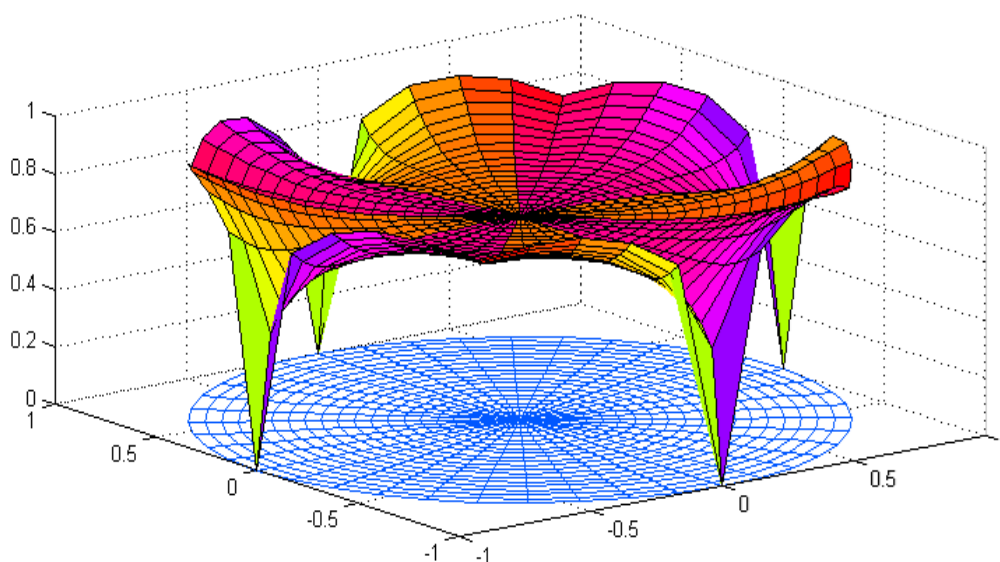


Barekeng

jurnal ilmu matematika dan terapan

p-ISSN 1978-7227 e-ISSN 2615-3017





merupakan **Jurnal Ilmu Matematika dan Terapannya** sebagai suatu media informasi ilmiah yang menyajikan artikel (naskah) hasil penelitian meliputi bidang-bidang, sebagai berikut: matematika (analisis, aljabar & teori bilangan), matematika terapan, statistika, kontrol dan optimasi, matematika diskrit & kombinatorik, pemodelan & simulasi, fisika matematika, analisis numerikal, logika, geometri & topologi, pendidikan matematika dan matematika komputer. Jurnal ini diterbitkan empat kali dalam setahun yaitu pada bulan Maret, Juni, September dan Desember. Artikel atau naskah-naskah di dalam jurnal ini merupakan hasil-hasil penelitian pribadi ataupun kelompok yang belum pernah diterbitkan di jurnal-jurnal atau majalah ilmiah lainnya.

Penerbit:

Jurusan Matematika

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Universitas Pattimura

Ambon

Juni 2020

Copyright © 2020 by the Authors



Barekeng

Jurnal Ilmu matematika dan terapan

p-ISSN 1978-7227 e-ISSN 2615-3017

Volume 14 Nomor 2 | June 2020



PENANGGUNG JAWAB

Ketua Jurusan Matematika

FMIPA - Universitas Pattimura

KETUA DEWAN REDAKSI (EDITOR IN CHIEF)

Yopi Andry Lesnussa, S.Si., M.Si

ASISTEN PENYUNTING (ASISTANT EDITORIAL)

Muh. Yahya Matdoan, S.Si, M.Si. (Section Editor)

Jefri E. T. Radjabaycolle, S.Si., M.Cs. (Copy Editor)

Berny P. Tomasouw, S.Si., M.Si. (Layout Editor)

Noriska Lewaherilla, ST., M.Si. (Proofreader Editor)

Venn Y. I. Ilwaru, S.Si., M.Si. (Graphic Design)

Dyana Patty, S.Si., M.Sc. (Secretariat/Financial)

