

e-ISSN: 2620-8369

e-Jurnal: <https://doi.org/10.21009/JSA>

Volume 6 Edisi 2, Desember 2022

DOI: [doi.org/10.21009/JSA.062](https://doi.org/10.21009/JSA.062)

# Jurnal Statistika dan Aplikasinya



Mencondasakan & Menstabiliskan Bangsa



Mencondasakan & Menstabiliskan Bangsa

Statistika

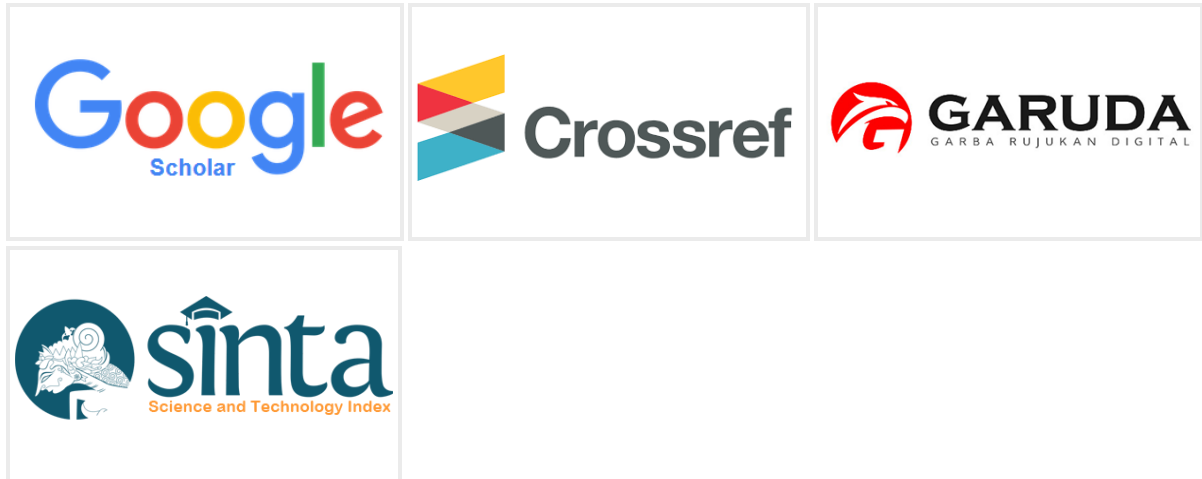
LPPM

## Jurnal Statistika dan Aplikasinya

Volume 6 Issue 2, December 2022

DOI: <https://doi.org/10.21009/JSA.062>

*Abstracting and Indexing:*



## **Jurnal Statistika dan Aplikasinya**

Volume 6 Issue 2, December 2022

### **KLASIFIKASI PEMILIH DALAM PEMILU 2019 DI INDONESIA MENGGUNAKAN REGRESI LOGISTIK MULTINOMIAL DAN CHI-SQUARE AUTOMATIC DECISION TREE (CHAID)**

*Yekti Widyaningsih, Curie Nabilah Nasution*

### **PEMODELAN REGRESI LOGISTIK BERBASIS *BACKWARD ELIMINATION* UNTUK MENGETAHUI FAKTOR YANG MEMENGARUHI TINGKAT KEMISKINAN DI INDONESIA TAHUN 2021**

*Alfi Indah Nurriszqi, Erfiani, Indahwati, Anwar Fitrianto, Reni Amelia*

### **STATISTICAL DOWNSCALING MENGGUNAKAN PENGELOMPOKAN EXPECTATION-MAXIMIZATION PADA DATA CFSRV2**

*Rizka Pitri, Ayu Sofia, Siswanto*

### **PEMODELAN GEOGRAPHICALLY WEIGHTED REGRESSION PADA KASUS STUNTING DI PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR TAHUN 2020**

*Marcella Gloria Leto Bele, Elvira Mustikawati Putri Hermanto, Fenny Fitriani*

### **IDENTIFIKASI KARAKTERISTIK PEROKOK AKTIF DI PROVINSI SUMATERA BARAT TAHUN 2020 DENGAN MODEL LOGISTIK BINER**

*Fizza Anindhita, Muhammad Hasbi*

### **ANALISIS KEPEMILIKAN JAMINAN KESEHATAN PENDUDUK USIA PRODUKTIF DI PROVINSI KALIMANTAN TENGAH MENGGUNAKAN REGRESI LOGISTIK BINER**

