

[illegible]

Deskripsi Singkat MK		Mata kuliah ini memberikan pengetahuan tentang konsep statistik dan berbagai cara mengoperasionalkan teknik statistik, baik statistik deskriptif maupun inferensial. Perkuliahan lebih menekankan pada pendekatan praktis, dalam arti mengarahkan mahasiswa menjadi pengguna statistik sebagai alat bantu dalam kegiatan penelitian pendidikan. Pembahasan Statistika ini meliputi: Pengertian statistika inferensial dan hipotesis, Data dan Pengumpulan Data, Hipotesis Penelitian, Pengukuran Instrumen Penelitian (Validitas dan Reliabilitas) dalam Penelitian, Pengolahan dan Analisis Data, Desain Penelitian, Uji Statistik Deskriptif (jenis data Nominal, Ordinal, dan Rasio/Interval), Uji Statisti Parameter 1 (Analisis Komparatif dua sampel), Uji Statistik Parameter 2 (Analisis Komparatif lebih dua sampel), Uji Statisti Parameter 3 (One-Way Anova & Two-Way Anova), Analisis Korelasi (Pearson Product Moment & Berganda), Analisis Regresi (Sederhana dan Berganda), Uji Statistik Non-Parametrik, Merancang dan melakukan mini riset individual sesuai dengan pembagian kelompok materi. Proses pembelajaran meliputi pemberian informasi, kerja kelompok, presentasi, dan tugas kelompok dan/atau individual. Asesmen hasil belajar meliputi ujian tengah semester, ujian akhir semester, tugas mandiri, tugas kelompok dan aktivitas kelas. Mata kuliah ini memuat Pendidikan Karakter, NAPZA, dan anti korupsi, serta mendukung SDGs ke 4 dan 17.					
Pustaka		Utama :					
		1. Sugiono. 2017. Statistika untuk Penelitian. Alfabeta: Bandung. 2. Cohen, L., Manion, L., & Morrison, K. (2017). Critical educational research. In Research methods in education (pp. 51-67). Routledge. 3. Balakrishnan, N., & Cohen, A. C. (2014). Order statistics & inference: estimation methods. Elsevier. 4. Aberson, C. L. (2019). Applied power analysis for the behavioral sciences. Routledge.					
		Pendukung :					
		1. Indrawati, D., Hasanah, U., Mariana, N., Wicaksono, V. D., Siwi, D. A., Purbosari, P. M., & Fanny, A. M. (2021). Effectiveness of Using Gebar Modules (the Movement of Line Marching) for Students in Elementary School. Cypriot Journal of Educational Sciences, 16(3), 1052-1064. 2. Rahmawati, I. (2023). Realistic Mathematic Worksheets for Elementary School Teacher Education Students to Improve Problem Solving. KnE Social Sciences, 85-92. 3. Abidin, Z. A. E. N. A. L., Herman, T. A. T. A. N. G., Wahyudin, T. U. R. M. U. D. I., & Penehafo, A. E. (2023). Computational Thinking With An Open-Ended Approach Using Interactive Powerpoint Media: An Experiment In Elementary Schools. Journal of Engineering Science and Technology, 18(3), 1685-1695.					
Dosen Pengampu							
Mg Ke-	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	Penilaian		Bantuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan Mahasiswa, [Estimasi Waktu]		Materi Pembelajaran [Pustaka]	Bobot Penilaian (%)
		Indikator	Kriteria & Bentuk	Luring (offline)	Daring (online)		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Mampu menjelaskan pengertian Konsep Dasar Statistika, dan statistika inferensial	1. Menjelaskan perbedaan pengertian Statistik dan Statistika 2. Menjelaskan hubungan antara penelitian dan Statistik. 3. Menjelaskan peranan statistik dalam penelitian 4. Menjelaskan tentang statistik deskriptif.	Kriteria: Tes dan non tes Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif	Case Study 2 x 50 menit	1. Mahasiswa berdiskusi melalui platform SIDIA 2. Mahasiswa mengerjakan kuis yang ada di platform SIDIA 2 x 50 menit	Materi: Konsep dasar statistik Pustaka: Cohen, L., Manion, L., & Morrison, K. (2017). Critical educational research. In Research methods in education (pp. 51-67). Routledge.	4%
2	Mahasiswa mampu memaknai secara konseptual pengertian Statistika inferensial dan Hipotesis.	Pengertian analisis dan uji statistika inferensial	Kriteria: Tes dan non tes Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif	Case study 2 x 50 menit	1. Mahasiswa berdiskusi melalui platform SIDIA 2. Mahasiswa mengerjakan kuis yang ada di platform SIDIA 2 x 50 menit	Materi: Statistika Inferensial Pustaka: Cohen, L., Manion, L., & Morrison, K. (2017). Critical educational research. In Research methods in education (pp. 51-67). Routledge.	4%

