



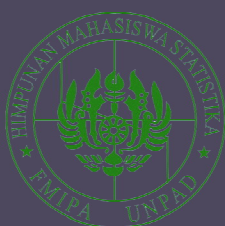
**ISSN : 2087-5290.**  
**Vol 2, November 2011**

# PROSIDING

Seminar Nasional Statistika 2011

## PERANAN STATISTIKA DALAM BIDANG EKONOMI

Sabtu, 12 November 2011  
Bale Santika Tanginas Waras Binemas  
Universitas Padjadjaran



**ISSN : 2087-5290.**  
**Vol 2, November 2011**

**PROSIDING**  
**SEMINAR NASIONAL STATISTIKA**  
**2011**

*“Peranan Statistika Dalam Bidang Ekonomi”*

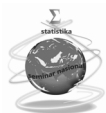
**Editor :**

**Septiadi Padmadisastra, Ph.D**  
**Budhi Handoko, M.Si**  
**Anindya Apriliyanti Pravitasari, M.Si**

**Redaksi :**

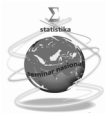
**Eggy Rahmawati**  
**Gery Noviyar**  
**Nurbaeti**

**Sabtu, 12 November 2011**  
**Bale Santika Tanginas Waras Binekas**  
**Universitas Padjadjaran**



## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR</b> .....	ii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iii
<b>1. TIME SERIES</b>	
(T.1) <i>REWARD TO VALUE-AT-RISK</i> SEBAGAI ALAT PENGUKURAN KINERJA PORTOFOLIO INVESTASI .....	1
(T.2) PENERAPAN <i>THRESHOLD VECTOR ERROR CORRECTION MODEL</i> (TVECM) PADA DATA INFLASI DAN SUKU BUNGA .....	14
(T.3) <i>MODIFIED VALUE-AT-RISK</i> DI BAWAH CAPM DENGAN PENDEKATAN MODEL ARMAX-GARCH <sup>1</sup> ( <i>MODIFIED VALUE-AT-RISK UNDER CAPM BY ARMAX-GARCH MODEL APPROACH</i> ) .....	24
(T.4) APLIKASI MODEL SPASIAL DAN SPASIAL TIME UNTUK PRAKIRAAN OBSERVASI DI LOKASI TIDAK TERSAMPEL .....	37
(T.5) PENGARUH PERUBAHAN PERMINTAAN ENERGI TERHADAP PEREKONOMIAN INDONESIA.....	48
(T.6) PENDEKATAN INDEKS SIKLUS PADA METODE DEKOMPOSISI MULTIPLIKATIF .....	64
(T.7) PENAKSIRAN KUADRAT TERKECIL PARAMETER MODEL VEKTOR AUTOREGRESI ....	69
(T.8) SEBARAN ASIMTOTIK FUNGSI INTENSITAS PROSES POISSON PERIODIK DENGAN TREN FUNGSI PANGKAT .....	75
(T.9) PENAKSIRAN MODEL GARCH DENGAN METODE <i>BOUNDED M-ESTIMATES</i> .....	83
<b>2. REGRESI</b>	
(R.1) KAJIAN MODEL <i>GEOGRAPHICALLY WEIGHTED POISSON REGRESSION</i> UNTUK MASALAH DATA SPASIAL DISKRIT .....	94
(R.2) KAJIAN PREDIKSI KLASIFIKASI OBYEK PADA VARIABEL RESPON BINER .....	104
(R.3) PENERAPAN MODEL MULTILEVEL LOGISTIK UNTUK DATA STATUS SETENGAH PENGANGGUR .....	110
(R.4) PENGUJIAN DAN PEMODELAN ASOSIASI DUA VARIABEL KATEGORIK MULTI-RESPON DENGAN METODE <i>BOOTSTRAP</i> DAN ALGORITMA GANGE .....	119