*Hazanul Zikra*

### **IMPROVED CHI-SQUARE AUTOMATIC INTERACTION DETECTION PADA KASUS LITERASI INFORMASI**

*Zian Bula, Resmawan Resmawan, La Ode Nashar, Salmun K. Nasib*

### **PEMODELAN PRODUK DOMESTIK REGIONAL BRUTO DI INDONESIA DENGAN REGRESI NONPARAMETRIK MENGGUNAKAN ESTIMATOR SPLINE**

*Luh Putu Safitri Pratiwi, I Made Pasek Pradnyana Wijaya*

### **IMPLEMENTASI REGRESI ROBUST UNTUK MENGETAHUI FAKTOR-FAKTOR YANG MEMENGARUHI PRODUKSI PADI DI INDONESIA**

*M. Paris Ramdoni Rasantaka, Mochamad Fahmi Ashshidiqi, Riska Yulianti, Zahrah Zeinawaqi, Edy Widodo*

**PENGGEROMBOLAN DESA DI JAWA BARAT BERDASARKAN DAERAH RAWAN BENCANA**

*Defri Ramadhan Ismana, Seta Baehera, Anwar Fitrianto, Bagus Sartono, Sachnaz Desta Oktarina*

**ANALISIS KARAKTERISTIK KEBERADAAN PERBANKAN DI NUSA TENGGARA BARAT TERHADAP KONDISI PEREKONOMIAN DAERAH MENGGUNAKAN K-MEANS CLUSTERING**

*Anisa Nurizki, Muhammad Irfan Hanifiandi Kurnia, Anwar Fitrianto, Bagus Sartono, Sachnaz Desta Oktarina, Dian Handayani*

**REGRESI DATA PANEL UNTUK PEMODELAN JUMLAH PENDERITA TUBERCULOSIS DI KABUPATEN BOJONEGORO**

*Alif Yuanita Kartini, Nita Cahyani, Nilna Himawati*

**PEMODELAN PELUANG TRANSISI RANTAI MARKOV DENGAN SIMULASI MONTE CARLO BERDASARKAN DISTRIBUSI MULTINOULLI UNTUK MEMREDIKSI HARGA INDEKS SAHAM (STUDI KASUS PADA INDEKS SAHAM LQ45, IHSG, S&P 500, NIKKEI 225, DAN SHENZHEN)**

*Vieri Koerniawan, Andrew Nilsen, Febrina Puspa Sari, Muhammad Yahya Ayyasy, Sapto Wahyu Indratno*

**ANALISIS SPASIAL KEMISKINAN PADA MASA PEMULIHAN PANDEMI COVID-19 DI JAWA BARAT TAHUN 2021**

*Katamso Noto Santoso, Fayadh Abiyyi, Andika Roy Khian Marselino*

**PEMBENTUKAN MODEL LOG LINIER TIGA DIMENSI PADA ASOSIASI SIKAP DISKRIMINATIF DAN STIGMA TERHADAP ORANG DENGAN HIV/AIDS, PENGETAHUAN KOMPREHENSIF HIV/AIDS DAN TINGKAT PENDIDIKAN REMAJA PEREMPUAN DI INDONESIA**

*Rini Rahani, Elma Theana*

**REGRESI ORDINAL LOGIT DAN PROBIT PADA FAKTOR KESEJAHTERAAN RUMAH TANGGA PETANI TANAMAN PANGAN DI PROVINSI SULAWESI TENGGARA**

*Titin Yuniarty, Erfiani, Indahwati, Anwar Fitrianto, Khusnia N. K.*

**SURVIVAL ANALISIS DURASI MENGGANGGUR ANGKATAN KERJA DISABILITAS YANG MENGALAMI BERHENTI BEKERJA AKIBAT PANDEMI COVID-19**

*Faisal Siddiq, Mohammad Dokhi*

**PERAMALAN HARGA SAHAM DENGAN MODEL HYBRID ARIMA-GARCH DAN METODE WALK FORWARD**

*Arman Haqqi Anna Zili, Derick Hendri, Selly Anastassia Amellia Kharis*

**ANALISIS *NON-HIERARCHICAL CLUSTERING* DAN *LAGRANGEAN MULTIPLIER*  
DALAM PENENTUAN BOBOT PORTOFOLIO OPTIMAL SAHAM PERBANKAN  
INDONESIA**

