

**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 comparison study of bank data in fractional calculus
 Jumlah penulis : 5 (lima) orang
 Status Pengusul : Penulis Ke-3

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Chaos, Solitons and Fractals NonlinearScience, and Nonequilibrium and Complex Phenomena
 b. Nomor ISSN: 0960-0779
 c. Volume, Nomor, bulan, tahun : 126 (2019) 369–384, September 2019
 d. Penerbit : ©2019Elsevier Ltd.
 e. DOI artikel : <https://doi.org/10.1016/j.chaos.2019.07.025>
 f. Alamat web Jurnal : <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0960077919302772?via%3Dihub>
 g. Terindeks di Scimagojr/Thomson Reuter ISI Knowledge atau di : Q1 = 0,82

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 International terindeks di Web of science clarivate analytics / kelompok emerging sources citation indeks (tidak terindeks SJR)

C. Rekapitulasi hasil penilaian angka kredit

Komponen yang dinilai		Reviewer I	Reviewer II	Nilai Rata-rata
a.	Kelengkapan unsur isi Jurnal Ilmiah (10%)	3,5	4	3,75
b.	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	11,5	11	11,25
c.	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	11,5	12	11,75
d.	Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	11,5	12	11,75
Total = (100%)		38	39	38,5

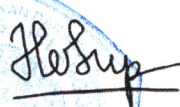
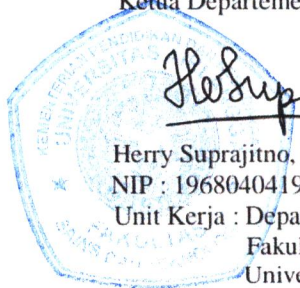
D. Hasil Validasi Ketua Departemen

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.

Herry Suprajitno, M.Si., Ph.D.
 NIP : 196804041994031020
 Unit Kerja : Departemen Matematika
 Fakultas Sains dan Teknologi
 Universitas Airlangga

* Coret salah satu

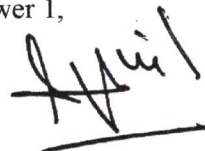
LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH INTERNASIONAL

- Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : A comparison study of bank data in fractional calculus
 Jumlah penulis : 5 (lima) orang
 Status Pengusul : Penulis Ke-3
- Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Chaos, Solitons and Fractals Nonlinear Science, and Nonequilibrium and Complex Phenomena
 b. Nomor ISSN: 0960-0779
 c. Volume, Nomor, bulan, tahun : 126 (2019) 369–384, September 2019
 d. Penerbit : ©2019Elsevier Ltd.
 e. DOI artikel : <https://doi.org/10.1016/j.chaos.2019.07.025>
 f. Alamat web Jurnal : <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0960077919302772?via%3Dihub>
 g. Terindek di Scimagojr/Thomson Reuter ISI Knowledge atau di : Q1 = 0,82
- Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)
 Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)
- (beri ✓ pada kategori yang tepat) Jurnal Ilmiah International terindeks di Web of science clarivate analytics / kelompok emerging sources citation indeks (tidak terindeks SJR)

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir yang Diperoleh
	Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)	Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)	Internasional (tidak terindek SJR)	
	Nilai Maks: 40	Nilai Maks: 30	Nilai Maks: 20	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal ilmiah (10%)	4			3,5
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12			11,5
c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)	12			11,5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	12			11,5
Total = (100%)	40			38
Nilai Pengusul = $40\% \times 38 \times 0,25 = 3,8$				

Surabaya, 14 April 2020
 Reviewer 1,



Prof. Dr. Erna Apriliani, M.Si.
 NIP. 19660414 199102 2 001
 Dept. Matematika - Fakultas Sains dan Analitika Data
 Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
 Bidang Ilmu : Matematika Terapan
 Jabatan / Pangkat : Guru Besar / Pembina Utama Madya (Gol. IV/d)

Judul Karya Ilmiah : A comparison study of bank data in fractional calculus
Jumlah penulis : 5 (lima) orang
Status Pengusul : Penulis Ke-3

Catatan Peer Reviewer :

1. Tentang Kelengkapan Unsur isi

Kelengkapan unsur isi paper lengkap

.....
.....

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan cukup lengkap dan bagus

.....
.....

3. Kecukupan dan Kemutakhiran data / informasi dan metodologi

Kecukupan dan kemutakhiran data informasi cukup lengkap

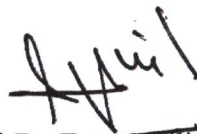
.....
.....

