

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

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Bayesian Generalized Self Method to Estimate Scale Parameter of Invers Rayleigh Distribution

Jumlah Penulis : 3 Orang

Status Pengusul : Penulis Pertama/Penulis ketiga/Penulis Korespondensi**

Identitas Jurnal : a. Nama Jurnal : Cauchy, Jurnal Matematika Murni dan Aplikasi
 b. Nomor ISSN : e-ISSN: 2477-3344 p-ISSN: 2086-0382
 c. Volume, nomor, bulan, tahun : Vol. 6, No. 4, Januari, 2021
 d. Penerbit : Cauchy
 e. DOI artikel (jika ada) : <http://dx.doi.org/10.18860/ca.v6i4.11482>
 f. Alamat web Jurnal : <https://ejournal.uin-malang.ac.id/index.php/Math/issue/archive>
 g. Terindeks di Scimagojr/Thomson-Reuter-ISI knowledge atau di Sinta 2

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Nasional Terakreditasi/Peringkat 1 dan 2 (SINTA)
 (beri tanda ✓ pada kategori yang tepat) : Jurnal Nasional DOAJ/CABI/Copernicus/Peringkat 3 dan 4 (SINTA)
 Jurnal Nasional Peringkat 5 dan 6 (SINTA)
 Jurnal Nasional/Nasional di Luar Peringkat 1-6

Hasil Penilaian Peer Review :

No.	Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimum Jurnal Ilmiah :				Nilai Akhir Yang Diperoleh (NA)
		Jurnal Nasional Terakreditasi /Peringkat 1 dan 2 (SINTA)	Jurnal Nasional DOAJ/CABI/Copernicus/Peringkat 3 dan 4 (SINTA)	Jurnal Nasional Peringkat 5 dan 6 (SINTA)	Jurnal Nasional/ Nasional di Luar Peringkat 1-6	
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
a.	Kelengkapan unsur isi artikel (10%)	2,5				2,40
b.	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	7,5				6,90
c.	Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)	7,5				7,40
d.	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	7,5				7,40
Total = (100%)		25				24,10
Nilai Pengusul (NA X BP****) = $24,10 \times 20\% = 4,82$						

Komentar dan ulasan Reviewer :		
a.	Kelengkapan unsur isi artikel	Artikel telah memuat semua unsur pada jurnal berdasarkan panduan untuk penulis. Unsur artikel sesuai dengan persyaratan jurnal nasional terakreditasi.
b.	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan	Artikel membahas dan menggunakan estimasi parameter skala distribusi Invers Rayleigh dengan menggunakan pendekatan MLE dan Bayesian Generalized square error loss function (SELF). Hasil kajian memperlihatkan pembahasan yang mendalam, ditemukan bahwa model Bayesian Generalized SELF dengan menggunakan Prior Jeffrey menghasilkan pendugaan parameter yang lebih baik daripada pendekatan MLE berdasarkan kriteria Akaike information criterion (AIC), AICc (Akaike Information Criteria correction), dan Bayesian Information Criteria (BIC).
c.	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi	Metodologi yang digunakan dalam penelitian ini berkembang dalam beberapa tahun terakhir dengan menggunakan pendekatan Bayesian yang diaplikasikan dengan jumlah data yang cukup sebagai suatu proses studi simulasi.
d.	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit	Jurnal ini terbit dalam dua kali setahun serta memenuhi semua persyaratan sebagai jurnal nasional terakreditasi dengan bervariasinya institusi editorial board, reviewer maupun penulis.

Hasil Penilaian Validasi :		
a.	Linieritas/Kesesuaian Bidang Ilmu	Isi artikel ini sudah sesuai dengan bidang keilmuan pengusul untuk kenaikan jabatan fungsional dosen.