3	Mahasiswa mampu memaknai secara konseptual tentang Data dan Pengumpulan Data dalam Statistika	Mahasiswa mampu membuat hipotesis	Kriteria: Tes dan non tes Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif	Case study Implementasi SDGs (4) Pendidikan Berkualitas 2 x 50 menit	1. Mahasiswa berdiskusi melalui platform SIDIA 2. Mahasiswa mengerjakan kuis yang ada di platform SIDIA 2 x 50 menit	Materi: Hipotesis Penelitian Pustaka: <i>Balakrishnan, N., & Cohen, A. C. (2014). Order statistics & inference: estimation methods. Elsevier.</i>	4%
4	Mahasiswa mampu memahami validitas dan reliabilitas	Mahasiswa menjelaskan dan mengukur validitas dan reliabilitas sebuah instrumen	Kriteria: Tes dan non tes Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif	Case study 2 x 50 menit	1. Mahasiswa berdiskusi melalui platform SIDIA 2. Mahasiswa mengerjakan kuis yang ada di platform SIDIA 2 x 50 menit	Materi: Validitas dan Realibilitas Pustaka: <i>Balakrishnan, N., & Cohen, A. C. (2014). Order statistics & inference: estimation methods. Elsevier.</i>	4%
5	Mahasiswa mampu menerapkan konsep sampling, uji normalitas, dan homogenitas	Mahasiswa memahami konsep sampling dan mampu menghitung uji normalitas dan homogenitas	Kriteria: Tes dan non tes Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif	Case study 2 x 50 menit	1. Mahasiswa berdiskusi melalui platform SIDIA 2. Mahasiswa mengerjakan kuis yang ada di platform SIDIA 2 x 50 menit	Materi: Uji normalitas dan homogenitas Pustaka: <i>Balakrishnan, N., & Cohen, A. C. (2014). Order statistics & inference: estimation methods. Elsevier.</i>	4%
6	Mahasiswa mampu secara konseptual dalam uji chi square	Mahasiswa mampu melakukan uji chi square	Kriteria: Tes dan non tes Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif	Case study 2 x 50 menit	1. Mahasiswa berdiskusi melalui platform SIDIA 2. Mahasiswa mengerjakan kuis yang ada di platform SIDIA 2 x 50 menit	Materi: Uji Chi Square Pustaka: <i>Aberson, C. L. (2019). Applied power analysis for the behavioral sciences. Routledge.</i>	5%
7	Mahasiswa mampu melakukan uji t satu sampel	Mahasiswa mampu menyelesaikan permasalahan terkait uji t satu sampel	Kriteria: Tes dan non tes Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif	Case study Implementasi SDGs (17) Kemitraan untuk Mencapai Tujuan 2 x 50 menit	1. Mahasiswa berdiskusi melalui platform SIDIA 2. Mahasiswa mengerjakan kuis yang ada di platform SIDIA 2 x 50 menit	Materi: Uji t satu sampel Pustaka: <i>Aberson, C. L. (2019). Applied power analysis for the behavioral sciences. Routledge.</i>	5%
8	Ujian Tengah Semester	Mahasiswa mampu menjawab soal dengan benar	Kriteria: Tes Bentuk Penilaian : Tes	Tes 2 x 50 menit	Mengumpulkan dan mengerjakan di platform SIDIA 2 x 50 menit		20%

9	Menguasai konsep uji t dua sampel	Mahasiswa dapat menyelesaikan uji t dua sampel	Kriteria: Tes dan non tes Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif	Case study 2 x 50 menit	1. Mahasiswa berdiskusi melalui platform SIDIA 2. Mahasiswa mengerjakan kuis yang ada di platform SIDIA 2 x 50 menit	Materi: Uji t dua sampel Pustaka: <i>Aberson, C. L. (2019). Applied power analysis for the behavioral sciences. Routledge.</i>	4%
10	Mahasiswa mampu melakukan uji anova satu jalur	Mahasiswa mampu menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan uji anova satu jalur	Kriteria: Tes dan non tes Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif	Case study 2 x 50 menit	1. Mahasiswa berdiskusi melalui platform SIDIA 2. Mahasiswa mengerjakan kuis yang ada di platform SIDIA 2 x 50 menit	Materi: Uji Anova satu jalur Pustaka: <i>Abidin, Z. A. E. N. A. L., Herman, T. A. T. A. N. G., Wahyudin, T. U. R. M. U. D. I., & Penehafo, A. E. (2023). Computational Thinking With An Open-Ended Approach Using Interactive Powerpoint Media: An Experiment In Elementary Schools. Journal of Engineering Science and Technology, 18(3), 1685-1695.</i>	4%
11	Mahasiswa mampu melakukan uji anova dua jalur	Mahasiswa mampu menyelesaikan permasalahan yang berkaitan dengan uji anova dua jalur	Kriteria: Tes dan non tes Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif	Case study 2 x 50 menit	1. Mahasiswa berdiskusi melalui platform SIDIA 2. Mahasiswa mengerjakan kuis yang ada di platform SIDIA 2 x 50 menit	Materi: Uji anova dua jalur Pustaka: <i>Abidin, Z. A. E. N. A. L., Herman, T. A. T. A. N. G., Wahyudin, T. U. R. M. U. D. I., & Penehafo, A. E. (2023). Computational Thinking With An Open-Ended Approach Using Interactive Powerpoint Media: An Experiment In Elementary Schools. Journal of Engineering Science and Technology, 18(3), 1685-1695.</i>	4%

12	Mahasiswa mampu melakukan Uji Korelasi	Mampu menyelesaikan permasalahan yang berkaitan dengan uji korelasi	Kriteria: Tes dan non tes Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif	Case Study 2 x 50 menit	1. Mahasiswa berdiskusi melalui platform SIDIA 2. Mahasiswa mengerjakan kuis yang ada di platform SIDIA 2 x 50 menit	Materi: Uji Korelasi Pustaka: <i>Indrawati, D., Hasanah, U., Mariana, N., Wicaksono, V. D., Siwi, D. A., Purbosari, P. M., & Fanny, A. M. (2021). Effectiveness of Using Gebar Modules (the Movement of Line Marching) for Students in Elementary School. Cypriot Journal of Educational Sciences, 16(3), 1052-1064.</i>	4%
13	Mahasiswa mampu secara konseptual dalam Analisis regresi	Mahasiswa mampu menyelesaikan permasalahan yang berkaitan dengan uji korelasi	Kriteria: Tes dan non tes Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif	Case study 2 x 50 menit	1. Mahasiswa berdiskusi melalui platform SIDIA 2. Mahasiswa mengerjakan kuis yang ada di platform SIDIA 2 x 50 menit	Materi: Uji Regresi Pustaka: <i>Rahmawati, I. (2023). Realistic Mathematic Worksheets for Elementary School Teacher Education Students to Improve Problem Solving. KnE Social Sciences, 85-92.</i>	4%
14	Mampu melakukan uji parametrik menggunakan software pengolah data	Melakukan uji parametrik menggunakan spss	Kriteria: Tes dan non tes Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif	case study 2 x 50 menit	1. Mahasiswa berdiskusi melalui platform SIDIA 2. Mahasiswa mengerjakan kuis yang ada di platform SIDIA 2 x 50 menit	Materi: SPSS Uji Parametric Pustaka: <i>Sugiono. 2017. Statistika untuk Penelitian. Alfabeta: Bandung.</i>	5%
15	Mampu melakukan uji non parametrik menggunakan software pengolah data	Melakukan uji parametrik menggunakan spss	Kriteria: Tes dan non tes Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif	Case study 2 x 50 menit	1. Mahasiswa berdiskusi melalui platform SIDIA 2. Mahasiswa mengerjakan kuis yang ada di platform SIDIA 2 x 50 menit	Materi: Uji Non Parametric menggunakan SPSS Pustaka: <i>Sugiono. 2017. Statistika untuk Penelitian. Alfabeta: Bandung.</i>	5%