(R.5) PERMODELAN REGRESI POISSON TERBOBOTI GEOGRAFIS PADA KASUS GIZI BURUK DI JAWA TIMUR .....	128
(R.6) REGRESI <i>MULTILEVEL ZERO INFLATED POISSON</i> UNTUK PEMODELAN DATA RESPON COUNT .....	137
(R.7) MODEL REGRESI POISSON DAN MODEL SPASIAL OTOREGRESIF POISSON UNTUK MENDETEKSI FAKTOR – FAKTOR YANG BERPENGARUH TERHADAP JUMLAH PENDERITA GIZI BURUK DI PROVINSI JAWA TIMUR .....	146
(R.8) ANALISIS <i>TRIPLE SYSTEM ESTIMATION</i> PADA SENSUS PENDUDUK 2010 .....	156
(R.9) PEMBUATAN KEPUTUSAN MIGRASI DENGAN PENDEKATAN REGRESI HIRARKI DI INDONESIA .....	165
(R.10) ESTIMASI TOTAL POPULASI DENGAN MENGGUNAKAN PENAKSIR <i>GENERALIZED REGRESSION (GREG)</i> .....	172
(R.11) PENGGUNAAN MATRIKS PEMBOBOT SPASIAL PADA MODEL <i>SMALL AREA ESTIMATION</i> DENGAN METODE <i>SPATIAL EMPIRICAL BEST LINEAR UNBIASED PREDICTION</i> .....	180
(R.12) MODEL TOBIT SPASIAL UNTUK MENGI DENTIFIKASI FAKTOR-FAKTOR YANG BERPENGARUH TERHADAP TINGKAT PENGANGGURAN TERBUKA (TPT) PEREMPUAN .....	189
(R.13) PENENTUAN DETERMINAN PENGHENTIAN PEMAKAIAN KONTRASEPSI DENGAN REGRESI <i>COX PROPORTIONAL HAZARD</i> DAN PENGELOMPOKAN AKSEPTOR KELUARGA BERENCANA (KB) DENGAN <i>SURVIVAL TREE</i> .....	199
(R.14) METODE MINIMUM COVARIANCE DETERMINANT PADA ANALISIS REGRESI LINIER BERGANDA DENGAN KASUS PENCILAN .....	208
(R.15) PERTIMBANGAN PENTING YANG MENDASARI PENGGUNAAN METODE <i>SMALL AREA ESTIMATION</i> .....	218
(R.16) KAJIAN MODEL SPASIAL DURBIN (SDM) DALAM PEMODELAN KEADIAN DIARE DAN FAKTOR - FAKTOR YANG MEMPENGARUHINYA .....	227
(R.17) ESTIMASI <i>SMOOTHING SPLINE</i> PADA FUNGSI VARIANSI BERDISTRIBUSI GAMMA DALAM PENDEKATAN REGRESI NONPARAMETRIK .....	236

### **3. MATEMATIKA DAN STATISTIKA APLIKASI**

(MS.1) PELAYANAN POLIS FREE REPLACEMENT WARRANTY (FRW) DUA DIMENSI .....	245
(MS.2) KEKONVERGENAN BARISAN FUNGSI TURUNAN BERORDE FRAKSIONAL .....	253
(MS.3) SUBRUANG KONINVARIAN DARI MATRIKS KUADRAT KOMPLEKS .....	258



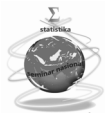
(MS.4) MENENTUKAN INDEKS KESEJAHTERAAN MASYARAKAT MELALUI MOBILITAS KONSUMSI MENGGUNAKAN MATRIK TRANSISI KUANTIL .....	264
(MS.5) APLIKASI TEKNIK BIBLIOMETRIK PADA ANALISIS DATA PATEN .....	273
(MS.6) TAKSIRAN TFR BERDASARKAN HASIL PROYEKSI PENDUDUK INDONESIA MENGGUNAKAN METODE CAMPURAN .....	282
(MS.7) ANALISIS, DESAIN DAN EVALUASI KUISIONER EVALUASI PENGAJARAN .....	292

