

e-ISSN: 2620-8369

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

Volume 6 Edisi 1, Juni 2022

DOI: [doi.org/10.21009/JSA.061](https://doi.org/10.21009/JSA.061)

Jurnal

# Statistika dan Aplikasinya



Universitas Negeri Jember



Universitas Negeri Jember

Statistika

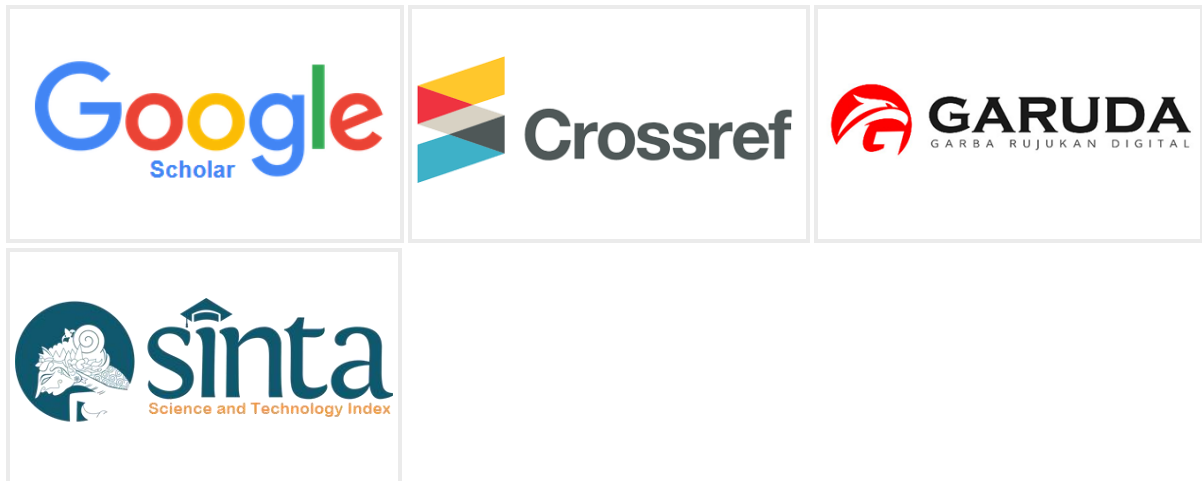
LPPM

## Jurnal Statistika dan Aplikasinya

Volume 6 Issue 1, June 2022

DOI: <https://doi.org/10.21009/JSA.061>

*Abstracting and Indexing:*



## **Jurnal Statistika dan Aplikasinya**

Volume 6 Issue 1, June 2022

### **PEMODELAN REGRESI LOGISTIK BINER PADA FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI INDEKS PEMBANGUNAN MANUSIA DI PULAU JAWA**

*Ilham Alifa Azagi, Erfiani, Indahwati, Anwar Fitrianto, Reni Amalia*

### **PEMODELAN SPASIAL PADA DATA PRODUK DOMESTIK REGIONAL BRUTO DI PULAU JAWA SEBELUM DAN KETIKA PANDEMI**

*Yekti Widyaningsih, Melia Rizki Fitrianingrum*

### **PENERAPAN METODE SMOTE CHAID DALAM KLASIFIKASI TUBERKULOSIS RELAPSE**

*Vera Maya Santi, Lina Nafisah, Qorry Meidianingsih*

### **PENERAPAN REGRESI LEAST ABSOLUTE SHRINKAGE AND SELECTION OPERATOR (LASSO) UNTUK MENGIDENTIFIKASI VARIABEL YANG BERPENGARUH TERHADAP KEJADIAN STUNTING DI INDONESIA**

*Tesa Trilonika Pardede, Bagus Sumargo, Widyanti Rahayu*

### **PENGGUNAAN SYSTEMATIC POINT SAMPLE SEBAGAI AREA MASTER FRAME DALAM MENGESTIMASI LUAS PANEN PADI (STUDI SIMULASI SAMPLING DI KECAMATAN DENPASAR TIMUR TAHUN 2019)**

*Hazanul Zikra, Widyo Pura Buana*

### **ANALISIS EKSPLOITASI PEKERJA ANAK DARI SISI PENDIDIKAN DI PULAU JAWA DENGAN REGRESI LOGISTIK BINER MULTILEVEL**

*Liza Kurnia Sari, Krismanti*

### **MODEL KREDIBILITAS BÜHLMANN DENGAN RISIKO BERSAMA**

*Muhammad Imanudin Saputra, Siti Nurrohmah, Ida Fithriani*

### **PREDIKSI PERGERAKAN SAHAM MENGGUNAKAN METODE SIMULASI MONTE CARLO UNTUK PEMBENTUKAN PORTOFOLIO OPTIMAL DENGAN PENDEKATAN MODEL MARKOWITZ**