Keterangan:

- * Dinilai oleh dua Reviewer secara terpisah
- ** Coret yang tidak perlu
- *** Bobot Peran (BP) : Sendiri = 1; Penulis Pertama = 0,6; Anggota = 0,4 dibagi jumlah anggota

Bidang Ilmu : Statistika
 Jabatan/Pangkat : Lektor Kepala/Pembina Tk.1

Padang, 24 Maret 2022

Reviewer 1



Dr. Dodi Devianto

NIP : 197712272000121002

Unit Kerja : Jurusan Matematika, FMIPA, Unand

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

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Bayesian Generalized Self Method to Estimate Scale Parameter of Invers Rayleigh Distribution

Jumlah Penulis : 3 Orang

Status Pengusul : Penulis Pertama/Penulis ketiga/Penulis Korespondensi**

Identitas Jurnal : a. Nama Jurnal : Cauchy, Jurnal Matematika Murni dan Aplikasi
 b. Nomor ISSN : e-ISSN: 2477-3344 p-ISSN: 2086-0382
 c. Volume, nomor, bulan, tahun : Vol. 6, No. 4, Januari, 2021
 d. Penerbit : Cauchy
 e. DOI artikel (jika ada) : <http://dx.doi.org/10.18860/ca.v6i4.11482>
 f. Alamat web Jurnal : <https://ejournal.uin-malang.ac.id/index.php/Math/issue/archive>
 g. Terindeks di Scimagojr/Thomson Reuter ISI knowledge atau di Sinta 2

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Nasional Terakreditasi/Peringkat 1 dan 2 (SINTA)
 (beri tanda pada kategori yang tepat) : Jurnal Nasional DOAJ/CABI/Copernicus/Peringkat 3 dan 4 (SINTA)
 Jurnal Nasional Peringkat 5 dan 6 (SINTA)
 Jurnal Nasional/Nasional di Luar Peringkat 1-6

Hasil Penilaian Peer Review :

No.	Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimum Jurnal Ilmiah :				Nilai Akhir Yang Diperoleh (NA) <input checked="" type="checkbox"/>
		Jurnal Nasional Terakreditasi /Peringkat 1 dan 2 (SINTA) <input checked="" type="checkbox"/>	Jurnal Nasional DOAJ/CABI/Copernicus/Peringkat 3 dan 4 (SINTA) <input type="checkbox"/>	Jurnal Nasional Peringkat 5 dan 6 (SINTA) <input type="checkbox"/>	Jurnal Nasional/Nasional di Luar Peringkat 1-6 <input type="checkbox"/>	
a.	Kelengkapan unsur isi artikel (10%)	2,5				2,5
b.	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	7,5				7,4
c.	Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)	7,5				7,4
d.	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	7,5				7,4
Total = (100%)		25				24,8
Nilai Pengusul (NA X BP****) = $4,8 \times 2026$						4,96

Komentar dan ulasan Reviewer :		
a.	Kelengkapan unsur isi artikel	<i>Unsur pada jurnal ini sudah sesuai dengan panduan untuk penulis pada jurnal tersebut</i>
b.	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan	<i>Artikel ini mengkaji secara cukup mendalam estimasi parameter skala distribusi Invers Rayleigh pada MLE dan Bayesian Generalized square error loss function (SELF). Studi ini menemukan bahwa Bayesian Generalized SELF di bawah Prior Jeffrey menghasilkan nilai estimasi yang lebih baik daripada MLE dan Bayesian Generalized SELF di bawah distribusi eksponensial.</i>
c.	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi	<i>Metodologi yang digunakan dalam penelitian ini cukup mutakhir dalam pendugaan parameter distribusi yang merupakan pengembangan dalam bidang teori statistika.</i>
d.	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit	<i>Jurnal ini terbit dua kali dalam setahun dan sudah memenuhi semua persyaratan sebagai jurnal nasional.</i>

Hasil Penilaian Validasi :		
a.	Linieritas/Kesesuaian Bidang Ilmu	<i>Isi artikel ini sudah sesuai dengan keilmuan pengusul</i>

Keterangan:

* Dinilai oleh dua Reviewer secara terpisah

** Coret yang tidak perlu

*** Bobot Peran (BP) : Sendiri = 1; Penulis Pertama = 0,6;

Anggota = 0,4 dibagi jumlah anggota

Bidang Ilmu : Matematika

Jabatan/Pangkat : Lektor Kepala/Pembina Tk.1

Padang, 21-3-2022

Reviewer 2



Dr. Admi Nazra

NIP : 197303301999031008

Unit Kerja : Jurusan Matematika, FMIPA, Unand