

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

## A. Identitas Karya Ilmiah

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Parameter estimation and fractional derivatives of dengue transmission model.  
 Jumlah penulis : 3 (tiga) orang.  
 Status Pengusul : Penulis Ke-1.  
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : AIMS Mathematics.  
 b. Nomor ISSN: 2473-6988.  
 c. Volume, Nomor, bulan, tahun : Volume 5, Issue 3 tahun 2020.  
 d. Penerbit : AIMS Press.  
 e. DOI artikel : <https://doi.org/10.3934/math.2020178>  
 f. Alamat web Jurnal :  
<https://www.aimspress.com/article/id/4859>  
 g. Terindek di Scimagojr/Thomson Reuter ISI Knowledge atau di : Scopus/Scimagojr.

B. Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)  
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) :  Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)  
 Jurnal Ilmiah Internasional terindeks di Web of science clarivate analytics / kelompok emerging sources citation indeks (tidak terindeks SJR)

## 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		: <a href="https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5978790">https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5978790</a>	
<b>A*</b>	<b>Identitas Karya Ilmiah</b>		
1	Judul	:	Parameter estimation and fractional derivatives of dengue transmission model
2	Nama Penulis	:	Windarto*, Muhammad Alhaf Khan, Fatmawati
3	Nama Jurnal	:	AIMS Mathematics, Vol 5(3), pp. 2758-2779, Publikasi Tahun 2020
B	Peng-index	:	Terindeks Jurnal internasional bereputasi (Scopus, Q1 tahun 2021), SJR 0.584 (tahun 2021)
C	Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah	1.	Ruang lingkup pembahasan artikel ini adalah estimasi parameter dan turunan fraksional dari model transmisi dengue
		2.	Dalam makalah ini, dilakukan estimasi parameter model transmisi BDB menggunakan metode particle swarm optimization menggunakan data kumulatif pasien DBD di provinsi Indonesia. Selanjutnya dirumuskan model dalam turunan fraksional Atangana-Baleanu.
		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. *	<a href="https://www.aimspress.com/article/id/4859">https://www.aimspress.com/article/id/4859</a>
		2.	Keberanan ISSN/ISBN
		3.	Termasuk "Predatory" tidak (jurnal, penerbit)
		4.	Syarat Komposisi Editor Board
		5.	Syarat Kontributor Penulis Artikel
		6.	Keberkataan 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 Pengusul (penulis pertama dan correspondensi 60%)	:	
	Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis correspondensi masing - masing 40%)	:	
	Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya	:	

16

x

Surabaya,

Pemilai 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		: <a href="https://sinta.kemdikbud.go.id/author/profile/5078790">https://sinta.kemdikbud.go.id/author/profile/5078790</a>	
<b>A*</b>	<b>Identitas Karya Ilmiah</b>		
1	Judul	:	Parameter estimation and fractional derivatives of dengue transmission model
2	Nama Penulis	:	Windarto*, Muhammad Alif Khan, Fatmawati
3	Nama Jurnal	:	AIMS Mathematics, Vol 5(3), pp. 2758–2779, Publikasi Tahun 2020
B	Peng-index	:	Terindeks Jurnal internasional bereputasi (Scopus, Q1 tahun 2021), SJR 0.584 (tahun 2021)
C	Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah	1.	Ruang lingkup pembahasan artikel ini tentang pemodelan matematika, khususnya estimasi parameter dan turunan fraksional dari model transmisi demam berdarah bank umum dan BPR di Indonesia.
D	Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan	2.	Artikel ini membahas tentang estimasi parameter dari host-vector and SIR model, dengan terlebih dulu menyajikan estimasi parameter dengan menggunakan model optimasi swarm.
E	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	3.	Artikel ini bukan bagian dari disertasi pengusul.
		4.	Artikel ini bukan bagian dari disertasi pengusul.
		1.*	Alaman Web Jurnal / Prosiding / Buku /
		2.	Keberanan ISSN/ISBN
		3.	Termasuk "Predatory" tidak (jurnal: penelit)
		4.	Syarat Komposisi Editor Board
		5.	Syarat Kontributor Penulis Artikel
		6.	Kebekalan Penertiban
		7.	Subjek Area dan Kategori Jurnal
		1.	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity)
		2.	Fabrikasi
		3.	Falsifikasi
		4.	Praktek Kepalsuan
			Nilai Pengusul (penulis pertama dan correspondensi 60%)
			Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis correspondensi masing - masing 40%)
			Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya
			0,4*37=14,8

Surabaya, 12 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