

**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. Terindeks di Scimagojr/Thomson Reuter ISI Knowledge atau di : Scopus/Scimagojr.

- B. Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri ✓ pada kategori yang tepat) :
- Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)
 - Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)
 - Jurnal Ilmiah International 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 / plagiatis***, 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



* Coret salah satu

Form Penilaian Kualitas Karil 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 Altaf Khan, Mufitivatal 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 ber reputasi (Scopus, Q1 tahun 2021), SJR 1.647 (tahun 2021)
C	Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah	<p>1. Ruang lingkup dari artikel ini mengkaji model matematika yang menegambarkan dinamika persaingan antara bank umum dan BPR di Indonesia melalui dua operator pecahan</p> <p>2. Artikel ini mengkaji estimasi parameter model kompetisi Lotka–Volterra dengan menggunakan metode algoritma genetika. Hasil estimasi tersebut mampu memprediksi laba t</p> <p>3.</p> <p>4. Artikel ini bukan bagian dari Disertasi Pengusul.</p>
D	Kesesuaian antara lingkup / sujek area jurnal dengan karya ilmiah yang disusulkan	<p>1. * Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten : https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0960077919300694</p> <p>2. Kebenaran ISSN/ISBN : E-ISSN: 0960-0779</p> <p>3. Termasuk "Predatory" tidak (jurnal, penerbit) : Jurnal, publisher, dan hijacked aman dari predatory</p> <p>4. Syarat Komposisi Editor Board : editorial board lebih dari 4 negara</p> <p>5. Syarat Kontributor Penulis Artikel : Penulis ke-4 dari 5, (bukan sebagai koresponding author)</p> <p>6. Keberkalaan Penerbitan : Bunga Rampai Tahun 2019</p> <p>7. Subjek Area dan Kategori Jurnal : Mathematics (Mathematical Physics); Mathematics (General Mathematics); Mathematics (Applied Mathematics); Physi</p>
E	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	<p>1. Indikasi Plagiasi (lihat check similarity) : Similarity Index (Turnitin); 20 %</p> <p>2. Fabrikasi : Tidak pernah terjadi tambahan data</p> <p>3. Falsifikasi : Tidak ada indikasi mengubah dan menghilangkan data</p> <p>4. Praktek Kepalsuan : Tidak ada indikasi sitasi yang dipaksakan</p>
	Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis correspondensi masing - masing 40%)	4
	Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemenya	

x

Surabaya,
Penilaian 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 Karil dan Kesesuaian Bidang Ilmu

Profil Sinta	:	https://sinta.kemendikbud.go.id/authors/2001/e5/78/90
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, Muhammadiqbal Altaf Khan, Mufitiratu Azizah, Windarto*, Saif Ullah
3	Nama Jurnal	: Chaos, Solitons and Fractals, Volume 122, pp. 32-46, Publikasi Tahun 2019
B	Peng-index	
C	Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah	<p>Terindeks Jurnal internasional bereputasi (Scopus, Q1 tahun 2021), SJR 1.647 (tahun</p> <p>1. Ruang lingkup pembahasan artikel ini tentang pemodelan matematika, khususnya model fraksional untuk dinamika persaingan antara bank umum dan BPR di Indonesia.</p> <p>2. Artikel ini membahas tentang bagaimana kompetisi dinamik persaingan antara bank umum dan BPR di Indonesia dengan menggunakan model Lotka-Volterra.</p> <p>3. Artikel ini sesuai dengan bidang keilmuan pengusul, yaitu Matematika, khususnya pemodelan matematika.</p> <p>4. Artikel ini bukan bagian dari disertasi pengusul.</p>
D	Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang disusulkan	<p>1.* Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / : https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0960077919300694</p> <p>2. Kebenaran ISSN/ISBN : E-ISSN: 0960-0779</p> <p>3. Temasuk "Predatory" tidak (jurnal/penerbit) : Jurnal, publisher, dan hijacked aman dari predatory</p> <p>4. Sarat Kompositor Editor Board : editorial board Lebih dari 4 negara</p> <p>5. Sarat Kontributor Penulis Artikel : Penulis ke-4 dari 5, (bukan sebagai koresponding author)</p> <p>6. Keberkalaan Penerbitan : Bunga Rampai, tahun 2019</p>
E	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	<p>7. Subjek Area dan Katagori Jurnal : Mathematics (Mathematical Physics); Mathematics (General Mathematics); Mathematics (Applied Mathematics); Physics and Astronomy (Statistical and Nonlinear Physics); Physics and Astronomy (General Physics and Astronomy)</p> <p>1. Indikasi Plagiasi (lihat check similarity) : Similarity Index (Turnitin): 20 %</p> <p>2. Fabrikasi : Tidak pernah ada penambahan data</p> <p>3. Falsifikasi : Tidak ada indikasi mengubah dan menghilangkan data</p> <p>4. Praktek Kepalsuan : Tidak ada indikasi siasati yang dipaksakan</p>
	Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis correspondensi masing - masing 40%)	0.4/4*38 = 3.8
	Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya	

Surabaya, 8 Maret 2023

Penilaian 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