

Tinjauan Mata Kuliah

Mata kuliah Statistika/MMPI5103 merupakan mata kuliah pendukung pada Program Studi Magister Manajemen Perikanan, Pascasarjana Universitas Terbuka. Mata kuliah ini sangat penting dibaca dan dipelajari oleh mahasiswa yang ingin memperoleh pengetahuan dan kemampuan dalam melakukan analisis data. BMP ini memberikan materi yang berkaitan dengan konsep-konsep dan prinsip-prinsip penggunaan metode statistika. Penggunaan metode statistika yang benar dan tepat dalam melakukan analisis data merupakan kunci dalam pengambilan kesimpulan/keputusan yang tepat.

Materi mata kuliah ini disajikan dalam 6 modul yang berisi penjelasan topik-topik bahasan dan contoh-contoh yang relevan dengan topik yang dibahas. Selain itu, dalam BMP ini diberikan soal-soal latihan beserta petunjuk jawabannya, rangkuman, dan tes formatif yang ditujukan untuk membantu mahasiswa memahami dengan baik dan lebih mendalam melalui proses berpikir dan aktif dalam menjawab baik berupa pertanyaan maupun contoh kasus yang diberikan.

Secara umum, sistematika materi dalam BMP MMPI5103 adalah sebagai berikut.

1. Modul 1 : Statistika dan Ruang Lingkupnya
2. Modul 2 : Konsep-konsep Dasar Statistika Inferensia
3. Modul 3 : Distribusi Normal dan Penerapannya
4. Modul 4 : Teori Pendugaan dan Uji Hipotesis
5. Modul 5 : Uji Hipotesis Dua Populasi
6. Modul 6 : Analisis Varians, Korelasi, dan Regresi

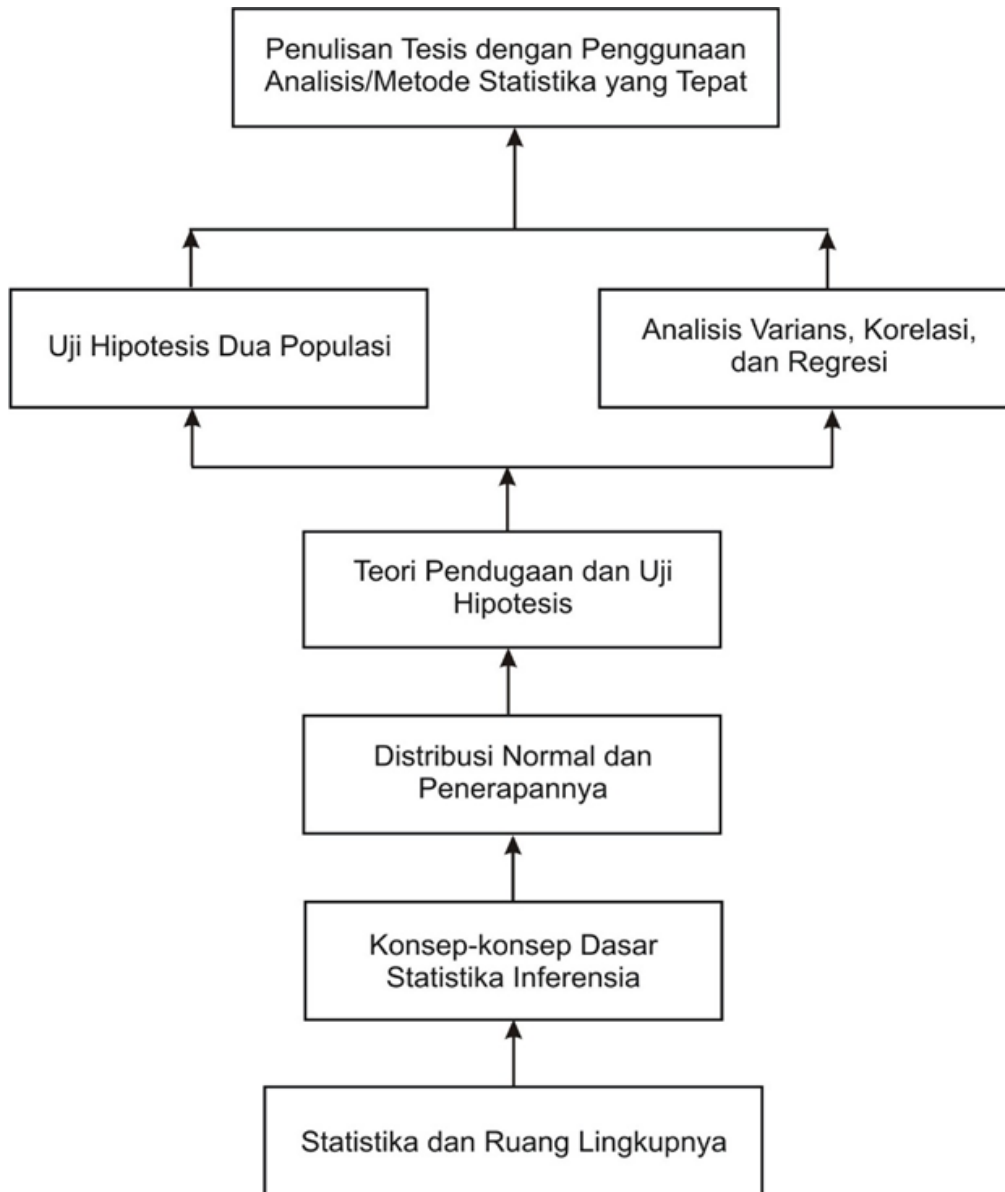
Secara khusus, setelah mempelajari BMP MMPI5103, diharapkan mahasiswa mampu:

