

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

Judul karya ilmiah (artikel) : Modified Iterative Method with Red-Black Ordering for Image Composition using Poisson Equation

Jumlah Penulis : 5 Orang

Status Pengusul : penulis keempat/penulis ke 4/~~penulis korespondensi~~**

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Bulletin of Electrical Engineering and Informatics
 b. Nomor ISSN : ISSN: 2089-3191, e-ISSN: 2302-9285
 c. Volume, nomor, bulan, tahun : 10, 8, 2021
 e. DOI artikel (jika ada) : DOI:[10.11591/eei.v10i4.3076](https://doi.org/10.11591/eei.v10i4.3076)
 f. Alamat web Jurnal : <https://beei.org/index.php/EEI/article/view/3076>
 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%)	0.4			0.3
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	1.2			1.2
c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)	1.2			1.2
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	1.2			1.2
Total = (100%)	4			3.9
Nilai Pengusul = 3.9				

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

- Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur** : Artikel ditulis secara runtun menggunakan bahasa Inggris dan berpanduan dengan template jurnal dan mengikuti kaidah penulisan karya ilmiah internasional yang benar. Penulis menulis abstrak secara jelas dalam menjelaskan tentang inti dari tulisan. Pustaka yang digunakan sangat memadai dan tersitasi dengan baik.
- Tentang ruang lingkup & kedalaman pembahasan** : Pada artikel ini penulis bekerjasama dengan empat penulis lainnya yang berusaha mengenalkan penghalusan komposisi gambar melalui diferensiasi numerik menggunakan operator laplacian untuk mendapatkan solusi dari persamaan poison. Metode yang diusulkan menggunakan strategi merah-hitam untuk mempercepat komputasi dengan menggunakan dua parameter percepatan. Metode dikenal sebagai over-relaksasi dua parameter yang dimodifikasi (MTOR) dan merupakan perluasan dari metode relaksasi yang ada. Running program C++ dilakukan untuk mendukung kesimpulan kuantitatif dalam penelitian yang dilakukan penulis. Pembahasan diuraikan dalam serta mendukung dan menjawab temuan bahwa metode MTOR lebih cepat dari pada metode MAOR, MSOR, RBTOR, RBAOR, RBSOR.
- Kecukupan dan kemutahiran data serta metodologi** : Artikel adalah merupakan hasil dari kelanjutan riset kolaborasi yang ditekuni oleh penulis. Dari program C++ pada metode MTOR ini didapatkan hasil yang kemudian dibandingkan dengan metode perbandingan atau *comparison* untuk untuk beberapa soal dengan persamaan poison dengan berpatokan pada 2 kriteria yaitu jumlah iterasi dan waktu iterasi. Kemudian dapat di lihat hasil running dengan C++ di table pada artikel ini dan menunjukkan bahwa metode yang kenalkan

MTOR lebih cepat menuju konvergen dalam menyelesaikan persamaan poisson.

4. **Kelengkapan unsur kualitas penerbit** : Jurnal dipublikasikan oleh Institute of Advanced Engineering and Science, Indonesia terindex Scopus dengan SJR 0.251. Editorial board kebanyakan adalah USA, Spain Austria, Egypt serta Indonesia. Dari terbitan lalu, penulis-penulisnya di jurnal ini berasal dari populasi luas, dan lebih dari empat negara dalam setiap terbitan terpenuhi.
5. **Indikasi plagiasi** : Hasil uji *similarity* memberikan nilai 24%, dapat dikatakan nilai *similaritynya* rendah dan merupakan akumulasi dari kesamaan-kesamaan 1%-2% dan setelah dilihat berasal dari kalimat yang tidak substansial merupakan pemikiran dasar, tapi lebih pada kalimat baku.
6. **Kesesuaian bidang ilmu** : Artikel yang ditulis sesuai dengan bidang ilmu penulis, juga searah dengan riset yang selama ini di tekuni, dan merupakan hasil riset berkelanjutan dalam bidang matematika numerik analisis.

