

HASIL VALIDASI DAN PENILAIAN KARYA ILMIAH DOSEN UNIVERSITAS AIRLANGGA (MEDIA PUBLIKASI KARYA ILMIAH: PROSIDING)

A. Identitas Karya Ilmiah

Judul karya ilmiah (paper) : A comparison of particle swarm optimization and firefly algorithm in parameter estimation of Lotka-Volterra.
 Jumlah Penulis : 2 (dua) orang
 Status Pengusul : Penulis ke-1.
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Judul Prosiding : AIP Conference Proceedings.
 b. Nomor ISSN : 0094-243X (ISSN); 1551-7616 (e-ISSN).
 c. Tahun Terbit, Tempat Pelaksanaan : 2020, Pontianak.
 d. Penerbit/organizer : American Institute of Physics.
 e. Alamat repositori PT/web prosiding : <https://aip.scitation.org/toc/apc/2268/1>.
 f. Terindeks di (jika ada) : Scopus.

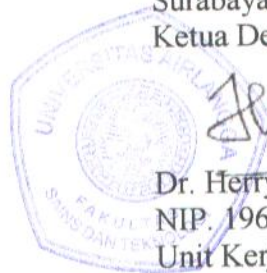
D. Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Prosiding Internasional terindeks Scimagojr
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) Prosiding Internasional terindeks Scopus (tidak terindeks SJR)
 Prosiding Internasional
 Prosiding Nasional

E. Hasil Validasi Ketua Departemen

Telah diperiksa dan divalidasi dengan baik, dan sampai pernyataan ini dibuat sebagai karya ilmiah **original / plagiat***, sehingga kami turut bertanggung jawab bahwa karya ilmiah tersebut telah memenuhi syarat kaidah ilmiah, norma akademik, dan norma hukum, sesuai dengan Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 17 Tahun 2010 tanggal 16 Agustus 2010 tentang Pencegahan dan Pananggulangan Plagiat di Perguruan Tinggi. Namun demikian, apabila di kemudian hari ternyata terbukti bahwa karya ilmiah tersebut merupakan karya Ilmiah Plagiat, maka akan menjadi tanggung jawab mutlak penulis tersebut di atas, baik secara perdata maupun pidana.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya

Surabaya,
Ketua Departemen Matematika,



Dr. Herry Suprajitno, M.Si.
 NIP. 196804041994031020
 Unit Kerja : Departemen Matematika
 Fakultas Sains dan Teknologi
 Universitas Airlangga

* Coret salah satu

Form Penilaian Kualitas Karil dan Kesesuaian Bidang Ilmu

Profil Sinta		https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5978790	
A* Identitas Karya Ilmiah			
1	Judul	:	A comparison of particle swarm optimization and firefly algorithm in parameter estimation of Lotka-Volterra
2	Nama Penulis	:	Windarto* Eridani
3	Nama Jurnal	:	AIP Conference Proceedings, Vol. 2268 (1), Publikasi Tahun 2020
B Peng-index			
:			
Terindeks Prosiding internasional bereputasi (Scopus, Q4 tahun 2021), SJR 0,189 (tahun			
C Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah			
:			
1. Artikel ini membahas perbandingan Particle Swarm Optimization dan Algoritma Firefly dalam Estimasi Parameter model persaingan Lotka-Volterra			
2. Model tersebut diimplementasikan pada data laba bank umum dan bank perkreditan rakyat. Dari hasil analisis dan simulasi model menunjukkan bahwa algoritma kumbang-kuma metode particle swarm optimization.			
3. Artikel ini sesuai dengan bidang keahlian pengusul yakni bidang pemodelan sistem dan simulasi numerik			
4. Artikel ini bukan bagian dari Disertasi Pengusul.			
D Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan			
:			
1. * Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten https://aip.scitation.org/doi/10.1063/5.0017245			
:			
2. Kebeheraan ISSN/ISBN			
:			
3. Termasuk "Predatory" tidak (jurnal: penerbit)			
:			
4. Syarat Komposisi Editor Board			
:			
5. Syarat Kontributor Penulis Artikel			
:			
6. Keberkalan Penerbitan			
:			
7. Subjek Area dan Kategori Jurnal			
:			
1. Indikasi Plagiasi (lihat check similarity)			
:			
2. Fabrikasi			
:			
3. Falsifikasi			
:			
4. Praktek Kepalsuan			
:			
E Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik			
:			
Nilai Pengusul (penulis pertama dan correspondensi 60%)			
:			
Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis correspondensi masing - masing 40%)			
:			
Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya			
:			
16,8			

x

Surabaya,

Penilai Angka Kredit 1

Prof. Dr. Fatmawati, M.Si.

NIP. 197307041998022001

Bidang Ilmu : Pemodelan Matematika

Jabatan / Pangkat : Guru Besar / Pembina Tk. I (Gol. IV/b)

Departemen Matematika - Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga

Form Penilaian Kualitas Karil dan Kesesuaian Bidang Ilmu

Profil Sinta		:	https://sinta.kemdikbud.go.id/ambarsiprofile/5978790
A* Identitas Karya Ilmiah			
1	Judul	:	A comparison of particle swarm optimization and firefly algorithm in parameter estimation of Lotka-Volterra
2	Nama Penulis	:	Windarto* Eridani
3	Nama Jurnal	:	AIP Conference Proceeding, Vol. 2268 (1), Publikasi Tahun 2020
B Peng-index		:	Terindeks Prosiding internasional bereputasi (Scopus, Q4 tahun 2021), SJR 0,189 (tahun
C Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah		1.	Ruang lingkup pembahasan artikel ini tentang pemodelan matematika, khususnya model perbandingan optimasi partikel swarm dan algoritma kumbang-kumbang dalam estimasi parameter Lotka-Volterra
		2.	Artikel ini membahas tentang perbandingan optimasi partikel swarm dan algoritma kumbang-kumbang dalam estimasi parameter Lotka-Volterra, dengan hasil bahwa algoritma kumbang-kumbang lebih bermanfaat dibandingkan optimasi partikel swarm untuk mengestimasi parameter Lotka-Volterra
		3.	Artikel ini sesuai dengan bidang keilmuan penguusul, yaitu Matematika, khususnya pemodelan matematika.
		4.	Artikel ini bukan bagian dari disertasi penguusul.
D Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan		1. *	https://aip.scitation.org/doi/10.1063/1.50017245
		2.	Keberatan ISSN/ISBN
		3.	Termasuk "Predator" tidak (jurnal, penerbit)
		4.	Syarat Komposisi Editor Board
		5.	Syarat Kontributor Penulis Artikel
		6.	Keberkalaan Penerbitan
		7.	Subjek Area dan Kategori Jurnal
E Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik		1.	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity)
		2.	Fabrikasi
		3.	Falsifikasi
		4.	Praktek Kepalsuan
			Nilai Penguusul (penukil pertama dan correspondensi 60%)
			Nilai Penguusul (penukil pertama / penukil correspondensi masing - masing 40%)
			Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplememnya

Surabaya, 13 Maret 2023

Penilai Angka Kredit 2



Dr. Liliek Susilowati, S.Si, M.Si

NIP. 197001121994122002

Bidang Ilmu : Teori Graf

Jabatan / Pangkat : Lektor Kepala / Pembina (Gol. IV/a)

Departemen Matematika - Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga