

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : On Taylor Series and Chebyshev Polynomial Approximation in Parameter Estimation for the Spatial Autoregressive Model
 Penulis Jurnal Ilmiah* : Jajang, **Budi Pratikno**
 Jumlah Penulis : 2 Orang
 Status Penulis : Penulis ke-2
 Identitas Jurnal Ilmiah :

a. Nama Jurnal : International Journal of Advanced Science and Technology
 b. Nomor ISSN : 2005-4238
 c. Edisi : Vol. 29 No. 6 (2020), pp. 3296-3309
 d. Penerbit : Science and Engineering Research Support Society
 e. DOI artikel :
 f. Alamat web : sers.org/journals/index.php/ijast
 g. Terindeks di : Scopus (Q3)

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :

☒ V
☐
☐

Jurnal Ilmiah International/International bereputasi
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional/Nasional terindeks di.....

Hasil Penilaian Peer Review

Komponen yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh (misal)
	Internasional/ Internasional bereputasi**	Nasional Terakreditasi	Nasional*	
	40			
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)	10% x 40 =	4		3,75
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	30% x 40 =	12		10,5
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	30% x 40 =	12		9,5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	30% x 40 =	12		11
Total = 100%	40			34,75
Nilai Pengusul =				13,9

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

Makalah ini memuat konten dan unsur kelengkapan karya ilmiah yang lengkap. Makalah ini mempelajari kinerja metode polinomial Taylor series dan Chebyshev dalam estimasi parameter model SAR. Hasilnya pendekatan polinomial Chebyshev lebih akurat daripada pendekatan deret Taylor, untuk analisis human development index. Ruang lingkup pembahasan cukup dalam dan pembahasan dirasa cukup lengkap.
 Data yang digunakan dalam artikel ini adalah data simulasi (bukan data real). Kontribusi dalam pengembangan metode masih umum dan referensi artikel ini mayoritas lebih dari 10 tahun lalu (tidak mutakhir).

Purwokerto,
 Reviewer 1



Nama : Prof.Dr.Drs.I Nyoman Budiantara, M.Si
 NIP : 196506031989031003
 Jabatan : Guru Besar
 Bidang Ilmu : Matematika
 Unit Kerja : FSAD ITS

Reviewer 2



Nama : Prof.Dr.H.Adiwijaya, S.Si.,M.Si
 NIP : 00740046
 Jabatan : Guru Besar
 Bidang Ilmu : Matematika
 Unit Kerja : Telkom University Bandung

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : On Taylor Series and Chebyshev Polynomial Approximation in Parameter Estimation for the Spatial Autoregressive Model
 Penulis Jurnal Ilmiah* : Jajang, **Budi Pratikno**
 Jumlah Penulis : 2 Orang
 Status Penulis : Penulis ke-2
 Identitas Jurnal Ilmiah :

a. Nama Jurnal : International Journal of Advanced Science and Technology
 b. Nomor ISSN : 2005-4238
 c. Edisi : Vol. 29 No. 6 (2020), pp. 3296-3309
 d. Penerbit : Elsevier
 e. DOI artikel :
 f. Alamat web : sers.org/journals/index.php/ijast

g. Terindeks di : Scopus (Q9)

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :

Jurnal Ilmiah Internasional/International bereputasi
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional/Nasional terindeks di.....

Hasil Penilaian Peer Review

Komponen yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional/ Internasional bereputasi** 40	Nasional Terakreditasi 	Nasional* 	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)	10% x 40 = 4			3,5
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	30% x 40 = 12			10,5
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	30% x 40 = 12			10,5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	30% x 40 = 12			10,5
Total = 100%	40			35
Nilai Pengusul =				14

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

1. Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur :

Makalah ini cukup lengkap, terlihat dari sudah adanya Abstrak, Pendahuluan, Pembahasan, Kesimpulan dan Daftar Pustaka, serta sudah juga ada ucapan terimakasih.

2. Tentang ruang lingkup dan kedalaman pembahasan :

Artikel ini membahas Tentang pendekatan Deret Taylor dan Chebyshev untuk Estimasi Parameter Model Autoregressive Spasial SAR. Pembahasan sangat detail dan lengkap. Disertai data simulasi dan data real tentang IPM di Jawa Tengah. Pembahasan disertai dengan ilustrasi dan interpretasi model.

3. Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi :

Data yang digunakan dalam artikel ini adalah data simulasi dan Data IPM di Jawa Tengah. Data-data yang disajikan sesuai dengan metodologi yang dirancang. Walaupun dalam studi simulasi masih terbatas variasi-variasi untuk parameter model , tetapi sudah dapat memberikan gambaran yang baik tentang model yang dikembangkan. Metodologi sudah disusun detail dan lengkap yang disertai dengan langkah-langkah penelitian.

4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit :

Kualitas terbitan cukup baik, tetapi semestinya dilengkapi dengan Cover, Daftar isi dan Tim editor.

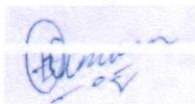
5. Indikasi plagiasi :

Belum terlihat.

6. Kesesuaian bidang ilmu :

Sesuai bidang ilmu penulis.

Purwokerto,
Reviewer 1



Mengetahui,
Dekan FMIPA



.....
Nama : Prof.Dr.Drs.I Nyoman Budiantara, M.Si
NIP : 196506031989031003
Jabatan : Guru Besar
Bidang Ilmu : Matematika
Unit Kerja : FSAD ITS

.....
Drs. Sunardi, M.Si
NIP 19590715 199002 1 001

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : On Taylor Series and Chebyshev Polynomial Approximation in Parameter Estimation for the Spatial Autoregressive Model
 Penulis Jurnal Ilmiah* : Jajang, **Budi Pratikno**
 Jumlah Penulis : 2 Orang
 Status Penulis : Penulis ke-2
 Identitas Jurnal Ilmiah :
 a. Nama Jurnal : International Journal of Advanced Science and Technology
 b. Nomor ISSN : 2005-4238
 c. Edisi : Vol. 29 No. 6 (2020), pp. 3296-3309
 d. Penerbit : Elsevier
 e. DOI artikel :
 f. Alamat web : sers.org/journals/index.php/ijast
 g. Terindeks di : Scopus (Q3)

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :

V

Jurnal Ilmiah International/International bereputasi
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional/Nasional terindeks di.....

Hasil Penilaian Peer Review

Komponen yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional/ Internasional bereputasi** 40	Nasional Terakreditasi	Nasional*	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)	10% x 40 = 4			4
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	30% x 40 = 12			10,5
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	30% x 40 = 12			8,5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	30% x 40 = 12			11,5
Total = 100%	40			34,5
Nilai Pengusul =				13,8

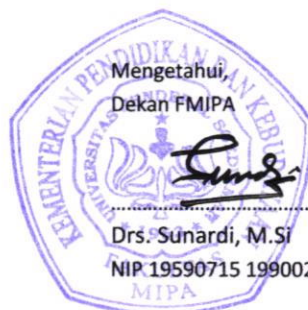
Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

- | | | |
|---|---|--|
| 1. Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur | : | Makalah ini memuat abstrak, pendahuluan, pembahasan, kesimpulan dan daftar pustaka, artinya secara konten sudah lengkap |
| 2. Tentang ruang lingkup dan kedalaman pembahasan | : | Makalah ini mempelajari kinerja metode polinomial Taylor series dan Chebyshev dalam estimasi parameter model SAR. Hasilnya pendekatan |
| 3. Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi | : | Data yang digunakan dalam artikel ini adalah data simulasi (bukan data real). Kontribusi dalam pengembangan metode masih umum dan referensi artikel ini mayoritas lebih dari 10 tahun lalu (tidak mutakhir). |
| 4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit | : | Kualitas terbitan cukup baik. |
| 5. Indikasi plagiasi | : | Tidak ditemukan indikasi Plagiasi. |
| 6. Kesesuaian bidang ilmu | : | Sesuai dengan bidang ilmu penulis. |

Purwokerto,
 Reviewer 2



Nama : Prof. Dr. H. Adiwijaya, S.Si., M.Si
 NIP : 00740046
 Jabatan : Guru Besar
 Bidang Ilmu : Matematika
 Unit Kerja : Telkom University Bandung



Mengetahui,
 Dekan FMIPA
 Drs. Sunardi, M.Si
 NIP. 19590715 199002 1 001