*Putri Isnaini Cahyaning Baiti, Jus Prasetya*

**PENERAPAN ANALISIS REGRESI LOGISTIK ORDINAL PADA ASURANSI  
KREDIT PERDAGANGAN DOMESTIK**

*Kelvin Gunawan, Ruhiyat, I Gusti Putu Purnaba*

**ANALISIS SENTIMEN PADA PROGRAM TRANSPORTASI PUBLIK JAKLINGKO  
DENGAN METODE *SUPPORT VECTOR MACHINE***

*Faroh Ladayya, Dania Siregar, Wiligis Eka Pranoto, Hilmy Dzaky Muchtar*



### **Editor in Chief**

Dr. Ir. Bagus Sumargo, M.Si. (Universitas Negeri Jakarta)

### **Associate Editors**

Prof. Dr. Suyono, M.Si. (Universitas Negeri Jakarta)

Dr. rer.pol. Heri Kuswanto, M.Si. (Institut Teknologi Sepuluh Nopember)

Dr. Raden Bagus Fajriya Hakim (Universitas Islam Indonesia)

Dian Handayani, M.Si. (Universitas Negeri Jakarta)

Prof. Dr. Hari Wijayanto, M.Si. (IPB University)

### **Managing Editor**

Dania Siregar, S.Stat, M.Si. (Universitas Negeri Jakarta)

Siti Rohmah Rohimah, S.Pd., M.Si. (Universitas Negeri Jakarta)

Faroh Ladayya, M.Si. (Universitas Negeri Jakarta)

### **Editorial Office**

Program Studi Statistika

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Kampus A Universitas Negeri Jakarta

Gedung Dewi Sartika Lt. 6

Jalan Rawamangun Muka No.1

Rawamangun, Pulogadung, Jakarta Timur, 13220

## **Reviewers (Mitra Bebestari)**

Prof. Akhmad Fauzy, M.Si., Ph.D. (Universitas Islam Indonesia)

Prof. Dr. Aji Hamim Wigena, M.Sc. (IPB University)

Dr. Utami Dyah Syafitri, M.Si. (Institut Pertanian Bogor)

Sri Astuti Thamrin, S.Si, M.Stat, Ph.D (Universitas Hasanuddin)

Dr. Miftahuddin, M.Si. (Universitas Syiah Kuala)

Dr. Yekti Widyaningsih, M.Si. (Universitas Indonesia)

Dr. Azka Ubaidillah, M.Si. (Politeknik Statistika STIS)

Vera Maya Santi, M.Si. (Universitas Negeri Jakarta)

Dra. Widyanti Rahayu, M.Si. (Universitas Negeri Jakarta)





## CONTENTS

TITLE AND AUTHOR	PAGES
<b>Klasifikasi Pemilih dalam Pemilu 2019 di Indonesia Menggunakan Regresi Logistik Multinomial dan <i>Chi-Square Automatic Decision Tree (CHAID)</i></b> <i>Yekti Widyaningsih, Curie Nabilah Nasution</i>	148 – 159
<b>Pemodelan Regresi Logistik Berbasis <i>Backward Elimination</i> Untuk Mengetahui Faktor yang Memengaruhi Tingkat Kemiskinan di Indonesia Tahun 2021</b> <i>Alfi Indah Nurriszqi, Erfiani, Indahwati, Anwar Fitrianto, Reni Amelia</i>	160 – 170
<b><i>Statistical Downscaling</i> Menggunakan Pengelompokan <i>Expectation-Maximization</i> pada Data CFSRv2</b> <i>Rizka Pitri, Ayu Sofia, Siswanto</i>	171 – 178
<b>Pemodelan <i>Geographically Weighted Regression</i> pada Kasus <i>Stunting</i> di Provinsi Nusa Tenggara Timur Tahun 2020</b> <i>Marcella Gloria Leto Bele, Elvira Mustikawati Putri Hermanto, Fenny Fitriani</i>	179 – 191
<b>Identifikasi Karakteristik Perokok Aktif di Provinsi Sumatera Barat Tahun 2020 dengan Model Logistik Biner</b> <i>Fizza Anindhita, Muhammad Hasbi</i>	192 – 201
<b>Analisis Kepemilikan Jaminan Kesehatan Penduduk Usia Produktif di Provinsi Kalimantan Tengah Menggunakan Regresi Logistik Biner</b> <i>Hazanul Zikra</i>	202 – 213
<b><i>Imrpoved Chi-Square Automatic Interaction Detection</i> Pada Kasus Literasi Informasi</b> <i>Zian Bula, Resmawan Resmawan, La Ode Nashar, Salmun K. Nasib</i>	214 – 222
<b>Pemodelan Produk Domestik Regional Bruto di Indonesia dengan Regresi Nonparametrik Menggunakan Estimator Spline</b> <i>Luh Putu Safitri Pratiwi, I Made Pasek Pradnyana Wijaya</i>	223 – 233
<b>Implementasi Regresi Robust untuk Mengetahui Faktor-Faktor yang Memengaruhi Produksi Padi di Indonesia</b> <i>M. Paris Ramdoni Rasantaka, Mochamad Fahmi Ashshidiqi, Riska Yulianti, Zahrah Zeinawaqi, Edy Widodo</i>	234 - 242
<b>Penggerombolan Desa di Jawa Barat Berdasarkan Daerah Rawan Bencana</b> <i>Defri Ramadhan Ismana, Seta Baehera, Anwar Fitrianto, Bagus Sartono, Sachnaz Desta Oktarina</i>	243 – 252