16	Ujian Akhir Semester	Ketuntasan belajar minimal 85%	Kriteria: Tes Bentuk Penilaian : Tes	Ujian Akhir Semester 2 x 50 menit	Tes pada Platform SIDIA 2 x 50 menit		20%
----	----------------------	--------------------------------	--	--------------------------------------	--	--	-----

Rekap Persentase Evaluasi : Case Study

No	Evaluasi	Persentase
1.	Aktifitas Partisipasif	60%
2.	Tes	40%
		100%

Catatan

1. **Capaian Pembelajaran Lulusan Prodi (CPL - Prodi)** adalah kemampuan yang dimiliki oleh setiap lulusan prodi yang merupakan internalisasi dari sikap, penguasaan pengetahuan dan ketrampilan sesuai dengan jenjang prodinya yang diperoleh melalui proses pembelajaran.
2. **CPL yang dibebankan pada mata kuliah** adalah beberapa capaian pembelajaran lulusan program studi (CPL-Prodi) yang digunakan untuk pembentukan/pengembangan sebuah mata kuliah yang terdiri dari aspek sikap, ketrampilan umum, ketrampilan khusus dan pengetahuan.
3. **CP Mata kuliah (CPMK)** adalah kemampuan yang dijabarkan secara spesifik dari CPL yang dibebankan pada mata kuliah, dan bersifat spesifik terhadap bahan kajian atau materi pembelajaran mata kuliah tersebut.
4. **Sub-CPMK Mata kuliah (Sub-CPMK)** adalah kemampuan yang dijabarkan secara spesifik dari CPMK yang dapat diukur atau diamati dan merupakan kemampuan akhir yang direncanakan pada tiap tahap pembelajaran, dan bersifat spesifik terhadap materi pembelajaran mata kuliah tersebut.
5. **Indikator penilaian** kemampuan dalam proses maupun hasil belajar mahasiswa adalah pernyataan spesifik dan terukur yang mengidentifikasi kemampuan atau kinerja hasil belajar mahasiswa yang disertai bukti-bukti.
6. **Kreteria Penilaian** adalah patokan yang digunakan sebagai ukuran atau tolok ukur ketercapaian pembelajaran dalam penilaian berdasarkan indikator-indikator yang telah ditetapkan. Kreteria penilaian merupakan pedoman bagi penilai agar penilaian konsisten dan tidak bias. Kreteria dapat berupa kuantitatif ataupun kualitatif.
7. **Bentuk penilaian:** tes dan non-tes.
8. **Bentuk pembelajaran:** Kuliah, Responsi, Tutorial, Seminar atau yang setara, Praktikum, Praktik Studio, Praktik Bengkel, Praktik Lapangan, Penelitian, Pengabdian Kepada Masyarakat dan/atau bentuk pembelajaran lain yang setara.
9. **Metode Pembelajaran:** Small Group Discussion, Role-Play & Simulation, Discovery Learning, Self-Directed Learning, Cooperative Learning, Collaborative Learning, Contextual Learning, Project Based Learning, dan metode lainnya yg setara.
10. **Materi Pembelajaran** adalah rincian atau uraian dari bahan kajian yg dapat disajikan dalam bentuk beberapa pokok dan sub-pokok bahasan.
11. **Bobot penilaian** adalah prosentasi penilaian terhadap setiap pencapaian sub-CPMK yang besarnya proposional dengan tingkat kesulitan pencapaian sub-CPMK tsb., dan totalnya 100%.
12. TM=Tatap Muka, PT=Penugasan terstruktur, BM=Belajar mandiri.

RPS ini telah divalidasi pada tanggal 16 Juli 2025

Koordinator Program Studi
S1 Pendidikan Guru Sekolah
Dasar (Kampus Kabupaten
Magetan)



DELIA INDRAWATI
NIDN 0011128701

UPM Program Studi S1
Pendidikan Guru Sekolah
Dasar (Kampus Kabupaten
Magetan)



NIDN 0009029802

