

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

Judul Karya Ilmiah (artikel) : Model *ETAS* Spatio-Temporal pada Analisis Pemetaan Intensitas Kegempaan di Wilayah Sumatera

Nama Penulis : **Andreas Rony Wijaya^{1*}**

Jumlah Penulis : 1

Status Pengusul : penulis pertama /penulis korespondensi*

Identitas Jurnal Ilmiah:

a. Nama Jurnal	: Jambura Journal of Mathematics	
b. Nomor ISSN	: 2656-1344	
c. Volume, Nomor, Bulan Tahun	: Vol. 5, no. 1, Februari 2023	
d. Penerbit	: Department of Mathematics, Universitas Negeri Gorontalo	
e. DOI artikel (jika ada)	: https://doi.org/10.34312/jjom.v5i1.17359	

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri v pada kategori yang tepat)

- Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi Dikti*
- Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi Peringkat 3

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen yang dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah				Nilai Akhir yang Diperoleh
	Nasional terakreditasi Dikti	Nasional terakreditasi peringkat 1 dan 2	Nasional terakreditasi peringkat 3 dan 4	Nasional terakreditasi peringkat 5 dan 6	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)			2		1,9
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)			6		5,8
c. Kecukupan dan kemutakhiran data /informasi dan metodologi (30%)			6		5,6
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)			6		5,7
Total = 100%			20		19
Nilai Pengusul			20		19

Catatan penilaian artikel oleh Reviewer 1 :

1. Kelengkapan dan kesesuaian unsur :

Kelengkapan penelitian memiliki kelengkapan yang cukup baik, dari latar belakang masalah sampai dengan daftar pustaka, serta ketebaharuan mengenai metode yang digunakan. Topik yang dipilih juga cukup menarik yaitu mengenai kejadian gempa bumi, yang memang menjadi salah satu bencana yang sering terjadi di Indonesia.

2. Ruang lingkup dan kedalaman :

Ruang lingkup penelitian ini membahas mengenai Metode *Epidemic Type Aftershocks Sequence (ETAS)* yang digunakan sebagai metode analisis dan pemetaan kejadian gempa bumi di Pulau Sumatera dan sekitarnya. Metode ini merupakan salah satu teknik analisis data pada bidang ilmu statistika dan atau Sains Data. Penggunaan *software R* sebagai *software* alat bantu pengolahan data gempa bumi untuk mendapatkan hasil estimasi parameter. Pembahasan penelitian ini cukup dalam karena mengikuti tahapan-tahapan penelitian mulai dari identifikasi masalah, pemodelan, estimasi parameter, dan sampai pemetaan tempat rawan gempa bumi.

*Coret yang tidak perlu

3. Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi :

Kejelasan data dan metodologi memiliki cakupan yang memadai sesuai dengan objek yaitu data kejadian gempa bumi yang terjadi di Pulau Sumatera. Serta alur metodologi penelitian yang diimplementasikan sesuai untuk menjawab permasalahan yang diteliti yaitu memodelkan dan membuat pemetaan kejadian gempa bumi di Pulau Sumatera.

4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit :

Kelengkapan unsur kualitas dari penerbit menunjukkan konten yang lengkap dan memadai pada website dengan menyajikan arsip dari artikel-artikel yang telah terbit, serta kualitas akreditasi berada di posisi terakreditasi nasional SINTA 3.

5. Indikasi Plagiasi :

Hasil pengecekan terhadap similarity pada dokumen hanya 16% (di bawah 20%), sehingga tidak ditemukannya indikasi plagiat sehingga artikel ini layak menjadi sumber referensi.

6. Kesesuaian Bidang Ilmu :

Bidang ilmu peneliti adalah Sains Data, khususnya statistika, penelitian yang dilakukan juga bidang yang berkaitan dengan statistika yaitu menggunakan teknik-teknik dalam analisis data gempa bumi, jadi penelitian sesuai dan relevan antara bidang ilmu peneliti dan masalah yang diteliti.

