

Tinjauan Mata Kuliah

Statistika merupakan subjek yang mempelajari analisis data dan penalaran berdasarkan data. Statistika memegang peranan penting yang semakin besar dalam hampir semua bidang profesi. Pengenalan dengan subjek statistika ini merupakan hal yang tidak dapat lagi dielakkan untuk setiap orang dalam pengambilan keputusan.

Buku Materi Pokok (BMP) Metode Statistika 2 ini merupakan kelanjutan dari Buku Materi Pokok Metode Statistika 1. Oleh karena itu, materi-materi yang dikembangkan pada BMP ini merupakan perluasan dari analisis variansi, statistika nonparametrik, dan analisis keputusan.

Secara terperinci pokok-pokok bahasan dalam Buku Materi Pokok Statistika 2 ini terdiri dari 9 modul sebagai berikut.

- Modul 1: membahas mengenai peringkasan data bivariat, baik untuk data kategorik maupun data kontinu.
- Modul 2: membahas mengenai analisis regresi linear dengan satu prediktor dan metode kuadrat terkecil.
- Modul 3: membahas mengenai inferensi parameter regresi dan penggunaan persamaan regresi taksiran.
- Modul 4: membahas mengenai membandingkan beberapa persamaan regresi linear sederhana, hubungan tak linear, dan transformasi linear, serta pendahuluan mengenai regresi linear berganda.
- Modul 5: membahas mengenai analisis dan kategorik yang meliputi uji kesesuaian distribusi, uji homogenitas, dan uji independensi.
- Modul 6: membahas mengenai inferensi analisis variansi satu arah, dan multiarah, serta analisis perbandingan ganda.
- Modul 7: membahas mengenai inferensi statistika nonparametrik yang meliputi satu sampel, dua sampel independen, dan dua sampel berpasangan, serta koefisien korelasi rank.
- Modul 8: membahas mengenai analisis keputusan yang meliputi penentuan pendapatan dan kesempatan rugi, pengambilan keputusan dengan informasi dan prior.
- Modul 9: membahas mengenai analisis keputusan dengan analisis posterior dan preposterior.

Secara ringkas urutan dan kaitan satu modul dengan modul lainnya dapat dilihat dalam analisis instruksional berikut ini.

Peta Kompetensi
Metode Statistika/SATS4211/2 sks

