

Mata Kuliah : Statistika Sosial dan Bisnis

1. **Tipe** : Wajib Minat
2. **Kode** : PTE 6301
3. **Jumlah SKS** : 3/0
4. **Semester** : Ganjil
5. **Deskripsi** :

Mata kuliah ini didesain untuk mempelajari metode analisis statistik deskriptif dan inferensial yang digunakan sebagai alat analisis untuk mendukung suatu pengambilan keputusan dalam konteks keilmuan sosial ekonomi khususnya di bidang peternakan. Secara alami, aspek sosial ekonomi merupakan aspek yang dinamis sehingga pendekatan scientific merupakan keharusan dan analisis statistic merupakan bagian yang penting dalam setiap penelitian baik dalam cakupan kajian teori maupun penelitian aplikatif di bidang social ekonomi peternakan.

6. Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK) / Course Outcome (CO)* (Maksimal 5)

CPMK 1

Mampu memahami tipe data, teknik menyajikan, dan mendeskripsikan data

CPMK 2

Mampu memahami konsep dasar probabilitas, central limit theorem, estimasi, dan *confidence intervals*

CPMK 3

Mampu memahami berbagai analisis deskriptif dan inferensial baik parametrik maupun non parametrik sebagai alat analisis untuk mendukung suatu pengambilan keputusan dalam konteks keilmuan sosial ekonomi khususnya di bidang peternakan

7. Matriks kesesuaian CPMK dengan CPL

Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)	Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)**																
	SP				PP			KK				KU					
	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3	4	1	2	3	4	5	6
1											√	√	√			√	
2												√					
3							√		√		√			√	√		√

Keterangan:

*Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK) mengacu poin 2

** Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) / Program Learning Objective (PLO)

Program Studisebagai berikut :

CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (CPL)

A. Sikap Dan Perilaku (SP)

Lulusan mampu berperilaku baik, benar dan berbudaya sebagai hasil dari internalisasi dan aktualisasi nilai dan norma yang tercermin dalam kehidupan spiritual dan sosial

melalui proses pembelajaran, pengalaman, penelitian, dan/atau pengabdian kepada masyarakat di bidang peternakan.

1. Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius serta menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika.
2. Bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme, dan berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan Pancasila.
3. Memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan dengan menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, kepercayaan, dan pendapat/orang lain serta taat hukum.
4. Bertanggung jawab terhadap praktik profesional meliputi kemampuan menerima tanggung jawab terhadap keputusan dan tindakan profesional sesuai dengan lingkup praktik di bawah tanggung jawabnya, dan hukum/peraturan perundangan.

B. Penguasaan Pengetahuan (PP)

Menguasai teori dan teori aplikasi bidang pengetahuan terkini di bidang peternakan.

- 1 Mampu menguasai ilmu peternakan terkini dan teori aplikasinya.
- 2 Mampu menguasai ilmu produksi, ilmu nutrisi dan makanan ternak, teknologi hasil, dan sosial ekonomi peternakan dalam hubungannya dengan ketahanan pangan dan lingkungan.
- 3 Mampu menguasai perancangan, pengelolaan, dan pengembangan riset bidang peternakan.

C. Keterampilan Khusus (KK)

Lulusan mampu mengembangkan IPTEKS di bidang peternakan melalui riset inter/multidisiplin yang inovatif dan teruji.

- 1 Mampu melakukan inovasi di bidang peternakan berbasis pengembangan IPTEKS.
- 2 Mampu merancang riset berkarakter inter- dan multidisipliner dalam bidang peternakan.
- 3 Mampu merumuskan dan menyelesaikan persoalan dalam pembangunan nasional khususnya peternakan.
- 4 Mampu menyelesaikan masalah dan mengantisipasi isu-isu dalam pengembangan ilmu dan industri peternakan.

D. Keterampilan Umum (KU)

Lulusan mampu mengelola sumber daya dengan memanfaatkan IPTEKS untuk memecahkan permasalahan di bidang peternakan dengan keilmuan terkini serta melakukan riset dengan akuntabilitas dan tanggung jawab penuh.

1. Mampu mengembangkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan kreatif melalui penelitian ilmiah, penciptaan desain dalam bidang ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai-nilai kemanusiaan sesuai dengan bidang keahliannya, menyusun konsep ilmiah dan hasil kajian berdasarkan kaidah, tata cara,

dan etika ilmiah.

2. Mampu mengidentifikasi bidang keilmuan yang menjadi obyek penelitiannya dan memposisikan ke dalam suatu peta penelitian dengan menggunakan teknologi informasi dalam konteks pengembangan keilmuan dan implementasi bidang keahlian yang dikembangkan melalui pendekatan interdisiplin atau multidisiplin.
3. Mampu mengambil keputusan dalam konteks menyelesaikan masalah dalam pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai-nilai kemanusiaan berdasarkan kajian analisis atau eksperimental terhadap informasi dan data.
4. Mampu mengkomunikasikan hasil pemikiran dan penelitian ilmiah dalam bentuk tesis dan tulisan ilmiah secara bertanggung jawab berdasarkan etika akademik di jurnal nasional terakreditasi.
5. Mampu menegakkan integritas akademik secara umum dan mencegah terjadinya praktik plagiarisme.
6. Mampu berkomunikasi secara efektif secara lisan dan tulisan dalam bahasa Inggris dengan menggunakan teknologi informasi untuk pengembangan keilmuan peternakan dan implementasinya.

