

**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 continuous genetic algorithm and particle swarm optimization in parameter estimation of Gompertz growth model.

Jumlah Penulis : 3 (tiga) 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 : 2019, Depok.
d. Penerbit/organizer : American Institute of Physics.
e. Alamat repositori PT/web prosiding : <https://aip.scitation.org/toc/apc/2084/1>.
f. Terindeks di (jika ada) : Scopus.

B. Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri ✓ pada kategori yang tepat) :

Prosiding Internasional terindeks Scimagojr

Prosiding Internasional terindeks Scopus (tidak terindeks SJR)

Prosiding Internasional

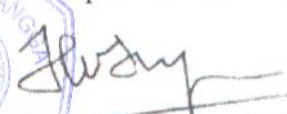
Prosiding Nasional

C. 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 Karir dan Kesesuaian Bidang Ilmu

Profil Sinta		: https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5978790	
A* Identitas Karya Ilmiah			
1	Judul	: A comparison of continuous genetic algorithm and particle swarm optimization in parameter estimation of Gompertz growth model	
2	Nama Penulis	: Windarto* , Eridani, Uliani Dyah Purwati	
3	Nama Jurnal	: AIP Conference Proceedings, Vol. 2084 (1), Publikasi Tahun 2019	
B Peng-index		: Terindeks Prosiding internasional bereputasi (Scopus, Q4 tahun 2021), SJR 0.189 (tahun 2021)	
C Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah			
1. Artikel ini mengkaji perbandingan algoritma genetika kontinyu dan particle swarm optimization dalam estimasi parameter model pertumbuhan Gompertz.			
2. Hasil kajian model menunjukkan bahwa meskipun hasil terbaik dari kedua model tidak berbeda secara signifikan, namun metode particle swarm optimization lebih kuat daripada artikel ini sesuai dengan bidang keahlian pengusul yakni bidang pemodelan sistem dan simulasi numerik			
3. Artikel ini bukan bagian dari Disertasi Pengusul.			
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			
2. Kebeharuan ISSN/ISBN			
3. Termasuk "Predatory" tidak (jurnal, penerbit)			
4. Svarat Komposisi Editor Board			
5. Svarat Kontributor Penulis Artikel			
6. Keberkalan Penerbitan			
7. Subjck Area dan Kategori Jurnal			
1. Indikasi Plagiasi (lihat check similarity)			
2. Fabrikasi			
3. Falsifikasi			
4. Praktek Kepalsuan			
E Kepadastian tidak ada pelanggaran integritas akademik		: Tidak ada indikasi pelanggaran data	
Nilai Pengusul (penulis pertama dan correspondent 60%)		: Tidak ada indikasi mengubah dan menghilangkan data	
Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis correspondent masing - masing 40%)		: Tidak ada indikasi stasi yang dipaksakan	
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. 1 (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/authors/profile/5978790	
A * Identitas Karya Ilmiah			
1	Judul	:	A comparison of continuous genetic algorithm and particle swarm optimization in parameter estimation of Gompertz growth model
2	Nama Penulis	:	Windarto*, Eridani, Ulami Dyah Purwati
3	Nama Jurnal	:	AIP Conference Proceedings, Vol. 2084 (1), Publikasi Tahun 2019
B	Peng-index	:	Terdexs Prosiding internasional berputasi (Scopus, Q4 tahun 2021), SJR 0.189 (tahun 2021)
C	Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah	1.	Ruang lingkup pembahasan artikel ini tentang pemodelan matematika, khususnya perbandingan algoritma genetica kontinu dan particle swarm optimization dalam estimasi parameter pertumbuhan Gompertz
		2.	Artikel ini membahas tentang perbandingan algoritma genetica kontinu dan particle swarm optimization dalam estimasi parameter model pertumbuhan Gompertz, hasilnya optimizaiton lebih kuat daripada algoritma genetica kontinu, walau selisihnya kurang signifikan.
		3.	Artikel ini sesuai dengan bidang keilmuan pengusul, yaitu Matematika, khususnya pemodelan matematika.
		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/10.1063/1.5094281
		2.	Kebeharan ISSN/ISBN : P-ISSN: 0094-243X; E-ISSN:1551-7616
		3.	Termasuk "Predatory" tidak (jurnal, penerbit) : Jurnal, publisher, dan hijacked aman dari predator
		4.	Syarat Komposisi Editor Board : editorial board lebih dari 4 negara
		5.	Syarat Kontributor Penulis Artikel : Penulis ke-1 dari 3, (sebagai koresponding author)
		6.	Keberkataan Penerbitan : 1 kali terbitan dalam 1 tahun (1 reguler) tahun 2019
		7.	Subjek Area dan Kategori Jurnal : Physics and Astronomy (General Physics and Astronomy)
E	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	1.	Indikasi Plagiasi (lihat check similariv) : Similariv Index (Turnitin) : 18 %
		2.	Fabrikasi : Tidak pernah ada penambahan data
		3.	Falsifikasi : Tidak ada indikasi mengubah dan menghilangkan data
		4.	Praktek Kepalsuan : Tidak ada indikasi sitasi yang dipaksakan
	Nilai Pengusul (penulis pertama dan correspondensi 60%)		0,6 * 25 = 15
	Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis correspondensi masing - masing 40%)		
	Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya		

Surabaya, 13 Maret 2023

Pemilai Angka Kredit 2



Dr. Liliak 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