Bengkulu, 20 September 2021
Reviewer 1 **



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

* dinilai oleh dua Reviewer secara terpisah

** 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) : Modified Iterative Method with Red-Black Ordering for Image Composition using Poisson Equation

Jumlah Penulis : 5 Orang

Status Pengusul : penulis keempat/penulis ke 4/penulis korespondensi **

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Bulletin of Electrical Engineering and Informatics
 b. Nomor ISSN : ISSN: 2089-3191, e-ISSN: 2302-9285
 c. Volume, nomor, bulan, tahun : 10, 8, 2021
 e. DOI artikel (jika ada) : DOI:[10.11591/eei.v10i4.3076](https://doi.org/10.11591/eei.v10i4.3076)
 f. Alamat web Jurnal : <https://beei.org/index.php/EEI/article/view/3076>
 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%)	0.4			0.4
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	1.2			1.15
c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)	1.2			1.1
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	1.2			1.2
Total = (100%)	4			3.85
Nilai Pengusul = 3.85				

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

- Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur** : Paper ditulis dengan panduan template jurnal dengan menggunakan bahasa Inggris yang baik dan benar dan mengikuti kaidah penulisan karya ilmiah internasional baik. Penulis menulis abstrak sangat jelas dan memberikan penjelasan tentang inti dari tulisan. Sumber pustaka yang digunakan sangat memadai dan tersitasi dengan baik benar.
- Tentang ruang lingkup & kedalaman pembahasan** : Paper yang ditulis oleh lima penulis ini berusaha menjelaskan tentang solusi persamaan poisson menggunakan operator laplacian untuk penghalusan komposisi suatu gambar dengan diferensiasi numerik. Di riset dalam paper ini suatu metode Metode yang diketahui sebagai over-relaksasi dua parameter yang dimodifikasi (MTOR) dan merupakan perluasan dari metode relaksasi yang telah ada sebelumnya. Pemrograman C++ dikenalkan dan dilaksanakan untuk menambah daya dukung pada kesimpulan kuantitatif dalam riset ini. Kemudian dalam paper ini bahasan pembahasan dijelaskan secara luas dan mendalam dan menjawab usulan penulis yang menyatakan bahwa metode MTOR lebih cepat dari pada metode standar lainnya.
- Kecukupan dan kemutahiran data serta metodologi** : Paper merupakan kelanjutan hasil riset kolaborasi yang dikerjakan penulis selama ini dalam bidang matematika analisis numerik. Hasil dari pemrograman C++ dengan menggunakan metode MTOR ini dan kemudian ditampilkan dalam table dan selanjutnya di bandingkan dengan metode perbandingan atau *comparison* untuk untuk beberapa soal persamaan poisson serta berpedoman pada 2 kriteria yaitu jumlah iterasi dan waktu iterasi. Dari pembacaan table tersebut dapat ditunjukkan jika metode MTOR yang diusulkan ternyata lebih cepat konvergen untuk memecahkan persamaan poisson
- Kelengkapan unsur kualitas penerbit** : Paper dipublikasikan di jurnal diterbitkan oleh penerbit Institute of

Advanced Engineering and Science, Indonesia terindex pada data base Scopus dengan SJR 0.251. Editorial board jurnal ini berasal dari USA, Spain Austria, Egypt serta Indonesia. Dari terbitan sebelumnya, penulis-penulisnya di jurnal ini berasal dari lebih empat negara.

5. **Indikasi plagiasi** : Hasil uji *similarity* pada paper yang dipublikasikan pada jurnal ini didapat nilainya adalah 24%, rendah dan merupakan akumulasi dari kesamaan-kesamaan 1%-2% dan setelah diteliti secara seksama berasal dari kalimat yang tidak substansial merupakan pemikiran dasar, tapi lebih pada kalimat baku.
6. **Kesesuaian bidang ilmu** : Paper yang ditulis sangat sesuai dengan bidang kajian ilmu penulis, juga sejalan dengan riset yang selama ini dikerjakan dan merupakan hasil riset yang bekesinambungan dalam bidang ilmu matematika numerik analisis.

Bengkulu, September 2021
Reviewer 2**



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

* dinilai oleh dua Reviewer secara terpisah

** coret yang tidak perlu

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