DESKRIPSI MATA KULIAH

Mata kuliah Pengantar Statistika Matematis I ini merupakan pembahasan tentang konsep dasar statistik dan berbagai konsep lainnya yang mendasari teori inferensi statistik, yang mencakup himpunan, teori probabilitas, variabel random dan distribusinya, vektor random dan distribusinya, nilai harapan, distribusi peluang diskrit khusus, distribusi peluang kontinu khusus, distribusi fungsi variabel random dan distribusi pendekatan.

REFERENSI

Bahan ajar Utama: BMP SATS4410 Pengantar Statistika Matematis 1, Sri Haryatmi Kartiko, 2022. Tangerang Selatan, Universitas Terbuka

Bahan ajar Pendukung : Hogg Robert V. & Craig Allen T. (1978). *Introduction to Mathematical Statistics*. Macmillan Publishing Co., Inc.

Tangerang Selatan, Maret 2023
Menyetujui,

Ketua Program Studi Matematika



Dra. Asmara Iriani Tarigan, M.Si.
NIP. 196601011997032001