**(STUDI KASUS PADA SAHAM JAKARTA ISLAMIC INDEX 70 (JII70))**

*Megawati, Resmawan, Bobby Rantow Payu, Amanda Adityaningrum*

### **PERBANDINGAN METODE SAE EBLUP DAN SAE HB PADA PENDUGAAN AREA KECIL (STUDI KASUS PENDUGAAN KEMISKINAN DI PROVINSI JAWA TIMUR)**

*Widya Larasati, Novia Permatasari*

### **MODEL KREDIBILITAS BÜHLMANN BERDASARKAN DATA TERPANCUNG**

*Vicko Regenio Widodo, Siti Nurrohmah, Sindy Devila*

**METODE BAYESIAN CHAIN LADDER UNTUK MEMPREDIKSI CADANGAN  
KLAIM**

*Nadya Arifani, Siti Nurrohmah, Ida Fithriani*

**ANALISIS DATA KECEPATAN ANGIN DI PULAU JAWA MENGGUNAKAN  
DISTRIBUSI WEIBULL**

*Atika Ratna Dewi, Sri Handini, Nadia Putri Anggraeni, Rio Ghaniy Septiansyah*

**PERBANDINGAN MODEL RNN, MODEL LSTM, DAN MODEL GRU DALAM  
MEMPREDIKSI HARGA SAHAM-SAHAM LQ45**

*Andrew Nilsen*



### **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>Pemodelan Regresi Logistik Biner pada Faktor-Faktor yang Memengaruhi Indeks Pembangunan Manusia di Pulau Jawa</b> <i>Ilham Alifa Azagi, Erfiani, Indahwati, Anwar Fitrianto, Reni Amalia</i>	1 – 11
<b>Pemodelan Spasial pada Data Produk Domestik Regional Bruto di Pulau Jawa Sebelum dan Ketika Pandemi</b> <i>Yekti Widyaningsih, Melia Rizki Fitrianingrum</i>	12 – 25
<b>Penerapan Metode SMOTE CHAID dalam Klasifikasi Tuberkulosis Relapse</b> <i>Vera Maya Santi, Lina Nafisah, Qorry Meidianingsih</i>	26 – 36
<b>Penerapan Regresi <i>Least Absolute Shrinkage and Selection Operator</i> (LASSO) Untuk Mengidentifikasi Variabel yang Berpengaruh terhadap Kejadian <i>Stunting</i> di Indonesia</b> <i>Tesa Trilonika Pardede, Bagus Sumargo, Widyanti Rahayu</i>	37 – 48
<b>Penggunaan Systematic Point Sample Sebagai Area Master Frame dalam Mengestimasi Luas Panen Padi (Studi Simulasi Sampling di Kecamatan Denpasar Timur Tahun 2019)</b> <i>Hazanul Zikra, Widyo Pura Buana</i>	49 – 61
<b>Analisis Eksploitasi Pekerja Anak dari Sisi Pendidikan di Pulau Jawa dengan Regresi Logistik Biner Multilevel</b> <i>Liza Kurnia Sari, Krismanti</i>	62 – 73
<b>Model Kredibilitas Bühlmann Dengan Risiko Bersama</b> <i>Muhammad Imanudin Saputra, Siti Nurrohmah, Ida Fithriani</i>	74 – 85
<b>Prediksi Pergerakan Saham Menggunakan Metode Simulasi <i>Monte Carlo</i> untuk Pembentukan Portofolio Optimal dengan Pendekatan Model <i>Markowitz</i> (Studi Kasus pada Saham Jakarta Islamic Index 70 (JII70))</b> <i>Megawati, Resmawan, Boby Rantow Payu, Amanda Adityaningrum</i>	86 – 95
<b>Perbandingan Metode SAE EBLUP dan SAE HB Pada Pendugaan Area Kecil (Studi Kasus Pendugaan Kemiskinan di Provinsi Jawa Timur)</b> <i>Widya Larasati, Novia Permatasari</i>	96 - 108
<b>Model Kredibilitas Bühlmann Berdasarkan Data Terpancung</b> <i>Vicko Regenio Widodo, Siti Nurrohmah, Sindy Devila</i>	109 – 119
<b>Metode Bayesian Chain Ladder untuk Memprediksi Cadangan Klaim</b> <i>Nadya Arifani, Siti Nurrohmah, Ida Fithriani</i>	120 – 129

**Analisis Data Kecepatan Angin di Pulau Jawa Menggunakan Distribusi Weibull** 130 – 136

*Atika Ratna Dewi, Sri Handini, Nadia Putri Anggraeni, Rio Ghaniy Septiansyah*

**Perbandingan Model RNN, Model LSTM, dan Model GRU dalam Memprediksi Harga Saham-Saham LQ45** 137 – 147

*Andrew Nilsen*

