



**ITS**  
Institut  
Teknologi  
Sepuluh Nopember

# PROSIDING

ISBN 979-96700-2-0

## **SEMINAR NASIONAL STATISTIKA VII SURABAYA, 26 NOPEMBER 2005**

**INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER  
JURUSAN STATISTIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

## **DAFTAR ISI**

**Halaman Judul**

**Kata Pengantar**

**Daftar Isi**

**Susunan Panitia**

**Sambutan Kepala BPS Pusat**

**Makalah Utama**

**Drs. Nur Iriawan, Mikom, Ph.D.**

**Dr. Drs. Sony Sunaryo, M.Si**

**Agus Edi Sumanto**

**Daftar Makalah Peserta**

**Kumpulan Makalah**

## PANITIA SEMINAR NASIONAL STATISTIKA VII

---

1. Pelindung : Dekan, FMIPA-ITS
2. Penanggung Jawab : Ketua Jurusan Statistika, FMIPA-ITS
3. Panitia Pelaksana
  - Ketua : Dra. Tuti Rumiati, MSc.
  - Wakil Ketua : Wahyu Wibowo, SSi., MSi.
  - Sekretaris : Dwi Endah Kusrini, MSi.
  - Sekretariat : Vita Ratnasari, SSi., MSi  
Heri Kuswanto, SSi., MSi  
Retno Widyarini
  - Bendahara : Dra. Wiwiek Winahju, MS
  - Sie Publikasi dan Dokumentasi : Suhariyono  
Suyatno
  - Sie Perlengkapan : Suwarno  
Malik  
Kamim
  - Sie Acara : M. Sjahid Akbar, SSi., MSi  
M. Arief BL
  - Sie Konsumsi : Wibawati, SSi., MSi  
Adatul Mukarromah, SSi.  
Sri Mintarni  
Ali Mutadhlo
  - Sie Transportasi : Kholik
  - Sie Makalah : Santi Wulan Purnami, SSi., MSi.  
Santi Puteri Rahayu, SSi., MSi

# SEMILNAR NASIONAL STATISTIKA VII

"STATISTIKA SEBAGAI DASAR PENGEMBANGAN KEBIJAKAN  
PEMBANGUNAN DI INDONESIA"

## DAFTAR MAKALAH PESERTA

## DAFTAR MAKALAH

### BIDANG : TEORI

1	Abdul Khair I Nyoman Budiantara Kartika Fitriyani	Spline polinomial <i>truncated</i> untuk interval konfidensi kurva regresi nonparametrik	1
2	Alfian Futuhul Hadi Ahmad Ansori Mattjik I Made Sumertajaya	Model AMMI terampat untuk data berdistribusi tidak normal dan penerapannya pada kajian stabilitas dan ketahanan genotipe	8
3	Anang Kurnia Khairil A. Notodiputro	Aplikasi metode Bayes pada small area estimation	18
4	Mustika Hadijati I Nyoman Budiantara Sri Pingit Wulandari	Estimasi kernel dalam regresi nonparametric dengan error berkorelasi	24
5	Nurhasan Hajarisman	The Beta Binomial multivariate model for correlated categorical data	34
6	Rachmini Saporita	Metode Shift-Share untuk menentukan pengaruh rotasi tanaman terhadap produktifitas lahan	42
7	Rachmini Saporita	Penggunaan nilai kritis Andrews untuk melihat perubahan structural ekonomi pertanian di Indonesia	47
8	Setiawan Khairil A. Notodiputro	Regresi kontinum sebagai bentuk umum dari regresi kuadrat terkecil, regresi komponen utama, dan regresi kuadrat terkecil parsial	52
9	Sigit Nughroho	Uji nonparametric pada rancangan acak kelompok	60
10	Tigor Nauli	Mendeteksi <i>CpG islands</i> pada Kromosom Y Manusia dengan Komputasi	
11	Akhmad Fauzy	Interval estimation for quantile on exponential distribution under multiple type-II censoring on complex case	73
12	Brodjol Sutijo	konstruksi dan training pada fungsi radial basis	80
13	Chatarina Enny Murwaningtyas	Perbandingan formula black-scholes dan metode binomial pada penentuan harga opsi tipe Eropa	88
14	Endah Rokhmati MP	Metode Newton Raphson untuk estimasi implied volatility dalam menentukan harga option	94
15	Gagak Margono Ratu Amalia	Aplikasi analisis factor untuk mengestimasi reliabilitas konstuk interval skala differensial semantik	102
16	Moch. Abdul Mukid Sudarno	Penentuan distribusi peluang variable random dengan metode entropi maksimum	117
17	Mumen Tarigan	Trend linier fmin lapisan Ionosfer	127
20	Olga Pattiwaej	Pemilihan variable acak dalam pemodelan ketidakpastian terhadap tanggapan suatu struktur statis	133
18	Ratu Amalia Gagak margono	Aplikasi analisis factor untuk mengestimasi validitas konstuk interval skala differensial semantik	139
19	Sugito	Uji hipotesis dan interval keyakinan untuk rata-rata pada lot berhingga	154
20	Tatik Widiharih	Rancangan bujur sangkar latin dan rancangan fraksional factorial 2k-p	162
21	Wibawati Subanar	Estimasi model semiparametrik dengan kesalahan pengukuran	170

