

**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 analysis on SIS-SEIS types model of tuberculosis transmission in east java Indonesia.

Jumlah penulis : 6 (enam) orang

Status Pengusul : Penulis Ke-3.

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Communications in Mathematical Biology and Neuroscience.  
b. Nomor ISSN: 2052-2541  
c. Volume, Nomor, bulan, tahun : Volume 122, Mei 2019, tahun 2019.  
d. Penerbit : SCIK Publishing Corporation.  
e. DOI artikel : <https://doi.org/10.28919/cmbn/7739>  
f. Alamat web Jurnal : <https://scik.org/index.php/cmbn/article/download/7739/3639>  
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 International 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 Karil dan Kesesuaian Bidang Ilmu

<b>Profil Sinta</b>		:	<a href="https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5978790">https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5978790</a>
<b>A* Identitas Karya Ilmiah</b>		:	
1	Judul	:	Parameter estimation and analysis on SIS-SEIS types model of tuberculosis transmission in east java Indonesia
2	Nama Penulis	:	Fatmawati, D. C. Maulana, Windarto*, Moh. I. Utoro, U. D. Purwati, C. W. Chukwu
3	Nama Jurnal	:	Communications in Mathematical Biology and Neuroscience, Vol 2022 (114), pp. 1-15, Publikasi Tahun 2022
B	Peng-index	:	Terindeks Jurnal internasional bereputasi (Scopus, Q3 tahun 2021), SJR 0.235 (tahun 2021)
C	Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah	:	Ruang lingkup pembahasan artikel ini adalah melakukan estimasi parameter model Tuberkulosis (TB) tipe SIS-SEIS berdasarkan data kasus terinfeksi TB di Provinsi Jawa T 1. Metode estimasi yang digunakan adalah kombinasi pendekatan indeks performansi dalam teori kontrol optimal dan algoritma genetika untuk mengestimasi parameter model T numerik menunjukkan bahwa penyebaran TB di Jawa Timur masih tetap berlangsung walaupun belum mencapai kondisi endemik. 2. 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 <a href="http://scik.org/index.php/cmbn/article/view/7739">http://scik.org/index.php/cmbn/article/view/7739</a> 2. Kebeharan ISSN/ISBN : E-ISSN:2052-2541 3. Termasuk "Predatory" tidak (jurnal: penerbit) : Jurnal dan hijacked aman dari predatory 4. Syarat Komposisi Editor Board : editorial board lebih dari 4 negara 5. Syarat Kontributor Penulis Artikel : Penulis ke-3 dari 6, (bukan sebagai koresponding author) 6. Keberkalan Penerbitan : 1 kali terbitan dalam 1 tahun (1 reguler) tahun 2022 7 Subjek Area dan Kategori Jurnal : Mathematics (Applied Mathematics), Biochemistry, Genetics and Molecular Biology (General Biochemistry, Genetics a 1. Indikasi Plagiasi (lihat check similarity) : Similarity Index (Turnitin) : 19 % 2. Fabrikasi : Tidak pernah terjadi tambahan data 3. Falsifikasi : Tidak ada indikasi mengubah dan menghianakan data 4. Praktek Kepalsuan : Tidak ada indikasi sitasi yang dipaksakan
E	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	:	
Nilai Pengusul (penulis pertama dan korespondensi 60%)		:	
Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis korespondensi masing - masing 40%)		:	
Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya		:	2.88

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 Karir dan Kesesuaian Bidang Ilmu**

<b>Profil Sinta</b>		:	<a href="https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5978790">https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5978790</a>
<b>A* Identitas Karya Ilmiah</b>		:	
1	Judul	:	Parameter estimation and analysis on SIS-SEIS types model of tuberculosis transmission in east java Indonesia
2	Nama Penulis	:	Fatmawati, D. C. Maulana, Windarto* Moh. I. Uloyo, U. D. Purwati, C. W. Chukwu
3	Nama Jurnal	:	Communications in Mathematical Biology and Neuroscience Vol 2022 (114), pp. 1-15, Publikasi Tahun 2022
<b>B Peng-index</b>		:	Terindeks Jurnal internasional bereputasi (Scopus, Q3 tahun 2021), SJR 0.235 (tahun 2021)
<b>C Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah</b>		1.	Ruang lingkup pembahasan artikel ini tentang pemodelan matematika, khususnya model transmisi tuberkulosis di Jawa Timur Indonesia
		2.	Artikel ini membahas tentang tipe SIS dari model transmisi tuberkulosis, estimasi parameter dan analisis sensitivitas dari parameter.
		3.	Artikel ini sesuai dengan bidang keilmuan penguusul, yaitu Matematika, khususnya pemodelan matematika.
		4.	Artikel ini bukan bagian dari disertasi penguusul.
<b>D Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan</b>		1. *	Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / <a href="http://scik.org/index.php/cmbn/article/view/7739">http://scik.org/index.php/cmbn/article/view/7739</a>
		2.	Keberadaan ISSN/ISBN
		3.	Termasuk "Predator?" tidak (jurnal: penerbit)
		4.	Svaral Kontribusi Editor Board
		5.	Svaral Kontributor Penulis Artikel
		6.	Keberkataan Penerbitan
		7.	Subjek Area dan Kategori Jurnal
<b>E Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik</b>		1.	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity)
		2.	Fabrikasi
		3.	Falsifikasi
		4.	Praktek Kepalsuan
			Nilai Penguusul (penulis pertama dan correspondensi 60%)
			Nilai Penguusul (penulis pertama / penulis correspondensi masing - masing 40%)
			Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya
			0,4/5 *9 = 0,7

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