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan

Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan bagus Q1

.....
.....

Surabaya, 14 April 2020
Reviewer 1,



Prof. Dr. Enna Apriliani, M.Si.
NIP. 19660414 199102 2 001
Dept. Matematika - Fakultas Sains dan Analitika Data
Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
Bidang Ilmu : Matematika Terapan
Jabatan / Pangkat : Guru Besar / Pembina Utama Madya (Gol. IV/d)

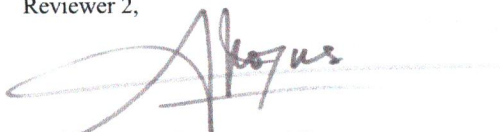
LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH INTERNASIONAL

- Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : A comparison study of bank data in fractional calculus
 Jumlah penulis : 5 (lima) orang
 Status Pengusul : Penulis Ke-3
- Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Chaos, Solitons and Fractals Nonlinear Science, and Nonequilibrium and Complex Phenomena
 b. Nomor ISSN: 0960-0779
 c. Volume, Nomor, bulan, tahun : 126 (2019) 369–384, September 2019
 d. Penerbit : ©2019Elsevier Ltd.
 e. DOI artikel : <https://doi.org/10.1016/j.chaos.2019.07.025>
 f. Alamat web Jurnal : <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0960077919302772?via%3Dihub>
 g. Terindek di Scimagojr/Thomson Reuter ISI Knowledge atau di : Q1 = 0,82
- Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : **Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)**
 Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)
- (beri ✓ pada kategori yang tepat) Jurnal Ilmiah International terindeks di Web of science clarivate analytics / kelompok emerging sources citation indeks (tidak terindeks SJR)

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir yang Diperoleh
	Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)	Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)	Internasional (tidak terindek SJR)	
	Nilai Maks: 40	Nilai Maks: 30	Nilai Maks: 20	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal ilmiah (10%)	4			4
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12			11
c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)	12			12
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	12			12
Total = (100%)	40			39
Nilai Pengusul = 0,067 x 39 = 2,6				
Penulis kedua menjadi corresponding author. Pengusul adalah ke-3 dari 5 penulis				

Malang, Mei 2020
 Reviewer 2,



Prof. Dr. Agus Suryanto, M.Sc.
 NIP. 196908071994121001
 Jurusan Matematika - Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
 Universitas Brawijaya Malang.
 Bidang Ilmu : Matematika Terapan
 Jabatan / Pangkat : Guru Besar / Pembina Utama Madya (Gol. IV/d)

Judul Karya Ilmiah : A comparison study of bank data in fractional calculus
Jumlah penulis : 5 (lima) orang
Status Pengusul : Penulis Ke-3

Catatan Peer Reviewer :

1. Tentang Kelengkapan Unsur isi

Artikel sudah memuat unsur isi secara lengkap, sesuai dengan kaidah ilmiah, dan telah mengikuti petunjuk penulisan artikel.

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

Artikel membahas perbandingan berbagai model fraksional untuk dinamika persaingan antara komersial dan BPR. Artikel ini merupakan pembahasan lebih detail dari paper pengusul yang sebelumnya. Pembahasan dilakukan secara mendalam, diawali dengan konsep yang diperlukan, model-model fraksional yang digunakan, estimasi parameter hingga simulasi numerik dan perbandingan hasil dari berbagai model yang ada. Artikel didukung oleh pustaka primer dan mutakhir.

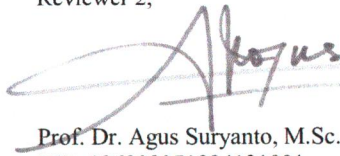
3. Kecukupan dan Kemutakhiran data / informasi dan metodologi

Artikel membandingkan berbagai model orde fraksional yang relatif baru, didukung data up to date dan pustaka primer dan mutakhir.

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan

Artikel diterbitkan dalam jurnal internasional bereputasi (terindeks scopus Q1, sjr = 0,82). Hasil uji Turnitin memberikan similarity index = 16% dengan maksimum similarity index = 2% per artikel.

Malang, Mei 2020
Reviewer 2,



Prof. Dr. Agus Suryanto, M.Sc.
NIP. 196908071994121001

Jurusan Matematika - Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Brawijaya Malang.

Bidang Ilmu : Matematika Terapan

Jabatan / Pangkat : Guru Besar / Pembina Utama Madya (Gol. IV/d)