



Program Sarjana (S1) Sistem Informasi, Kampus Surabaya, Universitas Telkom

Gambaran Umum

Dalam mata kuliah ini mahasiswa akan mempelajari Probabilitas dan Statistika yang merupakan salah satu mata kuliah rumpun ilmu matematika dan statistika yang diberikan di tingkat dasar perkuliahan dengan tujuan agar mahasiswa dan lulusan memiliki kemampuan yang baik dalam menerapkan pengetahuan di bidang komputasi dan matematika. Dalam proses pembelajarannya, mata kuliah ini akan mengembangkan kemampuan mahasiswa dalam menganalisis dan melakukan identifikasi terhadap suatu permasalahan sehingga bisa mengambil keputusan atas solusi yang diperlukan.

Capaian Pembelajaran Lulusan yang Didukung

- Mampu menganalisis permasalahan infokom yang kompleks, mendefinisikan, dan memodelkan kebutuhan dalam konteks enterprise atau masyarakat dengan menerapkan ilmu dan pengetahuan dalam bidang komputasi, teknologi informasi dan komunikasi, dan disiplin lain yang relevan.

Capaian Pembelajaran Matakuliah

- Mampu memahami statistika fundamental yang dapat diterapkan di bidang system informasi.
- Mampu menerapkan pengetahuan statistika fundamental dalam lingkup ilmu system informasi.

Pokok Bahasan

- Probability & statistics
- Data Types & measurement
- Descriptive stats
- Probability theory
- Random variables
- Distributions (discrete & continuous)
- Sampling
- Estimation
- Hypothesis testing
- Correlation & regression

Pustaka

- Probability & Statistics for Engineers & Scientists.
- Applied Statistics and Probability for Engineers.
- A first course in probability.
- The Art and Science of Learning from Data.
- Introduction to Business Statistics.
- Springer Texts in Statistics An Introduction Statistical Machine Learning With Applications in Python.

DISUSUN

Tgl:

DIPERIKSA

Tgl:

DISETUJUI

Tgl:

Sri Hidayati

Koordinator Pengampu

Abduh Sayid

Kelompok Keahlian

Berlian Rahmy Lidiawaty

Ketua Program Studi