

Tinjauan Mata Kuliah

Buku materi pokok (BMP) ini dimaksudkan untuk membantu Anda memahami konsep paling mendasar pada ilmu statistik serta mampu memahami konsep-konsep yang mendasari teori inferensi statistik. Pokok bahasan dalam mata kuliah Pengantar Statistika Matematis 1 membutuhkan beberapa pokok bahasan dalam mata kuliah lain sebagai prasyarat yaitu pengantar Teori Probabilitas.

BMP ini terdiri dari 9 (sembilan) modul dengan cakupan pokok bahasan: (1) Himpunan, (2) Teori probabilitas, (3) Variabel Random dan Distribusinya, (4) Vektor Random dan Distribusinya, (5) Harga Harapan, (6) Beberapa Distribusi Penting, (7) Fungsi Pembangkit Momen dan Kuantil, (8) Distribusi Fungsi Variabel Random, dan (9) Distribusi Pendekatan. Secara terperinci, pokok bahasan dalam Buku Materi Pokok Inferensi Bayesian ini adalah sebagai berikut.

- Modul 1: membahas tentang Himpunan dan Teknik Menghitung.
- Modul 2: membahas tentang Probabilitas dan Probabilitas Bersyarat.
- Modul 3: membahas tentang variabel random dan fungsi distribusi
- Modul 4: membahas tentang distribusi bersama dan independensi.
- Modul 5: membahas tentang harga harapan; variasi kovariansi dan harga harapan bersyarat.
- Modul 6: membahas tentang distribusi-distribusi diskrit dan Kontinu
- Modul 7: membahas tentang pohon fungsi pembangkit momen dan kuantil & modus.
- Modul 8: membahas tentang teknik CDF dan metode Transformasi.
- Modul 9: membahas tentang Distribusi Pendekatan

Untuk dapat memahami secara baik semua materi yang dijelaskan dalam modul ini lakukan hal-hal sebagai berikut. *Pertama*, baca dan pelajari secara cermat semua materi kegiatan belajar yang ada dalam modul. *Kedua*, kerjakan semua pertanyaan latihan dan tes formatif. *Ketiga*, lakukan evaluasi dengan cara memeriksa hasil pekerjaan. Untuk tes formatif disediakan kunci jawaban di bagian belakang dari setiap modul, sedangkan untuk memeriksa

kebenaran dan ketepatan jawaban pertanyaan latihan, Anda dapat melihat petunjuk jawaban latihan yang ada. *Keempat*, apabila mengalami kesulitan dalam memahami materi kegiatan belajar, diskusikan dengan teman-teman atau tutor Anda. Rangkuman seluruh isi Buku Materi Pokok ini dapat Anda lihat pada bagan berikut.

PETA KOMPETENSI
MATA KULIAH SATS4410/PENGANTAR STATISTIKA
MATEMATIS 1