TIM PENYUNTING (ADVISORY EDITORIAL TEAM)

Prof. Dr. T. G. Ratumanan, M.Pd. (Universitas Pattimura, Indonesia)

Prof. Dr. Basuki Widodo, M.Sc. (Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS), Indonesia)

Prof. Dr. Budi Nuraini, MS. (Universitas Padjajaran, Indonesia)

Prof. Dr. Atje Setiawan Abdullah, MS., M.Kom. (Universitas Padjajaran, Indonesia)

Prof. Drs. Marjono, M.Phil., Ph.D. (Universitas Brawijaya, Indonesia)

Subchan, M.Sc., Ph.D. (Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya (ITS), Indonesia)

Dr. Ikha Magdalena, M.Si. (Institut Teknologi Bandung (ITB), Indonesia)

Dr. Rr. Kurnia Novita Sari, M.Si (Institut Teknologi Bandung (ITB), Indonesia)

Dr. Sobri Abusini, MT. (Universitas Brawijaya (UB), Indonesia)

Dr. Fajar Adi Kusumo, M.Si. (Universitas Gadjah Mada (UGM), Indonesia)

Dr. Sumardi, M.Si. (Universitas Gadjah Mada (UGM), Indonesia)

Dr. Sutikno, S.Si., M.Si. (Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) Indonesia)

Dr. Ir. Bib Paruhum Silalahi, M.Kom. (Institut Pertanian Bogor (IPB), Indonesia)

Prof. Guisheng Zhai (Shibaura Institute of Technology, Jepang)

Dr. Yuwadee Klomwises (King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang, Thailand)

PENERBIT (PUBLISHER)

Jurusan Matematika FMIPA Universitas Pattimura Ambon, bekerjasama dengan
Himpunan Matematika Indonesia (*The Indonesian Mathematical Society / IndoMS*)

SEKRETARIAT (SECRETARIAT / EDITORIAL ADDRESS)

Jurusan Matematika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Universitas Pattimura

Alamat: Ex. Gedung UT Lantai 2, Jurusan Matematika FMIPA Universitas Pattimura

Jln. Ir. M. Putuhena, Poka, Kode Pos 97233, Ambon – Maluku, Indonesia

Website : <https://ojs3.unpatti.ac.id/index.php/barekeng/>

Email: barekeng.math@yahoo.com; barekeng.jurmath@gmail.com; barekeng.math@fmipa.unpatti.ac.id

Telp./HP./WA.: 085243358669 / 082397980021

Ucapan Terima Kasih bagi para Mitra Bestari (Peer Reviewer) Volume 14 Nomor 2 Juni 2020

Redaksi BAREKENG: Jurnal Ilmu Matematika dan Terapan, mengucapkan terima kasih kepada para Mitra Bestari (*peer-reviewer*) yang telah menelaah (mereview) artikel BAREKENG: Jurnal Ilmu Matematika dan Terapan, pada terbitan Volume 14 Nomor 2, Edisi Juni 2020, sebagai berikut:

