



**DESKRIPSI MATA AJAR
STATISTIK LANJUTAN**

1. Nama Mata Ajar/Mata Kuliah	Statistik Lanjutan
2. Kode Mata Ajar/Mata Kuliah	MAS801
3. Beban Studi	3 SKS
4. Semester	1 (satu)
5. Prasyarat	-
6. Capaian Pembelajaran yang dibebankan pada mata kuliah ini	Setelah mengikuti mata kuliah ini mahasiswa diharapkan mampu secara mandiri menggunakan teknik analisis dan pengolahan data tingkat lanjut, sebagai alat bantu dalam penelitian, maupun dalam bidang bisnis untuk mendukung pengambilan keputusan.
7. Deskripsi Mata Ajaran/Silabus	Mata kuliah statistik lanjutan membahas tentang (1) Review & Pendahuluan: Data driven statistics, Sampel & populasi, statistics & parameter, valid-reliable-consisten, precision & accuracy, dsb., (2) Materi Utama: Testing hipotesis, goodness of fit test, analisis regresi (Linear sederhana, ganda, logistic, dan beberapa generalized linear model), ANOVA, analisis multivariate (analisis clustering, analisis faktor, analisis diskriminan), peramalan (smoothing, ARIMA, dan VAR), dan (3) Materi khusus: Bayesian statistics, MCMC, analisis survival, spatial statistic, spato-temporal.
8. Atribut Soft Skills	Logic, Effort, Berpikir Analitis
9. Metode Pembelajaran	Kuliah, Diskusi, Tugas
10. Media Pembelajaran	LCD, White Board
11. Penilaian Hasil Belajar	UAS (40%), Tugas (25%), Presentasi (25%), Soft Skill (10%)
12. Dosen	PJMA: Prof. I Made Narsa, Dr., SE.,M.Si.,Ak. Anggota: 1. Zaenal Fanani, Dr., SE.,MSA.,Ak. 2. Rudi Purwono, SE., MSc. Dr. 3. Suhartono, MSc. Dr.
13. Referensi Wajib (harus ada di perpustakaan atau web.)	Referensi: 1. Hair,J. F., Black, W. C., Babin, B. J., dan Anderson, R. E. (“ <i>Multivariate Data Analysis</i> ”, 7 th Edition, Pearson Education, 2006. 2. Weisberg, S (2005), “ <i>Applied Regression Model</i> ”, John Wiley & Sons, New Jersey. 3. Levin, Rubin, “ <i>Statistic for Management</i> “, PHI, 2003. 4. Hosmer, D.W dan Lemeshow, S. (2000) <i>Applied Logistics Regression</i> , John-Wiley & Sons, Toronto.