1. Memahami pengertian-pengertian statistika dan pengelompokan statistika.
2. Memahami macam-macam data dan skala pengukuran data.
3. Menginterpretasikan data dalam bentuk tabel.
4. Menginterpretasikan data dalam bentuk grafik.
5. Menjelaskan pengertian percobaan random.
6. Menjelaskan pengertian variabel random.
7. Memahami fungsi probabilitas suatu variabel random.
8. Menentukan nilai ekspektasi dan varians suatu variabel random.
9. Memahami beberapa distribusi variabel random diskrit dan kontinu.
10. Menjelaskan dan memahami serta menerapkan distribusi variabel random normal.
11. Memahami, menjelaskan, dan menerapkan distribusi sampling.
12. Memahami cara menentukan nilai rata-rata, variansi dan proporsi satu populasi.
13. Mengestimasi nilai rata-rata, variansi dan proporsi satu populasi.
14. Memahami konsep pengujian hipotesis mengenai rata-rata, variansi dan proporsi satu populasi.

15. Melakukan pengujian hipotesis mengenai rata-rata, variansi dan proporsi dua populasi.
16. Menentukan interval kepercayaan dan uji hipotesis kesamaan rata-rata dari dua populasi normal dengan varians populasi diketahui.
17. Menentukan interval kepercayaan dan uji hipotesis kesamaan rata-rata dari dua populasi normal dengan varians populasi tidak diketahui.
18. Menentukan interval kepercayaan dan uji hipotesis kesamaan rata-rata dari dua populasi untuk data berpasangan.
19. Menentukan interval kepercayaan dan uji hipotesis kesamaan varians dari dua populasi.
20. Melakukan analisis varians satu arah dari suatu kasus.
21. Melakukan analisis varians dua arah dari suatu kasus.
22. Menghitung nilai korelasi Pearson.
23. Menentukan persamaan regresi linear sederhana dari suatu kasus.
24. Menentukan pengujian pendugaan parameter regresi linear sederhana.
25. Menentukan nilai koefisien determinasi dari suatu persamaan regresi linear sederhana.

