

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

## A. Identitas Karya Ilmiah

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Mathematical modelling of tumor-immune system by considering the regulatory T cells role.  
 Jumlah penulis : 4 (empat) 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 2022, tahun 2022.  
 d. Penerbit : SCIK Publishing Corporation.  
 e. DOI artikel : <https://doi.org/10.28919/cmbn/7557>  
 f. Alamat web Jurnal : <https://scik.org/index.php/cmbn/article/download/7557/3582>  
 g. Terindek di Scimagojr/Thomson Reuter ISI Knowledge atau di : Scopus/Scimagojr.

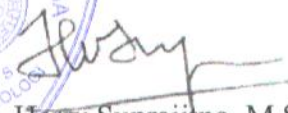
B. Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)  
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) :  Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)  
 Jurnal Ilmiah International terindeks di Web of science clarivate analytics / kelompok emerging sources citation indeks (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	:	Mathematical modeling of tumor-immune system by considering the regulatory T cells role
2	Nama Penulis	:	Ciek Alfiniyah, Agustina Khoirun Nisa, Windarto*, Nashrul Millah
3	Nama Jurnal	:	Communications in Mathematical Biology and Neuroscience, Vol 2022 (79), pp. 1-25, 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	:	1. Ruang lingkup pembahasan artikel ini adalah mengkaji model matematika dinamika sistem kekebalan tumor dengan mempertimbangkan peran sel T. Hasil simulasi numerik T pengatur memainkan peran penting dalam menghambat sel efektor dan mendorong pertumbuhan sel tumor. Analisis bifurkasi numerik menunjukkan adanya bifurkasi saddle bistable dalam sistem. 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="https://scik.org/index.php/cmbn/article/view/7557">https://scik.org/index.php/cmbn/article/view/7557</a> 2. Kebaruan ISSN/ISBN E-ISSN:2052-2541 3. Termasuk "Predator" tidak (jurnal: penerbit) : Jurnal dan hijacked aman dari predatory 4. Syarat Komposisi Editor Board : editorial board lebih dari 4 nesara 5. Syarat Kontributor Penulis Artikel : Penulis ke-3 dari 4. (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 and Molecular Biology) 1. Indikasi Plagiasi (lihat check similarity) : Similarity Index (Turnitin): 20 % 2. Fabrikasi : Tidak pernah terjadi tambahan data 3. Falsifikasi : Tidak ada indikasi mengubah dan menghilangkan data 4. Praktek Kepalsuan : Tidak ada indikasi sitasi yang dipaksakan
E	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	:	
	Nilai Pengusul (penulis pertama dan corespondensi 60%)	:	
	Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis corespondensi masing - masing 40%)	:	
	Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya	:	4,8

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**

<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	:	Mathematical modeling of tumor-immune system by considering the regulatory T cells role
2	Nama Penulis	:	Cicik Alfitriyah, Aengsin Khoirun Nisa, <b>Windarto*</b> , Nashrul Millah
3	Nama Jurnal	:	Communications in Mathematical Biology and Neuroscience, Vol 2022 (79), pp. 1-25, 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	:	1. Ruang lingkup pembahasan artikel ini tentang pemodelan matematika, khususnya model sistem kekebalan terhadap tumor dengan memperhatikan mekanisme kerja sel T bank umum dan BPR di Indonesia. 2. Artikel ini membahas tentang model matematika dari sistem kekebalan terhadap tumor dengan memperhatikan sistem kerja sel T, dengan melakukan analisis kestabilan titik setimbang. 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 / <a href="http://sck.org/index.php/cmbn/article/view/7557">http://sck.org/index.php/cmbn/article/view/7557</a> 2. Kebaruan ISSN/SBN 3. Termasuk "Predatory" tidak (jurnal, peneliti) 4. Swaral Komposisi Editor Board 5. Swaral Kontributor Penulis Artikel 6. Kebarutamaan Penerbitan 7. Subjek Area dan Katakori Jurnal 1. Indikasi Plagiasi (lihat check similarity) 2. Fabrikasi 3. Falsifikasi 4. Praktek Kepalsuan
E	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	:	1. Nilai Pengusul (penulis pertama dan corespondensi 60%) 2. Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis corespondensi masing - masing 40%) 3. Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya
			0,4/3 * 9 =1,2

Surabaya, 12 Maret 2023

Penilai Angka Kredit 2



Dr. Lilitk 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 Airangga