

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

**A. Identitas Karya Ilmiah**

Judul karya ilmiah (paper) : On mathematical model approach to competition dynamic of shipping companies in Surabaya.  
 Jumlah Penulis : 3 (tiga) orang.  
 Status Pengusul : Penulis ke-1.  
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Judul Prosiding : AIP Conference Proceedings.  
 b. Nomor ISSN : 0094-243X (ISSN); 1551-7616 (e-ISSN).  
 c. Tahun Terbit, Tempat Pelaksanaan : 2021, Surabaya.  
 d. Penerbit/organizer : American Institute of Physics.  
 e. Alamat repositori PT/web prosiding : <https://aip.scitation.org/toc/apc/2329/1>  
 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

Profil Sima		:	<a href="https://sima.kemdikbud.go.id/authors/profile/5078790">https://sima.kemdikbud.go.id/authors/profile/5078790</a>
A* Identitas Karya Ilmiah		:	
1	Judul	:	On mathematical model approach to competition dynamic of shipping companies in Surabaya
2	Nama Penulis	:	Windarto*, Fatmawati, Nadiyah Nurhaliy Nuzulia
3	Nama Jurnal	:	AIP Conference Proceedings, Vol. 2329 (1), Publikasi Tahun 2021
B	Peng-index	:	Terindeks Prosiding Internasional berpeputasi (Scopus, Q4 tahun 2021), SJR 0.189 (tahun 2021)
C	Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah	:	1. Artikel ini membahas tentane dinamika persaingan tiga perusahaan pengiriman di Surabaya dengan pendekatan model Lotka-Volterra. 2. Hasil model simulasi matematis ini menunjukkan bahwa ketiga perusahaan tersebut eksis di masa depan, dan persaingan antar ketiga perusahaan tersebut masih terjadi. 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://aip.scitation.org/doi/abs/10.1063/5.0042176">https://aip.scitation.org/doi/abs/10.1063/5.0042176</a> 2. Keberatan ISSN/ISBN 3. Termasuk "Predatory" tidak (jurnal: penerbit) 4. Svaral Komposisi Editor Board 5. Svaral Kontributor Penulis Artikel 6. Keberkalan Penerbitan 7. Subjek Area dan Kategori Jurnal : I kali terbitan dalam 1 tahun (1 reguler) tahun 2021 : Physics and Astronomy (General Physics and Astronomy) : Similarity Index (Turnitin): 12 %
E	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	:	1. Indikasi Plagiasi (lihat check similarity) 2. Fabrikasi 3. Falsifikasi 4. Praktek Kepalsuan : Tidak ada indikasi mengubah dan menghilangkan data : Tidak ada indikasi sitasi yang dipaksakan
Nilai Pengusul (penulis pertama dan correspondensi 60%)		:	
Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis correspondensi masing - masing 40%)		:	16,8
Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplememnya		:	

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