Beberapa manfaat yang akan Anda peroleh setelah mempelajari materi mata kuliah ini di antaranya adalah: (1) memahami dan memiliki kemampuan dalam konsep-konsep dan prinsip-prinsip dasar statistika, (2) memiliki kemampuan untuk dapat melakukan berbagai alat analisis data, (3) dapat melakukan analisis data untuk berbagai kasus penelitian, dan (4) mampu membuat laporan penelitian atau tesis yang baik dan benar dengan menggunakan metode analisis yang tepat.

Peta Kompetensi
Statistika/MMPI5103/2 SKS



Sistematika mempelajari bahan ajar Dinamika Kelompok adalah sebagai berikut

MODUL 1 : PENGERTIAN, BATASAN, DAN BENTUK KELOMPOK:

1. Sejarah dan Arti Kelompok
 - a. Sejarah kelompok
 - b. Arti kelompok
2. Batasan Kelompok
 - a. Pengertian kelompok
 - b. Karakteristik kelompok
 - c. Cakupan kelompok
3. Bentuk dan Jenis Kelompok
 - a. Jenis-jenis kelompok
 - b. Kelompok dan pembangunan di Indonesia

MODUL 2 : PERANAN, TUGAS, KEUNTUNGAN, DAN KERUGIAN BEKERJA DALAM KELOMPOK

1. Peranan Kelompok
 - a. Pembinaan kelompok
 - b. Peranan kelompok
 - c. Peranan gapoktan /asosiasi kelompok tani
 - d. Peranan kelompok kontak tani-peternak dan nelayan andalan
2. Tugas Kelompok Tani-Peternak dan Nelayan
 - a. Tugas kelompok tani/peternak/nelayan sebagai kelas belajar
 - b. Tugas kelompok tani/peternak/nelayan sebagai wahana kerjasama
 - c. Tugas kelompok tani/peternak/nelayan sebagai unit produksi usaha tani
 - d. Tugas kelompok tani/peternak/nelayan sebagai unit ekonomi
3. Keuntungan dan Kerugian Bekerja dalam Kelompok
 - a. Keuntungan bekerja dalam kelompok
 - b. Kerugian bekerja dalam kelompok

MODUL 3 : DINAMIKA KELOMPOK

1. Sejarah dan Pengertian Dinamika Kelompok
 - a. Sejarah dinamika kelompok
 - b. Pengertian dinamika kelompok

2. Elemen-elemen Dinamika Kelompok
 - a. Unsur-unsur dinamika kelompok
 - b. Dimensi dinamika kelompok
 - c. Berbagai pendekatan dinamika kelompok
3. Penerapan dan Jenis-jenis Latihan Dinamika Kelompok
 - a. Dinamika kelompok sebagai suatu laboratoris
 - b. Penerapan dinamika kelompok dalam kegiatan proses berlatih melatih
 - c. Jenis-jenis permainan/latihan dinamika kelompok

MODUL 4 : KEPEMIMPINAN KELOMPOK

1. Arti, Tipe, Fungsi, dan Ciri Pemimpin, serta Teori Kepemimpinan
 - a. Pengertian pemimpin dan kepemimpinan kelompok
 - b. Tipe, fungsi, dan ciri pemimpin
 - c. Teori-teori kepemimpinan
2. Gaya dan Tipe Kepemimpinan
 - a. Gaya kepemimpinan dalam kelompok
 - b. Tipe kepemimpinan kelompok
3. Penerapan Pemimpin Kelompok
 - a. Keahlian memimpin dan sifat-sifat yang harus dimiliki pemimpin kelompok
 - b. Unsur-unsur dan perilaku kepemimpinan dalam kelompok
 - c. Kepemimpinan dan kekuasaan
 - d. Peranan dan tugas pemimpin kelompok

