

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

A. Identitas Karya Ilmiah

Judul karya ilmiah (paper) : On modification and application of Lotka-Volterra competition model.
 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.

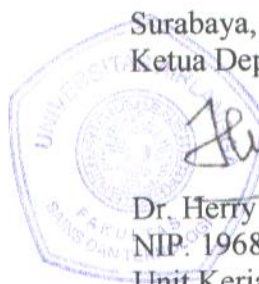
3. Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Prosiding Internasional terindeks Scimagojr
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) Prosiding Internasional terindeks Scopus (tidak terindeks SJR)
 Prosiding Internasional
 Prosiding Nasional

2. 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		:	On modification and application of Lotka-Volterra competition model
1	Judul	:	Windarto*, Eridani
2	Nama Penulis	:	AIP Conference Proceedings, Vol. 2268 (1), Publikasi Tahun 2020
3	Nama Jurnal	:	Terindeks Proceedings internasional bereputasi (Scopus, Q4 tahun 2021), SJR 0.189 (tahun
B Peng-index		:	Artikel ini mengkaji modifikasi dari model persaingan dua spesies dimana pertumbuhan populasi pertama mengikuti model pertumbuhan eksponensial.
C Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah		1.	Artikel ini mengkaji modifikasi dari model persaingan dua spesies dimana pertumbuhan populasi pertama mengikuti model pertumbuhan eksponensial.
		2.	Modifikasi model diaplikasikan pada kompetisi Paramoecium caudatum dan Paramoecium aurelia. Hasil ini menunjukkan bahwa model yang diusulkan dapat digunakan sebagai menggambarkan kompetisi interspesifik antara dua spesies yang berbeda.
		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. *	https://aip.scitation.org/doi/10.1063/5.0017242
		2.	Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten
		3.	Kebeharan ISSN/ISBN
		4.	Termasuk "Predator" tidak (jurnal, penertbit)
		5.	Syarat Komposisi Editor Board
		6.	Syarat Kontributor Penulis Artikel
		7.	Keberkataan Penerbitan
E Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik		1.	Subjek Area dan Kategori Jurnal
		2.	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity)
		3.	Fabrikasi
		4.	Falsifikasi
		4.	Praktek Kepalsuan
			Nilai Pengusul (penulis pertama dan corespondensi 60%)
			Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis corespondensi 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.kemlitbang.go.id/authors/profile/5978790		
Identitas Karya Ilmiah		:			
A*	1. Judul	:	On modification and application of Lotka-Volterra competition model		
	2. Nama Penulis	:	Windarto*, Eridani		
	3. Nama Jurnal	:	AIP Conference Proceedings, Vol. 2268 (1), Publikasi Tahun 2020		
B	Peng-index	:	Terindeks Proceedings internasional bereputasi (Scopus, Q4 tahun 2021), SJR 0,189 (tahun		
	Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah	1.	Ruang lingkup pembahasan artikel ini tentang pemodelan matematika, khususnya modifikasi dan penerapan model kompetisi Lotka-Volterra		
C	Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah	2.	Artikel ini membahas tentang penerapan model kompetisi Lotka-Volterra untuk menggambarkan persaingan interspesifik antara spesies <i>Paramecium caudatum</i> dan <i>Paramecium aurelia</i> , dua jenis spesies Protozoa		
		3.	Artikel ini sesuai dengan bidang keilmuan pengusul, yaitu Matematika, khususnya pemodelan matematika.		
		4.	Artikel ini bukan bagian dari disertasi pengusul.		
		1. * Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten	:	https://aip.scitation.org/doi/10.1063/5.0017242	
D	Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan	2.	Kebeharuan 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 2. (sebagai koresponding author)
		6.	Keberkajaan Penerbitan	:	1 kali terbitan dalam 1 tahun (1 reguler) tahun 2020
		7.	Subjek Area dan Kategori Jurnal	:	Physics and Astronomy (General Physics and Astronomy)
		1.	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity)	:	Similarity Index (Turnitin): 20 %
E	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	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
				:	0,6 * 25 = 15
Nilai Pengusul (penulis pertama dan correspondenti 60%)					
Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis correspondenti masing - masing 40%)					
Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya					

Surabaya, 13 Maret 2023

Penilai Angka Kredit 2



Dr. Liliik 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