

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

Judul karya ilmiah (artikel) : Computational Approach via Half-Sweep and Preconditioned AOR for Fractional Diffusion
 Jumlah Penulis : 4 Orang
 Status Pengusul : penulis pertama/penulis ke 1/penulis korespondensi **
 Identitas Jurnal Ilmiah :
 a. Nama Jurnal : Intelligent Automation & Soft Computing
 b. Nomor ISSN : Online ISSN: 2326-005X
 Print ISSN: 1079-8587
 c. Volume, nomor, bulan, tahun : 31, 2, 9, 2021
 e. DOI artikel (jika ada) : doi: 10.32604/iasc.2022.020542
 f. Alamat web Jurnal : <https://www.techscience.com/iasc/v31n2/44550>
 g. Terindeks di Scimagojr/Thomson Reuter ISI knowledge atau di Google Scholar atau scopus

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional/internasional bereputasi. **
 (beri pada kategori yang tepat) Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional/Nasional Terindeks di DOAJ, CABI, COPERNICUS**

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah 40x60%			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input checked="" type="checkbox"/>	Nasional Terakreditasi <input type="checkbox"/>	Nasional *** <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)	2.4			2.4
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	7.2			7.2
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	7.2			7.1
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	7.2			7.2
Total = (100%)	24			23.9
Nilai Pengusul = 23.9				

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

- Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur** : Artikel ditulis secara baku dan runtun menggunakan panduan template jurnal penulisan jurnal internasional. Penulis menjelaskan inti dari tulisan abstrak secara sangat jelas. Sumber pustaka yang dipakai sangat memadai.
- Tentang ruang lingkup & kedalaman pembahasan** : Pada artikel yang ditulis dalam jurnal ini, penulis menjelaskan persamaan resapan pecahan waktu yang akan diselesaikan dengan menggunakan metode numeric baru yaitu yaitu HSPAOR. Beberapa komponen seperti metode beda hingga implisit, operator pecahan caputo serta ukuran mesh 128, 256, 512, 1024, 2048 dan bahasa pemrograman C++ digunakan untuk mendukung temuan metode numeric baru yaitu HSPAOR untuk dua persamaan resapan pecahan waktu. Analisis hasil dari pemrograman C++ dibuat untuk mendukung kesimpulan kuantitatif dalam penelitian kolaborasi ini. Pembahasan diuraikan mendalam dan menjawab usulan penulis pertama yang menyatakan bahwa metode HSPAOR lebih efisien dari pada metode numerik FSPAOR.
- Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi** : Artikel yang ditulis adalah hasil penelitian kolaborasi yang berkelanjutan dan ditekuni penulis pertama selama ini. Metode yang digunakan dalam artikel ini adalah perbandingan atau *comparison* dipakai untuk menganalisis hasil uji numerik dengan C++ serta memakai $\alpha=$

0:25; $\alpha= 0:50$ and $\alpha= 0:75$ kemudian epsilon yang digunakan adalah $\epsilon=10^{-10}$ serta melihat jumlah iterasi dan waktu proses iterasi untuk dua soal persamaan resapan pecahan waktu. Hasil pengolahan data dengan C++ di diartikel dapat dilihat di table 1 dan 2 yang menyatakan bahwa metode yang diusulkan penulis yaitu HSPAOR ternyata lebih efisien dan akurasi dari pada metode numeric standar FSPAOR untuk persamaan resapan pecahan waktu.

4. **Kelengkapan unsur kualitas penerbit** : Jurnal dipublikasikan oleh Tech Science Press (TSP) Nevada USA, berindex pada data base Scopus dengan SJR 0.27, serta Web of Science SCIE) IF 1,647. Editorial boardnya didominasi China, USA, South Korea, Canada, India serta Japan. Dari terbitan lalu, *author-author* di jurnal ini berasal dari populasi luas, dan lebih dari empat negara dalam setiap publikasinya.
5. **Indikasi plagiasi** : Hasil uji *similarity* memberikan nilai 18% dapat dikatakan rendah dan merupakan akumulasi dari kesamaan-kesamaan 1%-2% dan setelah dilihat secara seksama hanya berasal dari kalimat yang tidak substansial merupakan pemikiran dasar.
6. **Kesesuaian bidang ilmu** : Artikel sesuai dengan bidang ilmu penulis pertama yaitu matematika numerik analisis dan sejalan dengan penelitian yang dilakukan selama ini.

