

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

**A. Identitas Karya Ilmiah**

Judul karya ilmiah (paper) : Optimal control of a mathematical model for Japanese encephalitis transmission.  
 Jumlah Penulis : 3 (tiga) orang.  
 Status Pengusul : Penulis ke-3.  
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Judul Prosiding : Journal of Physics: Conference Series.  
 b. Nomor ISSN : 1742-6588 (ISSN); 1742-6596 (e-ISSN).  
 c. Tahun Terbit, Tempat Pelaksanaan : Sukoharjo, 2019.  
 d. Penerbit/organizer : IOP Publishing Ltd.  
 e. Alamat repositori PT/web prosiding : <https://iopscience.iop.org/issue/1742-6596/1306/1>.  
 f. Terindeks di (jika ada) : Scopus.

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

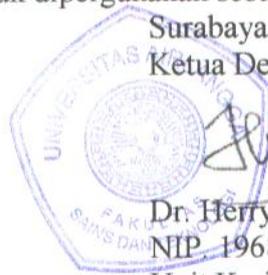
**C. Hasil Validasi Ketua Departemen**

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

<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*</b>	<b>Identitas Karya Ilmiah</b>	:	
1	Judul	:	Optimal control of a mathematical model for Japanese encephalitis transmission
2	Nama Penulis	:	Heni Khatismawati, Fatmawati, Windarto*
3	Nama Jurnal	:	Journal of Physics: Conference Series, 1306 (012034), pp. 1-11, Publikasi Tahun 2019
B	Peng-index	:	Terindeks Prosiding Internasional berputasi (Scopus, Q4 tahun 2021), SJR 0.210 (tahun 2021)
C	<b>Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah</b>	1.	Artikel ini mengkaji model matematika transmisi Japanese encephalitis (JE). Pada artikel ini juga diterapkan beberapa variabel kontrol optimal seperti vaksinasi dan pengobat manusia, inspektisida pada populasi nyamuk, dan vaksinasi pada populasi babi.
		2.	Pada artikel ini dikaji kestabilan titik setimbang model dan juga eksistensi variabel kontrol optimal dengan Pontryagin Maximum Principle. Simulasi numerik menunjukkan bahwa pengendalian efektif untuk meminimalkan jumlah JE aktif pada populasi manusia, nyamuk dan babi.
		3.	Artikel ini sesuai dengan bidang keahlian pengusul yakni bidang pemodelan sistem dan simulasi numerik
		4.	Artikel ini bukan bagian dari Disertasi Pengusul.
D	<b>Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan</b>	1. *	<a href="https://opscience.idp.org/article/10.1088/1742-6596/1306/1/012034">https://opscience.idp.org/article/10.1088/1742-6596/1306/1/012034</a>
		2.	Kebeharan ISSN/ISBN
		3.	Termasuk "Predatory" tidak (jurnal: penerbit)
		4.	Syarat Komposisi Editor Board
		5.	Syarat Kontributor Penulis Artikel
		6.	Keberkalan Penerbitan
		7.	Subjek Area dan Kategori Jurnal
E	<b>Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik</b>	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	:	

5

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/author/sintafite5978790">https://sinta.kemdikbud.go.id/author/sintafite5978790</a>
<b>A*</b>	<b>Identitas Karya Ilmiah</b>	:	
1	Judul	:	Optimal control of a mathematical model for Japanese encephalitis transmission
2	Nama Penulis	:	Heni Kharismawati, Fatmawati, Windarto*
3	Nama Jurnal	:	Journal of Physics: Conference Series, 1306 (012034), pp. 1-11, Publikasi Tahun 2019
B	Peng-index	:	Terindeks Prosiding internasional bereputasi (Scopus, Q4 tahun 2021), SJR 0.210 (tahun 2021)
C	Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah	1.	Ruang lingkup pembahasan artikel ini tentang pemodelan matematika, khususnya kontrol optimal dari model matematika untuk transmisi ensefalitis Jepang
		2.	Artikel ini membahas tentang bagaimana kontrol optimal dari model matematika untuk transmisi ensefalitis Jepang dengan menganalisis permasalahan kontrol optimal beserta
		3.	Artikel ini sesuai dengan bidang keilmuan penguusul, yaitu Matematika, khususnya pemodelan matematika.
		4.	Artikel ini bukan bagian dari disertasi penguusul.
D	Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan	1. *	<a href="https://opscience.idj.org/article/10.1088/1742-6596/1306/1/012034">https://opscience.idj.org/article/10.1088/1742-6596/1306/1/012034</a>
		2.	Keberadaan ISSN/ISBN
		3.	Termasuk "Predatory" tidak (jurnal: penerbit)
		4.	Syarat Komposisi Editor Board
		5.	Syarat Kontributor Penulis Artikel
		6.	Keberkayaan 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 Penguusul (penulis pertama dan correspondensi 60%)	:	
	Nilai Penguusul (penulis pertama / penulis correspondensi masing - masing 40%)	:	
	Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya	:	0,4/2 * 26 = 5,2

Surabaya, 13 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