

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

## A. Identitas Karya Ilmiah

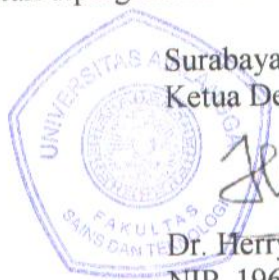
- Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Impact of social awareness, case detection, and hospital capacity on dengue eradication in Jakarta: A mathematical model.
- Jumlah penulis : 6 (enam) orang.
- Status Pengusul : Penulis Ke-4.
- Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Alexandria Engineering Journal.  
b. Nomor ISSN: 1110-0168.  
c. Volume, Nomor, bulan, tahun : Volume 64, Februari 2023, tahun 2023.  
d. Penerbit : Elsevier.  
e. DOI artikel : <https://doi.org/10.1016/j.aej.2022.11.032>  
f. Alamat web Jurnal : <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1110016822007657>  
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**

<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	:	Impact of social awareness, case detection, and hospital capacity on dengue eradication in Jakarta: A mathematical model
2	Nama Penulis	:	Dipo Aldila, Meksianis Z. Ndi, Nursanti Aneeriani, Windarto*, Heneki Tasman, Bevina D. Handari
3	Nama Jurnal	:	Alexandria Engineering Journal, Volume 64, pp. 691-707, Publikasi tahun 2023
B	Peng-index	:	Terindeks Jurnal Internasional bereputasi (Scopus; Q1 tahun 2021), SJR 0.840 (tahun 2021)
C	Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah	1.	Ruang lingkup pembahasan artikel ini adalah pengembangan model dengan adanya dampak kesadaran sosial, deteksi kasus, dan kapasitas rumah sakit terhadap pemberantasan DBD di Jakarta. Pada artikel ini dikaji dampak media kampanye dan deteksi kasus dalam pengendalian penyebaran DBD di kota Jakarta melalui model matematis baru. Data insidensi di Jakarta selama ta mengestimasi parameter model yang paling sesuai. Analisis sensitivitas sistem dinamis menunjukkan bahwa tingkat kemungkinan infeksi adalah parameter yang paling signifikan untuk i dirawat di rumah sakit.
		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 /
		2.	Keberadaan ISSN/ISBN
		3.	Termasuk "Predatory" tidak (jurnal: penerima)
		4.	Syarat Komposisi Editor Board
		5.	Syarat Kontributor Penulis Artikel
		6.	Keberkayaan Penerimaan
		7.	Subjek Area dan Kataori 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 correspondenti 60%)	:	
	Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis correspondenti masing - masing 40%)	:	
	Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya	:	
			3,2

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.keamathand.go.id/authors/profile/5978799">https://sinta.keamathand.go.id/authors/profile/5978799</a>	
<b>A* Identitas Karya Ilmiah</b>			
1	Judul	:	Impact of social awareness, case detection, and hospital capacity on dengue eradication in Jakarta: A mathematical model
2	Nama Penulis	:	Dino Aldila, Meksianis Z. Ndti, Nurfitri Angerani, Windarto*, Henki Tasman, Bevyina D. Handari
3	Nama Jurnal	:	Alexandria Engineering Journal, Volume 64, pp. 691-707, Publikasi tahun 2023
B	Peng-index	:	Terindeks Jurnal internasional bereputasi (Scopus, Q1 tahun 2021), SJR 0.840 (tahun 2021)
<b>C Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah</b>			
		1.	Ruang lingkup pembahasan artikel ini tentang pemodelan matematika, khususnya menganalisis pengaruh kepedulian sosial dan kapasitas rumah sakit terhadap kasus penyakit demam berdarah di Jakarta
		2.	Artikel ini menyajikan model dari penyakit demam berdarah dengan beberapa faktor yang berpengaruh, seperti kepedulian sosial, diagnosa dan kapasitas rumah sakit, serta menentukan fi yang paling berpengaruh, disertai dengan penyajian setiap analisisnya dengan diagram fase.
		3.	Artikel ini sesuai dengan bidang keilmuan pengusul, yaitu Matematika, khususnya pemodelan matematika.
		4.	Artikel ini bukan bagian dari disertasi pengusul.
<b>D Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan</b>			
		1.*	Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / <a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1110016822007657">https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1110016822007657</a>
		2.	Keberanian ISSN/ISBN : E-ISSN:1110-0168
		3.	Termasuk "Predatory" tidak (jurnal: penerbit) : Jurnal, publisher, dan hijacked aman dari predatory
		4.	Syarat Komposisi Editor Board : editorial board lebih dari 4 negara
		5.	Syarat Kontributor Penulis Artikel : Penulis ke-4 dari 6, (bukan sebagai koresponding author)
		6.	Keberkayaan Penerbitan : Bunga Rampai tahun 2023
		7	Subjek Area dan Kategori Jurnal : Engineering: General Engineering
		1.	Indikasi Plagiasi (Ihat check similarity) : Similarity Index (Turnitin): 18 %
		2.	Fabrikasi : Tidak pernah ada penambahan data
		3.	Falsifikasi : Tidak ada indikasi mengubah dan menghilangkan data
		4.	Praktek Kepalsuan : Tidak ada indikasi stasi yang dipaksakan
<b>E Keepatan tidak ada pelanggaran integritas akademik</b>			
		Nilai Pengusul (penulis pertama dan correspondenti 60%)	
		Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis correspondenti masing - masing 40%)	
		Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya	
		0,4/5 *38 = 3,04	

Surabaya, 12 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