14 Maret 2023

Reviewer 1,



Nama : Atika Ratna Dewi
NIP/NIDN : 0615128703
Unit Kerja : Prodi Sains Data, ITTP
Jabatan Fungsional : Lektor
Bidang Ilmu : Matematika

Prosentase Angka Kredit Penulis untuk :

- **jurnal dan prosiding :**

1. Penulis Pertama sekaligus korespondensi = 60%
2. Terdiri dari : Penulis pertama; Korespondensi; Pendamping = : 40% ; 40%; 20%
3. Terdiri dari : Penulis pertama; korespondensi = 50% ; 50%

- **Karya Ilmiah lain :** Penulis pertama; Pendamping= 60%;40%

*Coret yang tidak perlu

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

Judul Karya Ilmiah (artikel) : Model ETAS Spatio-Temporal pada Analisis Pemetaan Intensitas Kegempaan di Wilayah Sumatera

Nama Penulis : **Andreas Rony Wijaya^{1*}**

Jumlah Penulis : 1

Status Pengusul : penulis pertama /penulis korespondensi*

Identitas Jurnal Ilmiah:

a. Nama Jurnal	: Jambura Journal of Mathematics	
b. Nomor ISSN	: 2656-1344	
c. Volume, Nomor, Bulan Tahun	: Vol. 5, no. 1, Februari 2023	
d. Penerbit	: Department of Mathematics, Universitas Negeri Gorontalo	
e. DOI artikel (jika ada)	: https://doi.org/10.34312/ijom.v5i1.17359	

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

Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi Dikti*

Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi Peringkat 3

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen yang dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah				Nilai Akhir yang Diperoleh
	Nasional terakreditasi Dikti	Nasional terakreditasi peringkat 1 dan 2	Nasional terakreditasi peringkat 3 dan 4	Nasional terakreditasi peringkat 5 dan 6	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)			2		2
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)			6		5,9
c. Kecukupan dan kemutakhiran data /informasi dan metodologi (30%)			6		5,6
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)			6		6
Total = 100%			20		19,5
Nilai Pengusul =100%			20		19,5
Nilai rata-rata Reviewer 1 dan 2					19,25

Catatan penilaian artikel oleh Reviewer 2 :

1. Kelengkapan dan kesesuaian unsur : Pada isi artikel ilmiah sudah **lengkap dan sesuai dengan pedoman** penulisan ilmiah. Struktur artikel terdiri atas Judul, Penulis, Abstrak, Pendahuluan, Metode, Hasil dan Pembahasan, Kesimpulan dan Referensi. Metode dan dasar teori yang digunakan relevan dengan tujuan penelitian yaitu untuk memetakan gempa bumi di Sumatera.
2. Ruang lingkup dan kedalaman : Ruang lingkup dan kedalaman artikel **baik**, metode yang digunakan cukup mutakhir, pembahasan detail dan telah dilengkapi dengan pemetaan *Peak ground Acceleration*, yang menjadi salah satu topik yang sangat menarik untuk diteliti yang berkaitan dengan gempa bumi.

*Coret yang tidak perlu

3. Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi : Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi **mutakhir** yaitu data tahun 2000-2022, 35% pustaka \leq 5 tahun. Data penelitian yang digunakan juga data yang terbaru yaitu data tahun 2000 sampai dengan 2022.
4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit : Mengacu pada laman <https://sinta.kemdikbud.go.id/journals/profile/7670>, Penerbit berada di Peringkat 3 Sinta dan terindeks Garuda. Pada laman official website juga menyediakan informasi yang lengkap, termasuk artikel-artikel pada terbitan sebelumnya.
5. Indikasi Plagiasi :
Hasil cek similaritas 16%, tidak ada indikasi plagiasi, sehingga tidak terdapat indikasi plagiasi karena similaritas kurang dari 20%.
6. Kesesuaian Bidang Ilmu :
Artikel sangat sesuai dengan bidang ilmu Penulis yaitu Statistik, yaitu membahas mengenai analisis data untuk mendapatkan sebuah hasil atau model dan estimasi parameter dari model.

13 Maret 2023

Reviewer 2,



Nama : Yogo Dwi Prasetyo
NIP/NIDN : 0101088702
Unit Kerja : Prodi Sistem Informasi, ITTP
Jabatan Fungsional : Asisten Ahli
Bidang Ilmu : Matematika

Prosentase Angka Kredit Penulis untuk :

- **jurnal dan prosiding :**

1. Penulis Pertama sekaligus korespondensi = 60%
2. Terdiri dari : Penulis pertama; Korespondensi; Pendamping
= : 40% ; 40%; 20%
3. Terdiri dari : Penulis pertama; korespondensi = 50% ; 50%

- **Karya ilmiah lain :** Penulis pertama; Pendamping= 60%;40%

*Coret yang tidak perlu