1. Tri Widjajanti, S.Si., M.Si. (Universitas Papua, Indonesia)
(Email: djajanti03@gmail.com)
2. Siti Nurul Afiyah, S.Si., M.Si. (Institut Teknologi dan Bisnis Asia Malang, Indonesia)
(Email: noeroel@asia.ac.id)
3. Rizfanni Cahya Putri, S.Si., M.Si (Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi (STIESIA), Indonesia)
(Email: rizfannicahyaputri@gmail.com)
4. Saiful Khozi. (Politeknik Negeri Balikpapan, Indonesia)
(Email: saiful.khozi@poltekba.ac.id)
5. Hutomo Atman Maulana (Politeknik Negeri Bengkalis, Indonesia)
(Email: hutomomaulana@gmail.com)
6. Marlon Stivo Noya van delsen, S.Si., M.Si (Universitas Pattimura, Indonesia)
(Email: marlonnvd@gmail.com)
7. Dr. Nur Chamidah, S.Si., M.Si. (Universitas Airlangga, Indonesia)
(Email: nur-c@fst.unair.ac.id)
8. Muhammad Abdy, Ph.D.. (Universitas Negeri Makasar, Indonesia)
(Email: muh.abdy@unm.ac.id)
9. Rubono Setiawan, M.Sc. (Universitas Sebelas Maret, Indonesia)
(Email: rubono.matematika@gmail.com)
10. Prof. Dr. Toni Bakhtiar (Institut Pertanian Bogor, Indonesia)
(Email: tbakhtiar@apps.ipb.ac.id)
11. Dr. Sumardi, M.Si. (Universitas Gadjah Mada, Indonesia)
(Email: mardimath@ugm.ac.id)
12. Agah D. Garnadi (Institut Pertanian Bogor (IPB), Indonesia)
(Email: agah.garnadi@gmail.com)
13. Dr. Mahdhivan Syafwan. (Universitas Andalas, Indonesia)
(Email: mahdhivan@sci.unand.ac.id)
14. Sari Cahyaningtias, M.Si.. (Universitas PGRI Adi Buana Surabaya, Indonesia)
(Email: sari@unipasby.ac.id)
15. Dr. Muhammad Ahsan. (Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya, Indonesia)
(Email: ahsan4th@gmail.com)
16. M. S. Noya van Delsen, S.Si., M.Si (Universitas Pattimura, Indonesia)
(Email: marlonnvd@gmail.com)
17. Dr. Kadir, S.Pd., M.Si. (Universitas Halu Oleo, Indonesia)
(Email: dr.kadir@uho.ac.id)
18. Dr. Armiati, M.Pd. (Universitas Negeri Padang, Indonesia)
(Email: armiati_math_unp@yahoo.co.id)
19. Zeth Arthur Leleury, S.Si., M.Si. (Universitas Pattimura, Indonesia)
(Email: zetharthur82@gmail.com)
20. Anita Desiani, S.Si., M.Kom. (Universitas Sriwijaya, Indonesia)
(Email: anita_desiani@unsri.ac.id)

21. Muhammad Arhami, S.Si., M.Kom. (Politeknik Negeri Lhokseumawe Aceh, Indonesia)
(Email: muhammad.arhami@pnl.ac.id)
22. Alvi Syahrini Utami. (Universitas Sriwijaya, Indonesia)
(Email: alvisyahrini@ilkom.unsri.ac.id)
23. Dr. Ferra Yanuar, M.Sc. (Universitas Andalas, Indonesia)
(Email: ferrayanuar@yahoo.co.id)
24. Dr. Ismail Djakaria, M.Si. (Universitas Negeri Gorontalo, Indonesia)
(Email: iskar@ung.ac.id)
25. Prof. Dr. Sutawanir Darwis. (Universitas Islam Bandung, Indonesia)
(Email: std.darwis@gmail.com)
26. Dr. Ir. Setiawan, MS. (Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya, Indonesia)
(Email: setiawan@statistika.its.ac.id)
27. Evita Purnaningrum (Universitas PGRI Adi Buana, Indonesia)
(Email: purnaningrum@unipasby.ac.id)
28. Rara Sandhy Winanda, S.Pd., M.Sc. (Universitas Negeri Padang, Indonesia)
(Email: rarawinanda@fmipa.unp.ac.id)
29. Dr. Alfian Futuhul Hadi. (Universitas Jember, Indonesia)
(Email: afhadi@unej.ac.id)
30. Tiryono Ruby, Ph.D. (Universitas Lampung, Indonesia)
(Email: tiryonoruby@gmail.com)

