

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Metaheuristic optimization in neural network model for seasonal data
 Nama/ Jumlah Penulis : **Dr. Budi Warsito, SSI, M.Si. / tiga (3)**
 Status Pengusul : penulis ke-1
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : TELKOMNIKA Telecommunication, Computing, Electronics, and Control
 b. Nomor ISSN : 1693-6930
 c. Vol, No., Bln Thn : Vol. 19, No. 6, December 2021, pp. 1892-1901
 d. Penerbit : Universitas Ahmad Dahlan
 e. DOI artikel (jika ada) : <http://doi.org/10.12928/telkomnika.v19i6.20409>
 f. Alamat web jurnal : <http://telkomnika.uad.ac.id/index.php/TELKOMNIKA/index>
 Alamat Artikel : <http://telkomnika.uad.ac.id/index.php/TELKOMNIKA/article/view/20409>
 g. Terindex : Scopus (Q3)

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Reviewer		Nilai Rata-rata
	Reviewer I	Reviewer II	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	3,5	3,5	3,5
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	10,5	10,5	10,5
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	10,5	11,0	10,75
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	11,0	11,0	11,0
Total = (100%)	35,5	36,0	35,75

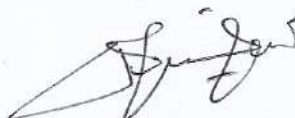
Reviewer 2



Dr. Rukun Santoso, M.Si.
 NIP. 196502251992011001

Unit kerja :
 Departemen Statistika FSM UNDIP

Semarang, Juni 2022
 Reviewer 1



Dr. Tatik Widiharah, M.Si.
 NIP. 196109281986032002

Unit kerja :
 Departemen Statistika FSM UNDIP

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Metaheuristic optimization in neural network model for seasonal data
 Nama/ Jumlah Penulis : **Dr. Budi Warsito, SSI, M.Si. / tiga (3)**
 Status Pengusul : penulis ke-1
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : TELKOMNIKA Telecommunication, Computing, Electronics and Control
 b. Nomor ISSN : 1693-6930
 c. Vol, No., Bln Thn : Vol. 19, No. 6, Desember 2021, pp. 1892-1901
 d. Penerbit : Universitas Ahmad Dahlan
 e. DOI artikel (jika ada) : <http://doi.org/10.12928/telkomnika.v19i6.20409>
 f. Alamat web jurnal : <http://telkomnika.uad.ac.id/index.php/TELKOMNIKA/index>
 Alamat Artikel : <http://telkomnika.uad.ac.id/index.php/TELKOMNIKA/article/view/20409>
 g. Terindex : Scopus (Q3)

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional
 (beri pada kategori yang tepat) Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

Hasil Penilaian *Peer Review* :

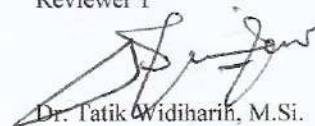
Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input checked="" type="checkbox"/>	Nasional Terakreditasi <input type="checkbox"/>	Nasional Tidak Terakreditasi <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	4			3,50
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12			10,50
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12			10,50
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12			11,00
Total = (100%)	40			35,5
Nilai Pengusul = 60% x 35,5 = 21,3				

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

- Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:**
Unsur isi cukup baik dengan sistematika penulisan ilmiah. Artikel ditulis dengan Bahasa Inggris dengan cukup baik. Setiap bagian memuat bahasan yang sesuai dengan tujuan penelitian. (skor=3,50)
- Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:**
Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan baik, artikel berkaitan dengan penggunaan algoritma metaheuristic untuk optimasi model NN. Kedalaman pembahasan secara teoritis masih terbatas pada penjelasan model yang digunakan, dan kajian lebih menitikberatkan pada contoh penerapan dan komputasi numerik. Analisis telah dilakukan secara mendalam & ada perbandingan dengan penelitian sebelumnya. Ada korespondensi dengan publisher. Bukti proses review telah dilampirkan dengan lengkap dan proses review telah dilakukan secara baik dan mendalam. (skor=10,5).
- Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:**
Kecukupan baik, isi materi dan hasil penelitian menunjukkan adanya kemutakhiran dalam metodologi namun belum memunculkan kebaruan dari aspek teori. Artikel telah melalui proses review secara baik dan ketat. (skor = 10,5)
- Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:**
Artikel dipublikasikan pada jurnal internasional bereputasi TELKOMNIKA Telecommunication, Computing, Electronics and Control tahun 2021, terindeks Scopus Q3 dengan SJR = 0,314. Kualitas penerbitan baik. (Skor: 11,0).

Semarang, Juni 2022

Reviewer 1



Dr. Tatik Widiyarih, M.Si.
 NIP. 196109281986032002
 Unit Kerja: FSM UNDIP
 Bidang Ilmu: Statistika

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Metaheuristic optimization in neural network model for seasonal data
 Nama/ Jumlah Penulis : **Dr. Budi Warsito, SSI, M.Si / tiga (3)**
 Status Pengusul : penulis ke-1
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : TELKOMNIKA Telecommunication, Computing, Electronics and Control
 b. Nomor ISSN : 1693-6930
 c. Vol, No., Bln Thn : Vol. 19, No. 6, Desember 2021, pp. 1892-1901
 d. Penerbit : Universitas Ahmad Dahlan
 e. DOI artikel (jika ada) : <http://doi.org/10.12928/telkomnika.v19i6.20409>
 f. Alamat web jurnal : <http://telkomnika.uad.ac.id/index.php/TELKOMNIKA/index>
 Alamat Artikel : <http://telkomnika.uad.ac.id/index.php/TELKOMNIKA/article/view/20409>
 g. Terindex : Scopus (Q3)

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional
 (beri \checkmark pada kategori yang tepat) Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi


Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input checked="" type="checkbox"/>	Nasional Terakreditasi <input type="checkbox"/>	Nasional Tidak Terakreditasi <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	4			3,5
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12			10,5
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12			11,0
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12			11,0
Total = (100%)	40			36,0
Nilai Pengusul = 60% x 36,0 = 21,6				

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

- Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:**
Unsur isi jurnal baik. Penyusunan artikel memenuhi kaidah penulisan ilmiah. (skor = 3,50)
- Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:**
Penggunaan berbagai Metode optimasi metaheuristic untuk mendapatkan bobot optimal model JST dan diterapkan pada data time series musiman. Pembahasan dilakukan secara mendalam terutama dari aspek penerapan dan komputasi numerik. Pembahasan secara teoritis masih berupa penjelasan model yang digunakan. Sudah ada perbandingan dengan penelitian terdahulu. Ada korespondensi dengan publisher. Bukti proses review telah dilampirkan dengan lengkap dan proses review telah dilakukan secara baik dan mendalam. (skor = 10,5).
- Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:**
Metodologi memenuhi unsur kekinian. Penerapan model yang dikembangkan menggunakan data riil berupa data curah hujan. Kecukupan isi materi cukup baik. Artikel telah melalui proses review dengan baik. (skor = 11,0)
- Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:**
Kualitas terbitan baik. Dalam satu edisi, author berasal dari berbagai negara. Publikasi pada jurnal internasional bereputasi TELKOMNIKA Telecommunication, Computing, Electronics and Control terindeks Scopus Q3 dengan SJR = 0,314. (Skor = 11,0).

Semarang, Juni 2022
 Reviewer 2


 Dr. Rukun Santoso, M.Si.
 NIP. 196502251992011001
 Unit Kerja: FSM UNDIP
 Bidang Ilmu: Statistika