Bengkulu, 22 September 2021
Reviewer 1 **



Prof. Dr. Jaka Nugraha, S.Si., M.Si.
NIK.956110102
Unit Kerja : FAKULTAS MATEMATIKA DAN PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

** coret yang tidak perlu

*** nasional / terindeks di DOAJ, CABI, Copernicus

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

Judul karya ilmiah (artikel) : Computational Approach via Half-Sweep and Preconditioned AOR for Fractional Diffusion
 Jumlah Penulis : 4 Orang
 Status Pengusul : penulis pertama/penulis ke 1/penulis korespondensi **
 Identitas Jurnal Ilmiah :
 a. Nama Jurnal : Intelligent Automation & Soft Computing
 b. Nomor ISSN : Online ISSN: 2326-005X
 Print ISSN: 1079-8587
 c. Volume, nomor, bulan, tahun : 31, 2, 9, 2021
 e. DOI artikel (jika ada) : doi: 10.32604/iasc.2022.020542
 f. Alamat web Jurnal : <https://www.techscience.com/iasc/v31n2/44550>
 g. Terindeks di Scimagojr/Thomson Reuter ISI knowledge atau di Google Scholar atau scopus

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri pada kategori yang tepat) : Jurnal Ilmiah Internasional/internasional bereputasi. **
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional/Nasional Terindeks di DOAJ, CABI, COPERNICUS

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah 40x60%			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input checked="" type="checkbox"/>	Nasional Terakreditasi <input type="checkbox"/>	Nasional *** <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)	2.4			2.4
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	7.2			7.2
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	7.2			7.05
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	7.2			7.2
Total = (100%)	24			23.85
Nilai Pengusul = 23.85				

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

- Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur** : Paper ditulis secara rapi dan runtun mengikuti template dan panduan penulisan jurnal internasional penulis juga memberikan penjelasan abstrak khususnya tentang inti dari penulisan dengan. Pustaka yang digunakan sangat memadai dan relevan.
- Tentang ruang lingkup & kedalaman pembahasan** : Di paper ini, penulis mengenalkan metode baru dalam menyelesaikan persamaan resapan pecahan waktu yaitu metode HSPAOR. Penulis dalam papernya menggunakan metode beda hingga implisit, operator pecahan caputo, ukuran mesh 128, 256, 512, 1024, 2048 serta C++ dan 2 soal persamaan resapan pecahan waktu untuk menguatkan temuan metode numerik baru HSPAOR. Hasil olah data dari C++ dibuat untuk mendukung kesimpulan kuantitatif dalam riset ini. Pembahasan dijelaskan secara mendalam dan bisa menjawab temuan penulis yang mengenalkan metode HSPAOR lebih efisien dari pada metode standar FSPAOR
- Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi** : Paper adalah hasil riset yang ditekuni secara berkesinambungan oleh penulis pertama. Paper adalah hasil riset yang berkelanjutan dan ditekuni penulis pertama. Dalam paper ini dijelaskan metode perbandingan atau *comparison* untuk mengolah hasil uji numerik

dengan C++, $\alpha = 0.25$; $\alpha = 0.50$ and $\alpha = 0.75$ dan epsilon yang digunakan adalah $\varepsilon = 10^{-10}$ untuk dua soal persamaan resapan pecahan waktu. Dengan berpanduan pada hasil di table 1 dan 2 dan melihat jumlah iterasi dan waktu proses iterasi dapat dinyatakan dikesimpulan bahwa HSPAOR ternyata lebih efisien dan akurasi dari pada metode numeric standar FSPAOR.

4. **Kelengkapan unsur kualitas penerbit** : Paper jurnal diterbitkan di Tech Science Press (TSP) berbasis di Nevada USA, terindex di Scopus dengan SJR 0.27, serta Web of Science SCIE) IF 1,647. Editorial boardnya kebanyakan berasal dari China, USA, South Korea, Canada, India serta Japan. Dari publikasi yang sebelumnya *author-author* jurnal ini berasal lebih dari lima negara.
5. **Indikasi plagiasi** : Hasil uji *similarity* dari paper ini mempunyai nilai 18% dan dapat dikatakan rendah dan merupakan akumulasi dari kesamaan-kesamaan 1%-2% dan setelah ditelaah secara seksama berasal dari kalimat yang tidak substansial merupakan pemikiran dasar, tapi lebih pada kalimat baku.
6. **Kesesuaian bidang ilmu** : Paper sudah sesuai dengan bidang kajian riset penulis pertama dan sejalan dengan riset yang dikerjakan penulis pertama selama ini yaitu matematika numerik analisis.

Bengkulu, September , 2021
Reviewer 2**



Prof Dr Ismail Bin Mohd
NIP. -
Unit Kerja : Institute of Engineering Mathematics,
Universiti Malaysia Perlis (UniMAP)

** coret yang tidak perlu

*** nasional / terindeks di DOAJ, CABI, Copernicus