#### **4. MULTIVARIAT**

(M.1) <i>HYBRID</i> KORESPONDENSI UNTUK MENGANALISIS OBJEK BERDASARKAN KATEGORI KOLOM DAN KARAKTERISTIK OBJEK .....	303
(M.2) ANALISIS KOMPONEN UTAMA DATA TIDAK LENGKAP DENGAN METODE <i>VARIATIONAL BAYESIAN PRINCIPAL COMPONENT ANALYSIS (VBPCA)</i> .....	314
(M.3) <i>CLUSTERING</i> PENGGUNA <i>WEBSITE</i> BPS MENGGUNAKAN ALGORITMA <i>SEQUENCE</i> <i>DBSCAN (SEQDBSCAN)</i> DENGAN JARAK SIMILARITAS <i>S<sup>2</sup>M</i> .....	325
(M.4) KLUSTERING DATA SPASIAL MULTIVARIAT DENGAN <i>MODEL BASED CLUSTERING</i> ..	335
(M.5) PENERAPAN ANALISIS KONJOIN DENGAN PROSEDUR THURSTONE PADA PREFERENSI MAHASISWA TERHADAP KUALITAS DOSEN SEKOLAH TINGGI ILMU STATISTIK ....	344
(M.6) <i>FUZZY C-MEANS CLUSTERING</i> DENGAN ANALISIS <i>ROBUST</i> .....	353
(M.7) PEMETAAN ESTIMASI ANGKA PENGANGGURAN DENGAN <i>COOKRIGING</i> .....	360
(M.8) STRATEGI PENILAIAN SAHAM BERDASARKAN UKURAN TINGKAT LIKUIDITASNYA SEBAGAI ACUAN PENDUKUNG INDEKS LQ45 .....	368
(M.9) PENAKSIRAN UKURAN KEMISKINAN MENGGUNAKAN METODE <i>POVMAP</i> DAN <i>COOKRIGING</i> UNTUK DESA HASIL PEMEKARAN WILAYAH .....	377

#### **5. EKSPERIMEN & SIMULASI**

(DS.1) OPTIMISASI RESPON EKSPERIMEN MENGGUNAKAN DESAIN BOX-BEHNKEN .....	387
(DS.2) MENENTUKAN STATISTIK PENGUJIAN UNTUK EKSPERIMEN FAKTORIAL DENGAN DUA KALI PEMBatasan PENGACAKAN .....	395
(DS.3) EVALUASI INTEGRAL MONTE CARLO DENGAN METODE <i>MULTIPLE CONTROL</i> <i>VARIATES</i> .....	402
(DS.4) MODEL OTOREGRESIF SIMULTAN BAYES UNTUK ANALISIS DATA KEMISKINAN ...	406
(DS.5) MODEL SPASIAL BAYES DALAM PENDUGAAN AREA KECIL DENGAN PEUBAH RESPON BINE .....	414



(DS.6) ANALISIS KURVA PERTUMBUHAN SEBAGAI ANALISIS SETELAH MANOVA UNTUK DATA LONGITUDINAL .....	422
(DS.7) PEMETAAN KECAMATAN TERMI SKIN MENGGUNAKAN EMPIRICAL BAYES SMALL AREA ESTIMATION UNTUK SPATIAL SCAN STATISTICS .....	429

**6. STRUCTURAL EQUATION MODELING**

(S.1) MUTHÉN'S CATEGORICAL VARIABLE METHODOLOGY PADA STUDI TENTANG FAKTOR-FAKTOR YANG BERPENGARUH TERHADAP PENGGUNAAN KONTRASEPSI MODERN .....	439
(S.2) ANALISIS POWER DALAM UJI KECOCOKAN MODEL PADA <i>STRUCTURAL EQUATION MODELLING</i> (SEM) TANPA MENSPEKIFIKASIKAN PARAMETER ALTERNATIF .....	447
(S.3) METODE <i>MULTILEVEL STRUCTURAL EQUATION MODELING</i> DENGAN <i>WEIGHTED LEAST SQUARE ESTIMATION</i> UNTUK ANALISIS PELAYANAN KESEHATAN IBU .....	453
(S.4) PERBEDAAN KARAKTERISTIK KETERTINGGALAN DESA PERDESAAN DAN DESA PERKOTAAN DI PROVINSI JAWA TIMUR TAHUN 2008 DENGAN <i>STRUCTURAL EQUATION MODELING</i> (SEM) .....	462
(S.5) PENENTUAN UKURAN SAMPEL DALAM <i>MULTILEVEL SEM</i> MELALUI ANALISIS <i>POWER</i> .....	471