**JUDUL ARTIKEL**

<p>FLUKTUASI TEMPORAL KELEMBABAN UDARA DI DALAM DAN LUAR EKOSISTEM MANGROVE</p> <p><i>Temporal Fluctuation of Air Humidity In and Outside The Mangrove Ecosystem</i></p>	<p>Mario Nikolaus Dalengkade</p>	<p>159-166</p>
<p>ESTIMASI PARAMETER MODEL PROBIT PADA DATA PANEL MENGGUNAKAN OPTIMASI BFGS</p> <p><i>Parameter Estimation of Probit Model on Panel Data Using BFGS Optimization</i></p>	<p>Halistin, Vita Ratnasari, Santi Puteri Rahayu, Tandri Patih</p>	<p>167 - 174</p>
<p>ANALISIS FAKTOR YANG MEMPENGARUHI STATUS PENERIMAAN BERAS KELUARGA MISKIN MENGGUNAKAN REGRESI LOGISTIK BINER DI KECAMATAN LANGSA BARAT</p> <p><i>Analysis of Factors that Affecting the Status of Raskin Acceptance by Using Binary Logistic Regression in Langsa Barat District</i></p>	<p>Amelia, Fitra Muliani, Ulya Nabilla</p>	<p>175 - 186</p>
<p>MODEL DESENTRALISASI DUAL CHANNEL CLOSED-LOOP SUPPLY CHAIN DENGAN PROSES DAUR ULANG PIHAK KETIGA DAN WAKTU TUNGGU PENGIRIMAN</p> <p><i>Decentralization Models of Dual Channel Closed-Loop Supply Chain with Third-Party Recycling Process and Delivery Lead Time</i></p>	<p>Ririn Setiyowati, Sutanto, Bowo Winaro</p>	<p>187 - 194</p>
<p>CLOSED-LOOP SUPPLY CHAIN DENGAN MEMPERTIMBANGKAN WAKTU TUNGGU PENGIRIMAN BARANG PADA MEDIA PENJUALAN LANGSUNG DAN TAK LANGSUNG</p> <p><i>Closed-Loop Supply Chain with Delivery Lead Time on Direct and Indirect Channels</i></p>	<p>Endang Sulastrri, Ririn Setiyowati, Siswanto,</p>	<p>195 - 204</p>
<p>FUNGSI GREEN UNTUK PERSAMAAN DIFUSI-ADVEKSI DENGAN SYARAT BATAS DIRICHLET</p> <p><i>Green's Function for Diffusion-Advection Equation with Dirichlet Boundary Conditions</i></p>	<p>Josua, Evi Noviani, Fransiskus Fran</p>	<p>205 - 216</p>
<p>ANALISIS PERILAKU MODEL SIR TANPA DAN DENGAN VAKSINASI</p> <p><i>The Behavior Analysis of SIR Model Without and with Vaccination</i></p>	<p>Julia Indah Pertiwi, Arrival Rince Putri, Efendi, Riri Lestari</p>	<p>217 - 226</p>
<p>ANALISIS REGRESI LOGISTIK ORDINAL FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI STATUS BEASISWA MAHASISWA DI UNIVERSITAS MATARAM</p> <p><i>Ordinal Logistic Regression Analysis of Factors Affecting Students' Scholarship Status in Mataram University</i></p>	<p>Baiq Rika Ayu Febrilia, Mi'rojatul Handa Yani, Syahril Anwar</p>	<p>227 - 232</p>