MODUL 5 : KOMUNIKASI KELOMPOK

1. Pengertian, prinsip, dan teori komunikasi kelompok
 - a. Pengertian komunikasi kelompok
 - b. Komunikasi kelompok versus dinamika kelompok
 - c. Komunikasi kelompok versus komunikasi organisasi
 - d. Komunikasi kelompok versus diskusi kelompok
 - e. Komunikasi kelompok versus komunikasi antarpribadi
 - f. Komunikasi kelompok versus latihan laboratorium
 - g. Teori-teori dalam komunikasi kelompok
2. Format-format Komunikasi Kelompok
 - a. Bentuk-bentuk diskusi kelompok
 - b. Kategori tema dan tahapan dalam diskusi kelompok

3. Partisipasi Aktif dan Teknik Kepemimpinan dalam Diskusi Kelompok
 - a. Peranan fungsional anggota dalam diskusi kelompok
 - b. Pengertian, langkah-langkah persiapan, keunggulan, dan kelemahan diskusi
 - c. Teknik penyelenggaraan dan kepemimpinan diskusi
4. Konstelasi Unsur-unsur yang Berpengaruh terhadap Efektivitas Komunikasi Kelompok
 - a. Inti komunikasi kelompok
 - b. Variabel efektivitas komunikasi kelompok

MODUL 6 : PENANGANAN KONFLIK DALAM KELOMPOK

1. Arti, Sifat, dan Bentuk-bentuk Konflik dalam Kelompok
 - a. Arti, sifat, bentuk, dan konsekuensi konflik
 - b. Bentuk-bentuk konflik
2. Manajemen Konflik dalam Kelompok
 - a. Penanganan konflik
 - b. Macam gaya penanganan konflik
3. Memperbaiki Suasana Kelompok
 - a. Pengertian dan faktor yang mempengaruhi suasana kelompok
 - b. Upaya memperbaiki suasana kelompok
 - c. Suasana kelompok dan produktivitas

MODUL 7 : PEMBENTUKAN DAN PERTUMBUHAN KELOMPOK

1. Pembentukan Kelompok
 - a. Pentingnya pembentukan kelompok
 - b. Proses dan tahap pembentukan kelompok
 - c. Syarat-syarat bekerjasama dalam kelompok
2. Tahapan Pertumbuhan Kelompok
 - a. Tahap-tahap pertumbuhan kelompok
 - b. Contoh proses pertumbuhan kelompok
 - c. Manfaat berkelompok
3. Konsep dan Teori Pendukung dalam Pertumbuhan Kelompok
 - a. Konsep pertumbuhan kelompok
 - b. Teori pendukung pertumbuhan kelompok

MODUL 8 : PEMBINAAN DAN PENGEMBANGAN KELOMPOK

1. Pembinaan Kelompok Tani-Peternak-Nelayan
 - a. Tujuan pembinaan kelompok tani
 - b. Pelaksanaan pembinaan kelompok tani
 - c. Metode pembinaan kelompok tani-peternak-nelayan
2. Pengembangan kelembagaan kelompok Tani-Peternak-Nelayan, Gapoktan, dan Koptan
 - a. Pengembangan kelembagaan
 - b. Pengembangan Jejaring dan Kemitraan
 - c. Monitoring, Evaluasi dan Pelaporan

MODUL 9 : STATUS DAN PENILAIAN KELOMPOK TANI - PETERNAK DAN NELAYAN

1. Status dan Struktur Kelompok Tani-Peternak-Nelayan
 - a. Status kelompok tani-peternak-nelayan
 - b. Struktur kelompok tani-peternak-nelayan
2. Penilaian Kelompok Tani-Peternak dan Nelayan
 - a. Tujuan penilaian
 - b. Stratifikasi kemampuan kelompok tani
 - c. Aspek penilaian dan indikator tingkat kemampuan kelompok
 - d. Tata cara penilaian kemampuan kelompok