

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

Judul karya ilmiah (artikel) : Hierarchical Bayesian Choice of Laplacian ARMA Models Based on Reversible Jump MCMC Computation

Jumlah Penulis : 1 Orang

Nama Penulis : Suparman

Status Pengusul : Penulis Tunggal/ Penulis pertama/ penulis ke-... / penulis korespondensi **

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : International Journal of Computational Intelligence Systems
 b. No ISSN : ISSN: 1875-6891; eISSN: 1875-6883
 c. Vol, No, Bulan, Tahun : Vol. 13(1), 2020, pp. 310–317, Maret 2020
 d. Penerbit : Atlantis Press
 e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.2991/ijcis.d.200310.006>
 f. Alamat web jurnal : <https://www.atlantis-press.com/journals/ijcis/>
 g. Terindeks Scimagojr/Thomson Reuter ISI Knowledge atau di...**
 Scopus Q2 dengan SJR 2020 = 0.39, Web of Science (WoS) – SCIE dengan Impact Factor (IF) = 1,838

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :
(beri \checkmark pada kategori yang tepat)

Jurnal Ilmiah Internasional/Int. 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 (isikan di kolom yang sesuai)					Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional Bereputasi	Internasional	Nasional Terakreditasi	Nasional Tidak Terakreditasi	Nasional Terindeks DOAJ dll	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)	4					3
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12					11
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12					11
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12					11
Total = (100%)	40					36
Nilai Pengusul	1 x 40 = 40					1 x 36 = 36

Komentar Peer Review

1. Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur :
 Karya ilmiah ditulis dengan baik dan sistematis artikel terdiri dari judul, abstrak, kata kunci, introduction, materials & methods, results & discussion, conclusion, ucapan terima kasih, dan daftar pustaka. Terdapat kesesuaian antar unsur. Dengan demikian, unsur dalam karya ilmiah telah sesuai dan lengkap.

2. Tentang ruang lingkup & kedalaman pembahasan :
 Model ARMA dengan noise laplace digunakan untuk menambah metode parameter yang lebih baik. Karya ilmiah ini akan memotivasi orang lain untuk menggunakan

noise yang berbeda untuk memilih model ARMA terbaik, sehingga karya ilmiah ini memiliki kontribusi penting dalam pengembangan iptek, khususnya pengayaan literatur metode peramalan. Dengan demikian pembahasan dalam karya ilmiah mendalam dan ruang lingkupnya sesuai.

3. Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi :

Karya ilmiah ini mengasumsikan order model ARMA tidak diketahui sehingga parameter dalam model ARMA memiliki dimensi variabel. Dalam karya ilmiah ini algoritma reversible MCMC digunakan untuk mengestimasi parameter model ARMA secara simultan. Algoritma ini divalidasi dengan menggunakan data simulasi. Dengan demikian, data dalam karya ilmiah adalah cukup dan mutakhir serta metodologinya sesuai.

4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit :

Jurnal dapat ditelusuri secara online. Ada ISSN baik cetak maupun elektronik. Terindeks Scopus Q2 dengan SSR 2020 = 0,39. Jurnal juga terindeks Web of Science (Wos)- SCIE dengan Impact Factor (IF) adalah 1,838. Termasuk jurnal internasional bereputasi. Dengan demikian jurnalnya berkualitas dan ungunya terungkap. Sesuai regulasi JIF WOS minimal 1, karya ilmiah ini bisa dijadikan pemenuhan syarat khusus karena JIF WOS > 1.

5. Indikasi plagiasi :

Hasil cek similarity index = 11% dan tidak ada indikasi plagiat.

6. Kesesuaian bidang ilmu :

Karya ilmiah ini membahas estimasi model ARMA dengan noise laplace menggunakan algoritma reversible jump MCMC. Dengan demikian, topik dalam karya ilmiah sesuai dengan bidang ilmu penulis.

Yogyakarta, 26 Juni 2020

Reviewer 1/2 *



Prof. Akhmad Fauzy, M.Si., Ph.D

NIP/NIY. 956110101

Bidang Ilmu Statistika

Jabatan Akademik Guru Besar

Unit Kerja FMIPA UII

*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) : Hierarchical Bayesian Choice of Laplacian ARMA Models Based on Reversible Jump MCMC Computation

Jumlah Penulis : 1 Orang

Nama Penulis : Suparman

Status Pengusul : Penulis Tunggal/~~Penulis pertama~~/~~penulis ko-~~/~~penulis korespondensi~~**

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : International Journal of Computational Intelligence Systems
b. No ISSN : ISSN: 1875-6891; eISSN: 1875-6883
c. Vol, No, Bulan, Tahun : Vol. 13(1), 2020, pp. 310-317, Maret 2020
d. Penerbit : Atlantis Press
e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.2991/ijcis.d.200310.006>
f. Alamat web jurnal : <https://www.atlantipress.com/journals/ijcis/>
g. Terindeks Scimagojr/Thomson Reuter ISI Knowledge atau di...**
Scopus Q1 SJR 2018: 0.72, WoS IF 2018 2.153

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :
(beri V pada kategori yang tepat)

✓

Jurnal Ilmiah Internasional/Int. 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 (isikan di kolom yang sesuai)					Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional Bereputasi	Internasional	Nasional Terakreditasi	Nasional Tidak Terakreditasi	Nasional Terindeks DOAJ dll	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)	4					3
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12					10
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12					11
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12					11
Total = (100%)	40					35
Nilai Pengusul	1 x 40 = 40					1 x 35 = 35
Komentar Peer Review	<p>1. Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur : Sistematis, penulis, artikel sesuai dengan apa yg di simpulkan pada instructions for authors. Karya tulis memuat judul, abstract, keywords, introduction, materials and methods, results and discussion, conclusion, acknowledgement, dan references. Ada benang merah antara topik bahasan dg IMRaDC. Semua elemen yang ada didaftar pustaka diacu dalam batang tubuh karya ilmiah.</p> <p>2. Tentang ruang lingkup & kedalaman pembahasan : Ruang lingkup sesuai dg bidang ilmu penulis. Semua elemen yang ada didaftar pustaka diacu dalam batang tubuh karya ilmiah.</p>					

3. Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi :

Terdapat 20 pustaka berupa jurnal internasional dan terdapat 9 pustaka yang terbit dalam 5-10 tahun terakhir. Ada unsur novelty yaitu pemodelan ARMA bergalat kaplaeian

4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit :

Jurnal diterbitkan oleh Atlantis Press SARL, Jurnal dapat diakses secara online. Memiliki ISSN: 1756891 (print), 1756883 (online) Penulisan artikel bersistematika yang sesuai dgn sistematika pada instruction for authors. Jurnal berkategori jurnal internasional bereputasi terindeks oleh Scopus dan WoS. Jurnal terbit setiap bulan.

5. Indikasi plagiasi :

Similarity index: 11%. Tidak ditemukan indikasi plagiasi.

6. Kesesuaian bidang ilmu :

Artikel membahas topik aplikasi reversible jump MCMC yang sesuai dengan bidang ilmu penulis.

Bali, 1 Juli 2020
Reviewer 1/2 *



Prof. Dr. I Nengah Suparta, M.Si
NIP. 196507111990031003
Bidang Ilmu Matematika
Jabatan Akademik Guru Besar
Unit Kerja FMIPA UNDHKSA

*dinilai oleh dua Reviewer secara terpisah
** coret yang tidak perlu