**BIDANG : BISNIS/EKONOMI**

No	Nama	Judul	Ha
1	Benidiktus Tanujaya	Analisis conjoin yang dimodifikasi untuk menentukan sensitivitas atribut barang dan jasa	181
2	Benny Yong	Hedging portfolio pada opsi call eropa dan opsi call asia	186
3	Heri Kuswanto	Ekspektasi Extrapolasi dalam pemodelan data financial market	193
4	Isnani	Distribusi produksi sumur geothermal dengan metode kriging	198
5	Kamalia Wiwiek Winahju	Analisis yang mempengaruhi kuat lentur, kadar air dan kerapatan papan semen wol kayu	206
6	Muhammad Sjahid Akbar Yuli setiawan	Pemodelan data yang mengandung pencilan pada rancangan komposit terpusat (std kasus data penyimpangan kebulatan lubang pada penggurdian	213
7	Nanang Widodo	Analisis Siklus 11 Tahunan Variabel-Variabel Aktivitas Matahari Dengan Metoda ARIMA(p,d,q)(P,D,Q)S	224
8	Nuri Wahyuningsih Endah Rokhimani MP Endang Wahyu K.	Pengukuran dan perencanaan peningkatan kualitas perawatan pesawat FOKKER 28 berdasarkan metode DMAIC six Sigma (Std kasus di strategic Business Unit Merpati maintenance Facility PT Merpati Nusantara	229
9	Santi Puteri R	Pendugaan model persamaan simultan tingkat inflasi di Indonesia sebelum dan saat krisis moneter dengan metode three stage least square.	235
10	Vita Ratnasari	Faktor-faktor yang mempengaruhi kepuasan dan performansi kerja pegawai dengan pendekatan SEM di PT X	247
11	Yanif D.K Ketut Budha A. Rusmanto	Penggunaan "probability approach" dalam pemilihan konsep manajemen perawatan kapal-kapal angkatan laut	260
12	Erwina Chendra Liem Chin	Penentuan harga opsi call Eropa dengan volatilitas yang tidak konstan	266

Hal
181
186
193
198
206
213
224
229
235
247
260
266

**BIDANG : SOSIAL**

1	Agnes Tuti Rumiati	Efek Bias dalam Perhitungan Suara Dengan Metode "Quick Count" Hasil Pemilihan Presiden 2004 Pada Putaran ke Dua di Jawa Timur	273
2	Anang Sudarsono I Nyomal Latra	Analisis hubungan antara kecamatan dengan jenis penyakit communicable disease di kab. Mojokerto	284
3	Arie Kismanto	Pengukuran kinerja jurusan: ITS Managenet awards	288
4	Destri Susilaningrum	Analisis hubungan ordinal dan penerapannya	293
5	Dwi Endah Kusriani Diah Imawati	Penggunaan logistic regression multi category dan multiple correspondence analysis untuk mengetahui hubungan indeks pengajaran dosen dan factor-faktor yang mempengaruhinya	297
6	Gandhi Pawitan	Analisa terhadap data sensus	306
7	Hasalooan Siregar	Pengaruh Format Penyampaian Materi Perkuliahan Melalui Media Noncetak Terhadap Hasil Belajar Mahasiswa: Studi Kasus Mahasiswa FMIPA-UT	315
8	Ismaini Zein	Pendidikan, sikap dan peluang partisipasi ekonomi perempuan kawin	320
9	Lukman handoko Anda Ivana Juniati	Perbandingan kekuatan efisiensi antara uji korelasi peringkat <i>spearman</i> dan korelasi peringkat <i>kendall</i> (analisis korelasi tingkat pengetahuan masyarakat tentang penyakit demam berdarah dan tindakan masyarakat dalam pencegahan dan pemberantasan demam berdarah di kabupaten nganjuk)	329
10	Pismia Sylvi	Eksplorasi nilai akhir mata kuliah "IAD" di beberapa pokjar S1 PGSD UPBJJ UT Surabaya	339
11	Santi Wulan Ari Nur Arief	Studi model pertumbuhan balita menggunakan regresi nonparametrik	345
12	Sri Pingit wulandari	Metode regresi pohon untuk analisis IPK kelulusan mahasiswa	353

**BIDANG : KOMPUTASI**

1	Adatul Mukarromah Nur Iriawan	Model Keandalan lampu dengan menggunakan metode Bayesian pada pendekatan MCMC	364
2	Andy Kurniawan I Made Tirta M. Fatekurrohman	Estimasi parameter dengan bootstrap nonparametric (studi kasus hubungan produksi dan luas lahan di kecamatan kalisat jember)	370
3	Harmi Sugiarti	Penggunaan RTP dalam memilih peubah bebas terbaik jika terdapat multikolinieritas	377
4	I Made Tirta Budi Lestari Yuliani S. Dewi	Estimasi efek tetap dan efek acak pada model multiplikatif dengan aplikasi open source software (oss)-	384
5	Kartika Fitriasaki Suhartono	Penerapan perbandingan prosedur 'top down' dan 'bootom up' untuk mendapatkan arsitektur model NN terbaik pada peramalan time series	392
6	Mohammad Cozin Bambang Gonggo M	Penampilan klaster PC dalam analisis data statistik	400
7	Nanag Garendra Timur Kartika Fitriasaki	Perbandingan analisis diskriminan dengan jaringan syaraf tiruan dalam mengidentifikasi pola iris	409
8	Nur Chamid I Nyoman Iatra Kartika Fitriasaki	Penggunaan criteria Information Complexity (IComp) untuk model regresi	415
9	Rully Soelaiman Ketut Utami Widayanti Chastine Fatichah	Penerapan optimasi nonlinear pada algoritma PCA aditif	422
10	Suhartono R. M. Atok	Perbandingan antara model GSTAR dan VARIMA untuk peramalan data deret waktu dan lokasi	433
11	Sutikno Rizaldi Boer	Penggunaan regresi splines adaptif berganda , regresi componen utama dan jaringan syaraf tiruan untuk statistical downscaling GCM	442