

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

A. Identitas Karya Ilmiah

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : A fractional model for the dynamics of competition between commercial and rural banks in Indonesia.

Jumlah penulis : 5 (lima) orang

Status Pengusul : Penulis Ke-4.

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Chaos, Solitons and Fractals.
b. Nomor ISSN: 0960-0779.
c. Volume, Nomor, bulan, tahun : Volume 122, Mei 2019, tahun 2019.
d. Penerbit : Elsevier.
e. DOI artikel : <https://doi.org/10.1016/j.chaos.2019.02.009>
f. Alamat web Jurnal :
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0960077919300694>
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 \checkmark 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 Karil dan Kesesuaian Bidang Ilmu

Profil Sinta		:	https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profil/5928790
A* Identitas Karya Ilmiah		:	
1	Judul	:	A fractional model for the dynamics of competition between commercial and rural banks in Indonesia
2	Nama Penulis	:	Fatmawati, Muhammad Ataf Khan, Muftivatul Azizah, Windarto*, Saif Ullah
3	Nama Jurnal	:	Chaos, Solitons and Fractals, Volume 122, pp. 32-46, Publikasi Tahun 2019
B		:	Terindeks Jurnal internasional bereputasi (Scopus, Q1 tahun 2021), SJR 1.647 (tahun
C		:	Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah
D		:	Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan
E		:	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik
		:	Nilai Pengusul (penulis pertama dan correspondensi 60%)
		:	Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis correspondensi masing - masing 40%)
		:	Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya

x

Surabaya,

Penilai Angka Kredit I

Prof. Dr. Fatmawati, M.Si.

NIP. 197307041998022001

Bidang Ilmu : Pemodelan Matematika

Jabatan / Pangkat : Guru Besar / Pembina Tk. I (Gol. IV/b)

Form Penilaian Kualitas Karir dan Kesesuaian Bidang Ilmu

Profil Sinta		:	https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5978790
A*	Identitas Karya Ilmiah	:	
1	Judul	:	A fractional model for the dynamics of competition between commercial and rural banks in Indonesia
2	Nama Penulis	:	Fatmawati, Muhammad Alhaf Khan, Muftiyatul Azizah, Windarto*, Saif Ullah
3	Nama Jurnal	:	Chaos, Solitons and Fractals, Volume 122, pp. 32-46, Publikasi Tahun 2019
B	Peng-index	:	Terindeks Jurnal Internasional bereputasi (Scopus, Q1 tahun 2021), SJR 1.647 (tahun
C	Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah	:	1. bank umum dan BPR di Indonesia. 2. Ruang lingkup pembahasan artikel ini tentang pemodelan matematika, khususnya model fraksional untuk dinamika persaingan antara 3. Artikel ini membahas tentang bagaimana kompetisi dinamik persaingan antara bank umum dan BPR di Indonesia dengan menggunakan model Lotka-Volterra. 4. Artikel ini bukan bagian dari disertasi pengusul.
D	Kesesuaian antara lingkup / sujek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan	:	1. * Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / 2. Kebeharuan ISSN/ISBN 3. Termasuk "Predatory" tidak (jurnal, penethit) 4. Syarat Komposisi Editor Board 5. Syarat Kontributor Penulis Artikel 6. Keberkalan 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 Pengusul (penulis pertama dan correspondensi masing - masing 40%)		:	0,4/4*38 = 3,8
Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis correspondensi masing - masing 40%)		:	
Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya		:	

Surabaya, 8 Maret 2023

Penilai Angka Kredit 2



Dr. Liliék 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