

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

**A. Identitas Karya Ilmiah**

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : An optimal control of malaria transmission model with mosquito seasonal factor.  
 Jumlah penulis : 5 (lima) orang  
 Status Pengusul : Penulis Ke-3.  
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Results in Physics.  
 b. Nomor ISSN: 2211-3797  
 c. Volume, Nomor, bulan, tahun : Volume 25, Juni 2021.  
 d. Penerbit : Elsevier.  
 e. DOI artikel : <https://doi.org/10.1016/j.rinp.2021.104238>  
 f. Alamat web Jurnal :  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2211379721003806>  
 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. Henry 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	An optimal control of malaria transmission model with mosquito seasonal factor	
2	Nama Penulis	Fatmawati, Faishal Farrel Herdicho, Windarto*, Williams Chukwu, Heneki Tasman	
3	Nama Jurnal	Results in Physics, Vol 25, pp. 1-12, Publikasi Tahun 2021	
<b>B Peng-index</b>		Terindeks Jurnal Internasional bereputasi (Scopus, Q1 tahun 2021), SIF 0,662 (tahun ...)	
<b>C Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah</b>		<ol style="list-style-type: none"> <li>Ruang lingkup pembahasan artikel ini adalah penerapan optimal kontrol pada model malaria dengan faktor musiman.</li> <li>Pada artikel ini dianalisis model malaria dengan faktor musiman serta menerapkan variabel kontrol optimal berupa insektisida, pencegahan, dan pengobatan. Hasil simulasi model faktor musiman cenderung lebih berpengaruh terhadap dinamika populasi nyamuk dan manusia yang terinfeksi di wilayah beriklim panas.</li> <li>Artikel ini sesuai dengan bidang keahlian pengusul yakni bidang pemodelan sistem dan simulasi numerik.</li> <li>Artikel ini bukan bagian dari Disertasi Pengusul.</li> </ol>	
<b>D Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan</b>		<ol style="list-style-type: none"> <li>* Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten <a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2211379721003806">https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2211379721003806</a></li> <li>Keberatan ISSN/ISBN : E-ISSN:2211-3797</li> <li>Termasuk "Predatory" tidak (jurnal, penerbit) : Jurnal, publisher, dan hijacked aman dari predatory</li> <li>Syarat Komposisi Editor Board : editorial board lebih dari 4 negara</li> <li>Syarat Kontributor Penulis Artikel : Penulis ke-3 dari 5, (bukan sebagai koresponding author)</li> <li>Keberkalan Penerbitan : Bunga Rampal, tahun 2021</li> <li>Subjek Area dan Kategori Jurnal : Physics and Astronomy: General Physics and Astronomy</li> <li>Indikasi Plagiasi (lihat check similarity) : Similarity Index (Turnitin): 20 %</li> <li>Fabrikasi : Tidak pernah terjadi tambahan data</li> <li>Falsifikasi : Tidak ada indikasi mengubah dan menghilangkan data</li> <li>Praktek Kepalsuan : Tidak ada indikasi sitasi yang dipaksakan</li> </ol>	
<b>E Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik</b>			
Nilai Pengusul (penulis pertama dan correspondensi 60%)			
Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis correspondensi masing - masing 40%)			
Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya			

4

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	:	An optimal control of malaria transmission model with mosquito seasonal factor
2	Nama Penulis	:	Fatmawati, Faishah Farrel Herdicho, Windarto*, Williams Chukwu, Hencki Tasman
3	Nama Jurnal	:	Results in Physics, Vol 25, pp. 1-12, Publikasi Tahun 2021
<b>B</b>		:	Terindeks Jurnal internasional bereputasi (Scopus, Q1 tahun 2021), SJR 0.662 (tahun
<b>C</b>		:	1. Ruang lingkup pembahasan artikel ini tentang pemodelan matematika khususnya model pengendalian penularan malaria yang optimal dengan faktor musiman nyamuk. 2. Artikel ini membahas tentang bagaimana model penyebaran nyamuk dengan faktor musiman nyamuk, beserta bagaimana pengendalian yang optimal terhadap penyebarannya, dengan fa 3. Artikel ini sesuai dengan bidang ketimuan pengusul, yaitu Matematika, khususnya pemodelan matematika. 4. Artikel ini bukan bagian dari disertasi pengusul.
<b>D</b>		:	1. * Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / 2. Kebenaran ISSN/SBN 3. Termasuk "Predator" tidak (jurnal, peneliti) 4. Syarat Komposisi Editor Board 5. Syarat Kontributor Penulis Artikel 6. Keberkalan Penelibatan 7. Subjek Area dan Kataori Jurnal
<b>E</b>		:	1. Indikasi Plagiasi (lihat check similarity) 2. Fabrikasi 3. 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		:	0,4/4*38 = 3,8

Surabaya, 8 Maret 2023

Penilai Angka Kredit 2



Dr. Lilitik 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