8. Materi Perkuliahan

Minggu ke-	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)	Topik/Sub Topik	Kegiatan Pembelajaran	Alat Penilaian (Assessment Tool)	Jumlah Jam	Dosen Pengampu
1	CPMK 1, CPMK 2, CPMK 3	Review konsep statistik Teknik deskripsidata (LMW 1,2)	Ceramah dan diskusi	Tugas Terstruktur,Ujian	2x50 menit	Mujtahidah Anggriani UM, Spt., MP., PhD.
2	CPMK 1, CPMK 2, CPMK 3	Deskripsi data (LMW 3,4)	Ceramah dan diskusi	Tugas Terstruktur,Ujian	2x50 menit	Mujtahidah Anggriani UM, Spt., MP., PhD.
3	CPMK 1, CPMK 2, CPMK 3	Distribusi probabilitas <i>discrete</i> (LMW 5, 6)	Ceramah dan diskusi	Tugas Terstruktur,Ujian	2x50 menit	Mujtahidah Anggriani UM, Spt., MP., PhD.
4	CPMK 1, CPMK 2, CPMK 3	Distribusi probabilitas <i>continuous</i> (LMW 7)	Ceramah dan diskusi	Tugas Terstruktur,Ujian	2x50 menit	Mujtahidah Anggriani UM, Spt., MP., PhD.
5	CPMK 1, CPMK 2, CPMK 3	Metode penyampelan dan teori limit sentral (LMW 8)	Ceramah dan diskusi	Tugas Terstruktur,Ujian	2x50 menit	Ahmad RomadhoniSP, Spt., MSc., PhD
6	CPMK 1, CPMK 2, CPMK 3	Estimasi danconfidence of interval (LMW 9)	Ceramah dan diskusi	Tugas Terstruktur,Ujian	2x50 menit	Ahmad RomadhoniSP, Spt., MSc., PhD
7	CPMK 1, CPMK 2, CPMK 3	Uji hipotesissatu sampel (LMW 10)	Ceramah dan diskusi	Tugas Terstruktur,Ujian	2x50 menit	Ahmad RomadhoniSP, Spt., MSc., PhD
8	CPMK 1, CPMK 2, CPMK 3	Uji hipotesisdua sampel (LMW 11)	Ceramah dan diskusi	Tugas Terstruktur,Ujian	2x50 menit	Dr. Ir. Suci Paramitasari,MM

9	CPMK 1, CPMK 2, CPMK 3	Analisis varians (LMW12)	Ceramah dan diskusi	Tugas Terstruktur,Ujian	2x50 menit	Dr. Ir. Suci Paramitasari,MM.
10	CPMK 1, CPMK 2, CPMK 3	Korelasi dan regresi linear(LMW 13)	Ceramah dan diskusi	Tugas Terstruktur,Ujian	2x50 menit	Dr. Ir. Suci Paramitasari,MM
11	CPMK 1, CPMK 2, CPMK 3	Regresi berganda (LMW 14)	Ceramah dan diskusi	Tugas Terstruktur,Ujian	2x50 menit	Ir. F Trisakti Haryadi, MS., PhD
12	CPMK 1, CPMK 2, CPMK 3	Analisis nonparametrik data nominal(LMW 15)	Ceramah dan diskusi	Tugas Terstruktur,Ujian	2x50 menit	Ir. F Trisakti Haryadi, MS., PhD
13	CPMK 1, CPMK 2, CPMK 3	Analisis nonparametrik data ordinal (LMW 16)	Ceramah dan diskusi	Tugas Terstruktur,Ujian	2x50 menit	Ir. F Trisakti Haryadi, MS., PhD
14	CPMK 1, CPMK 2, CPMK 3	Kontrol proses dan manajemenkualitas dalam analisis statistik (LMW 19)	Ceramah dan diskusi	Tugas Terstruktur,Ujian	2x50 menit	Ir. F Trisakti Haryadi, MS., PhD

9. Penilaian

Komponen Penilaian	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)	Persentase (<i>Weight in Final Grade</i>)	Nilai Minimal Ketercapaian Kinerja Mahasiswa
UTS	CPMK 1, 2, 3	40%	70
Tugas	CPMK 1, 2, 3	20%	70
UAS	CPMK 1, 2, 3	40%	70
Total		100 %	

10. Dosen Pengampu

1. Dr. Ir. Suci Paramitasari, MM., IPM Ir. F. Trisakti Haryadi, MSi., PhD., IPM
2. Ir. Mujtahidah Anggriani UM, SPt., MP., PhD., IPM
3. Ir. Ahmad Romahoni Surya Putra, SPt., MSc., PhD., ASEAN Eng

11. Referensi

Lind, D.A., W. G. Marchal dan S. A. Wathen. 2018. *Statistical Techniques in Business & Economics*. 17th ed. McGraw Hill.