**UNP Journal of Mathematics**

Vol. 3. No.3 Tahun VII. September 2020

ISI

**Analisis Risiko Investasi pada Portofoliodengan*Value at Risk (VaR)* Menggunakan Simulasi Monte Carlo**

Afra Moudi Luthfiyanti...................................................................................................................................1

**Model Matematika Penyebaran Penyakit Herpes Genital dengan Vaksinasi**

Aziza Masli….....…………………………........................................................................................6

**Model *Economic* *Order* *Quantity* (Eoq) Dengan Memenuhi *Backorder* Dan Permintaan Dengan Pembayaran Kredit 2 Tingkat**

Bella Guivera Diandes.....…………………………...........................................................................14

**Kajian Model Nonlinear Menggunakan *Separable Programming* dan Algoritma Genetika pada Lavera Konveksi Padang**

Cory Grahayu…...........…………………………..............................................................................26

**Model Matematika Penyebaran Penyakit Leptospirosis Pada Populasi Manusia Dan Hewan**

Delvika Gusdiani…...........………………………….........................................................................31

**Menentukan Determinan Matriks Persegi Panjang Menggunakan Bahasa C++**

Diego Armando Piero...…………………………..............................................................................38

**Optimasi Produksi Tanaman Padi dan Jagung di Kabupaten Pesisir Selatan Menggunakan Metode Fungsi Penalti Eksterior**

Emmelia Safani…...........…………………………...........................................................................44

**Pembentukan Portofolio Optimal dengan Model Markowtz dan *Two-Fund Theorem* pada Saham LQ-45 di Bursa Efek Indonesia**

Febriani.........…..........…………………………...............................................................................50

**Pemodelan Matematika Tendangan Penalti Pada Olahraga Futsal**

Hagi Ivano Gusmaldy..…………………………...............................................................................55

**Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Tingkat Pengangguran Terbuka di Sumatera Menggunakan Metode *Multivariate Adaptive Regression Spline* (MARS)**

Liska Andani...…........…………………………...............................................................................61

**Analisis Kepuasan Masyarakat Terhadap Pelayanan Publik Di Kantor Kecamatan Nanggalo Kota Padang Menggunakan *Customer Satisfaction Index* Dan *Importance Performance Analysis***

Mira Mainerlis Nursyam...............................................................................................................................68

**Aplikasi Metode *Single Index*  dalam Pembentukan Portofolio Optimal dari Indeks Saham LQ – 45**

Muhammad Hafizh Ekaputra........................................................................................................................75

**Model *Host-Vector* Penyebaran Virus Zika**

Nadia Wulandari….............………………………….......................................................................81

**Model Matematika Pengaruh Pemberian *Gadget* Terhadap Anak Usia Dini**

Nofrita Ulfah……..........…………………………...........................................................................87

**Penggunaan Metode *Triple Exponential Smoothing* Tipe Brown dalam Meramalkan Pergerakan Kasus Positif Covid-19 di Kota Padang**

Nurul Umiati Husna.......…………………………...........................................................................94

***Fuzzy Time Series Markov Chain* dalam Meramalkan Nilai Tukar Mata Uang (Kurs) Antara Ringgit Malaysia dengan Rupiah**

Poppy Mangkunegara.................................................................................................................................100

**Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Kunjungan Ibu ke Posyandu Nagari Kayu Tanam Kabupaten Padang Pariaman**

Putri Anisah….…..........………………………….........................................................................106

**Quadrupel Bilangan Bulat** $(a, b, c, d)$ **yang Memenuhi** $a^{2}+b^{2}+c^{2}=d^{2}$

Qodriyah Qoyyim….........………………………….......................................................................112

**Faktor – Faktor yang Mempengaruhi Mahasiswa Jurusan Matematika FMIPA UNP Memanfaatkan Jasa Goride Menggunakan Analisis Faktor**

Rahmatina……….…......………………………….........................................................................116

**Tinjauan Produksi Pala di Sumatra Barat Berdasarkan Lahan Produktif Menggunakan Pemulusan Eksponensial dan Diikuti dengan Analisis Profil**

Rifa’atul Hamda……….…......…………………………..............................................................................121

**Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Indeks Pembangunan Manusia (IPM) Provinsi Sumatera Barat dengan Menggunakan Analisis Regresi Data Panel**

Silvia Fransiska……….…......………………………….................................................................128

**Metode Euler-Milstein untuk Solusi Numerik Persamaan Diferensial Stokhastik *Ornstein-Uhlenbeck***

Taufik Iqbal……….…......…………………………......................................................................132

**Model Matematika Penyebaran Penyakit Scabies pada Populasi Hewan dan Manusia**

Yani Sriyanti.....………………………….....................................................................................137