

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

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Analisis Survival untuk Parameter Skala dari Distribusi Weibull Menggunakan MLE dan Metode Bayesians

Jumlah Penulis : 3 Orang

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

Identitas Jurnal : a. Nama Jurnal : BAREKENG JURNAL ILMU MATEMATIKA DAN TERAPAN
 b. Nomor ISSN : e-ISSN: 2615-3017 p-ISSN: 1978-7227
 c. Volume, nomor, bulan, tahun : Vol. 15, No. 1, Maret 2021
 d. Penerbit : Universitas Pattimura
 e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.30598/barekengvol15iss1pp147-156>
 f. Alamat web Jurnal : <https://ojs3.unpatti.ac.id/index.php/barekeng>
 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 kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	7,5				7,30
d.	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	7,5				7,50
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 ini mengkaji secara cukup mendalam tentang analisis survival dengan pendugaan parameter skala berdistribusi Weibul melalui simulasi. Pendugaan parameter dilakukan melalui metode MLE dan Bayesian dengan menggunakan Invers Gamma sebagai prior konjugat. Metode MLE masih memperlihatkan hasil pendugaan parameter skala yang lebih baik jika dibandingkan dengan metode Bayes dengan distribusi Invers Gamma sebagai konjugatnya.
c.	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi	Metodologi yang digunakan dalam penelitian ini dalam estimasi parameter skala dalam analisis survival distribusi Weibull adalah MLE dan Bayesian, pendekatan analisis data dengan menggunakan teknik simulasi yang menjamin kecukupan data
d.	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit	Jurnal ini terbit empat kali dalam setahun dan sudah memenuhi semua persyaratan sebagai jurnal nasional.

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) : Analisis Survival untuk Parameter Skala dari Distribusi Weibull Menggunakan MLE dan Metode Bayesian
 Jumlah Penulis : 3 Orang
 Status Pengusul : ~~Penulis Pertama~~/Penulis ketiga/~~Penulis Korespondensi**~~

Identitas Jurnal : a. Nama Jurnal : BAREKENG JURNAL ILMU MATEMATIKA DAN TERAPAN
 b. Nomor ISSN : e-ISSN: 2615-3017 p-ISSN: 1978-7227
 c. Volume, nomor, bulan, tahun : Vol. 15, No. 1, Maret 2021
 d. Penerbit : Universitas Pattimura
 e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.30598/barekengvol15iss1pp147-156>
 f. Alamat web Jurnal : <https://ojs3.unpatti.ac.id/index.php/barekeng>
 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	7,5				7,4
d.	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	7,5				7,5
Total = (100%)		25				24,8
Nilai Pengusul (NA X BP****) = 24,8 x 20%						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 perbandingan metode Maximum Likelihood dan Bayesian dengan menggunakan Invers Gamma sebagai prior konjugat untuk mengestimasi fungsi survival parameter skala distribusi Weibull melalui studi simulasi. Hasil perbandingan menunjukkan bahwa Maximum Likelihood adalah penduga terbaik dibandingkan Bayes dengan distribusi Invers Gamma sebagai konjugat sebelumnya</i>
c.	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi	<i>Metodologi yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan metode estimasi fungsi survival parameter skala distribusi Weibull yang merupakan pengembangan dari metode pendugaan klasik. Artikel ini merupakan kajian dalam bidang teori statistika.</i>
d.	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit	<i>Jurnal ini terbit empat 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>

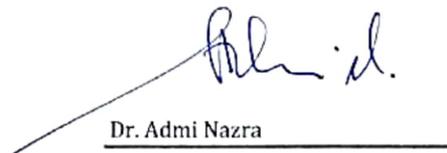
Keterangan:

- * 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 Ilm : Matematika
 Jabatan/Pan; Lektor Kepala/Pembina Tk.1

Padang, 21-3-2022

Reviewer 2



Dr. Admi Nazra
 NIP : 197303301999031008

Unit Kerja : Jurusan Matematika, FMIPA, Unand