<p>PENGEMBANGAN INSTRUMEN TES BERBASIS ANDROID PADA MATERI RUMUS-RUMUS TRIGONOMETRI KELAS XI</p> <p><i>Development of an Android-Based Test Instrument on Grade XI Trigonometric Formulas Material)</i></p>	<p>Elvira Sundari, Nur Izzati,</p>	<p>233 - 242</p>
<p>METODE KLASIFIKASI JARINGAN SYARAF TIRUAN BACKPROPAGATION PADA MAHASISWA STATISTIKA UNIVERSITAS TERBUKA</p> <p><i>Backpropagation Artificial Neural Network Classification Method of Statistics Students of Open University</i></p>	<p>Siti Hadijah Hasanah, Sri Maulidia Permatasari</p>	<p>243 - 252</p>
<p>SISTEM PENDUKUNG PENGAMBILAN KEPUTUSAN REKRUTMEN GURU MENGGUNAKAN LOGIKA FUZZY TAHANI</p> <p><i>Supporting System of Decision Making of Teacher Recruitment Using Tahani Fuzzy Logic</i></p>	<p>Yayan Eryk Setiawan</p>	<p>253 - 266</p>
<p>PERBANDINGAN KLASIFIKASI ALGORITMA C5.0 DENGAN CLASSIFICATION AND REGRESSION TREE (STUDI KASUS: DATA SOSIAL KEPALA KELUARGA MASYARAKAT DESA TELUK BARU KECAMATAN MUARA ANCALONG TAHUN 2019)</p> <p><i>Spatial Analysis of the Spread of Infectious Diseases in Makassar 2018</i></p>	<p>Reni Pratiwi, Memi Nor Hayati, Surya Prangga</p>	<p>267 - 278</p>
<p>PENERAPAN METODE UNIVERSAL KRIGING (UK) UNTUK PREDIKSI KONSENTRASI PARTICULATE MATTER 2.5 (PM_{2.5}) DI KOTA BANDUNG</p> <p><i>Application of Universal Kriging (UK) Method for Prediction of Particulate Matter 2.5 (PM_{2.5}) Concentration in the City of Bandung</i></p>	<p>Salsabila Eka Putri, Dianne Amor Kusuma, Bambang Suhandi, Budi Nurani Ruchjana</p>	<p>279 - 292</p>
<p>DINAMIKA LOKAL MODEL EPIDEMI SVIR DENGAN IMIGRASI PADA KOMPARTEMEN VAKSINASI</p> <p><i>Local Dynamics of an SVIR Epidemic Model with Immigration of Vaccine Compartment</i></p>	<p>Joko Harianto, Titik Suparwati, Inda Puspita Sari</p>	<p>293 - 300</p>
<p>EFEKTIVITAS REGRESI KUANTIL DALAM MENGATASI PONTENSIAL PENCILAN</p> <p><i>The Effectiveness of Quantile Regression in Dealing with Potential Outliers</i></p>	<p>Netti Herawati</p>	<p>301 - 308</p>

BAREKENG: Jurnal ilmu matematika dan terapan

Terakreditasi Nasional pada Peringkat 3 (SINTA 3)

Hasil Re-Akreditasi Periode V Tahun 2019

Surat Keputusan (SK)

Dirjen Penguatan Riset dan Pengembangan,
Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi,

No.: 29/E/KPT/2019,

dan telah Ter-indeks:



<https://ojs3.unpatti.ac.id/index.php/barekeng/>



barekeng.math@yahoo.com; barekeng.jurmath@gmail.com;

barekeng.math@fmipa.unpatti.ac.id

Contact Person:



085243358669 /



08114798669

15 Articles
Page 309 – Page 480

PEDOMAN PENULISAN



BAREKENG: Jurnal Ilmu Matematika dan Terapan terbit empat kali dalam setahun yaitu bulan Maret, Juni, September, dan Desember. **BAREKENG: Jurnal Ilmu Matematika dan Terapan** menerima naskah dalam bentuk hasil penelitian, catatan penelitian (*note*) atau artikel ulasan balik (*review/ minireview*) dan ulasan (*feature*) baik dalam bahasa Indonesia maupun dalam bahasa Inggris yang berkaitan dengan bidang Matematika dan Terapannya. Naskah yang dikirimkan merupakan naskah asli yang belum pernah diterbitkan di media manapun.

PENGIRIMAN NASKAH

Naskah dikirimkan kepada:

Redaksi BAREKENG
Jurusan Matematika
Fakultas MIPA
Universitas Pattimura

Jl. Ir. M. Putuhena, Poka-Ambon, 97233, Indonesia

Email: barekeng.math@yahoo.com

Naskah yang dikirimkan harus dalam bentuk naskah lunak (*soft copy*), disertai dengan alamat korespondensi lengkap dan alamat *email* dan nomor kontak yang dapat dihubungi.

Format Naskah:

Format pengetikan menggunakan *Microsoft Word* seperti berikut:

- Naskah diketik 1 spasi pada kertas HVS Ukuran A4 dengan batas tepi 2 cm dan font *Times New Roman* berukuran 11 point.
- Jumlah halaman maksimum 12 halaman. Setiap halaman diberi nomor secara berurutan pada tepi kanan atas.
- Persamaan matematika (*equations*) dapat diketik dengan menggunakan *MS Equations* atau *MathType* dengan tipe huruf *Cambria* atau *Times New Roman* berukuran 11 point.