<b>Analisis Karakteristik Keberadaan Perbankan di Nusa Tenggara Barat Terhadap Kondisi Perekonomian Daerah Menggunakan <i>K-Means Clustering</i></b>	253 – 263
<i>Anisa Nurizki, Muhammad Irfan Hanifiandi Kurnia, Anwar Fitrianto, Bagus Sartono, Sachnaz Desta Oktarina, Dian Handayani</i>	
<b>Regresi Data Panel Untuk Pemodelan Jumlah Penderita Tuberculosis di Kabupaten Bojonegoro</b>	264 – 275
<i>Alif Yuanita Kartini, Nita Cahyani, Nilna Himawati</i>	
<b>Pemodelan Peluang Transisi Rantai Markov dengan Simulasi Monte Carlo Berdasarkan Distribusi Multinoulli untuk Memprediksi Harga Indeks Saham (<i>Studi Kasus pada Indeks Saham LQ45, IHSG, S&amp;P 500, Nikkei 225, dan Shenzhen</i>)</b>	276 – 287
<i>Vieri Koerniawan, Andrew Nilsen, Febrina Puspa Sari, Muhammad Yahya Ayyasy, Sapto Wahyu Indratno</i>	
<b>Analisis Spasial Kemiskinan pada Masa Pemulihan Pandemi Covid-19 di Jawa Barat Tahun 2021</b>	288 – 299
<i>Katamsa Noto Santoso, Fayadh Abiyyi, Andika Roy Khian Marselino</i>	
<b>Pembentukan Model Log Linier Tiga Dimensi pada Asosiasi Sikap Diskriminatif dan Stigma terhadap Orang dengan HIV/AIDS, Pengetahuan Komprehensif HIV/AIDS dan Tingkat Pendidikan Remaja Perempuan di Indonesia</b>	300 – 312
<i>Rini Rahani, Elma Theana</i>	
<b>Regresi Ordinal Logit dan Probit pada Faktor Kesejahteraan Rumah Tangga Petani Tanaman Pangan di Provinsi Sulawesi Tenggara</b>	313 – 325
<i>Titin Yuniarty, Erfiani, Indahwati, Anwar Fitrianto, Khusnia N. K.</i>	
<b>Survival Analisis Durasi Menganggur Angkatan Kerja Disabilitas yang Mengalami Berhenti Bekerja Akibat Pandemi Covid-19</b>	326 – 340
<i>Faisal Siddiq, Mohammad Dokhi</i>	
<b>Peramalan Harga Saham Dengan Model Hybrid Arima-Garch dan Metode Walk Forward</b>	341 – 354
<i>Arman Haqqi Anna Zili, Derick Hendri, Selly Anastassia Amellia Kharis</i>	
<b>Analisis <i>Non-Hierarchical Clustering</i> dan <i>Lagrangean Multiplier</i> dalam Penentuan Bobot Portofolio Optimal Saham Perbankan Indonesia</b>	355 – 365
<i>Putri Isnaini Cahyaning Baiti, Jus Prasetya</i>	
<b>Penerapan Analisis Regresi Logistik Ordinal pada Asuransi Kredit Perdagangan Domestik</b>	366 – 380
<i>Kelvin Gunawan, Ruhiyat, I Gusti Putu Purnaba</i>	
<b>Analisis Sentimen pada Program Transportasi Publik JakLingko dengan Metode <i>Support Vector Machine</i></b>	381 – 392
<i>Faroh Ladayya, Dania Siregar, Wiligis Eka Pranoto, Hilmy Dzaky Muchtar</i>	