Naskah lunak (*soft copy*):

Naskah lunak harus disubmit dalam format *Microsoft Word* pada laman *Open Journal System* (OJS) **BAREKENG: Jurnal Ilmu Matematika dan Terapan** pada website: <https://ojs3.unpatti.ac.id/index.php/barekeng/> atau dikirim melalui e-mail: barekeng.math@yahoo.com.

SUSUNAN NASKAH

- Judul ditulis dalam Bahasa Indonesia dan Bahasa Inggris.
- Nama Lengkap Penulis (tanpa gelar).
- Nama Lembaga atau Institusi, disertai Alamat Lengkap dengan nomor kode pos. Untuk korespondensi dilengkapi No. Telp., fax dan *email*.
- Judul Ringkas (*Running Title*) (jika diperlukan).
- Abstrak (*Abstract*) dalam Bahasa Indonesia dan Bahasa Inggris.
- Kata Kunci (*Keywords*) dalam Bahasa Indonesia dan Bahasa Inggris.
- Pendahuluan (*Introduction*) meliputi latar belakang, masalah dan tujuan penelitian.

- Metode Penelitian (*Methods and Materials*) meliputi data, prosedur/tahapan, bahan, cara, dan analisis dalam penelitian (jika ada).
- Hasil dan Pembahasan (*Results and Discussion*) ditulis secara berkesinambungan dalam satu rangkaian naskah penulisan.
- Kesimpulan (*Conclusion*)
- Ucapan Terima Kasih (*Acknowledgements*) (Jika diperlukan)
- Daftar Pustaka ditulis memakai sistem indeks sesuai *reference style* IEEE. Di bawah ini beberapa contoh penulisan sumber acuan:

Jurnal:

- [1] K. R. Gabriel, "The Biplot Graphic Display of Matrices with Application to Principal Component Analysis," *Biometrika*, vol. 58(2), pp. 453-467, 1997.

Buku:

- [2] D. Rosadi, *Ekonometrika & Analisis Runtun Waktu Terapan dengan Eviews* (Aplikasi untuk bidang ekonomi, bisnis, dan keuangan), Yogyakarta: Andi Offset, 2012.

Skripsi/ Tesis/ Disertasi:

- [3] M. Apri, "Model Biaya Total Jaringan Pipa Transmisi Gas dan Optimasinya," Departemen Matematika ITB, Bandung, 2002.

Informasi dari Internet:

- [4] G. Skye, "Transformation," 8 Desember 2012. [Online]. Available: <http://www.livelove.co.uk/ap/>. [Diakses 4 Oktober 2014].

- Lampiran meliputi Gambar dan Tabel beserta keterangannya (jika diperlukan) pada bagian supplementary file.

CATATAN (NOTE)

- Naskah harus dikirimkan ke redaksi selambat-lambatnya 3 (tiga) bulan sebelum bulan penerbitan jurnal (Maret, Juni, September, dan Desember).
- Naskah akan dinilai oleh tim penilai yang relevan sebelum diterbitkan dan tim redaksi berhak merubah struktur naskah tanpa merubah isi naskah.
- Naskah dapat diterima atau ditolak. Naskah ditolak, jika tidak memenuhi kriteria penulisan, pelanggaran hak cipta, kualitas rendah, dan tidak menanggapi korespondensi redaksi. Pengumuman naskah ditolak atau diterima paling lambat 1 (satu) bulan setelah naskah terkirim.
- Penulis memperoleh *soft file* jurnal yang sudah diterbitkan.
- Info selengkapnya dapat diperoleh pada website OJS: <https://ojs3.unpatti.ac.id/index.php/barekeng/>.



© Jurusan Matematika FMIPA Universitas Pattimura 2020

P-ISSN 1978 - 7227



E-ISSN 2615 - 3017

