

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Aplikasi Kalman Filter untuk Memprediksi Jumlah Penderita Tuberkulosis di Indonesia  
 Jumlah Penulis : 2 (Dua) "Ngatini, Devi Indriyani"  
 Status Pengusul : Penulis Pertama dan Korespondensi  
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Wahana Matematika dan Sains: Jurnal Matematika, Sains, dan Pembelajarannya  
 b. Nomor/Volume : Nomor 1 / Volume 16  
 c. Edisi (bulan/tahun) : April / 2022  
 d. Penerbit : Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Pendidikan Ganesha  
 e. Jumlah Halaman : 10  
 f. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.23887/wms.v16i1.39593>  
 g. Alamat Web Jurnal : <https://ejournal.undiksha.ac.id/index.php/JPM/index>

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri  $\checkmark$  pada kategori yang tepat) :  Jurnal Ilmiah Internasional  
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi  
 Jurnal Ilmiah Nasional

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional/ Internasional Bereputasi <input type="checkbox"/>	Nasional Terakreditasi <input checked="" type="checkbox"/>	Nasional <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi buku (10%)		2		2
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		6		5
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		6		5,5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)		6		5
<b>Total = (100%)</b>		20		17,5

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

1. Kelengkapan unsur isi buku :

Artikel telah memuat unsur dengan lengkap, yaitu judul, penulis, afiliasi penulis, abstrak (English dan Indonesia), pendahuluan, metode, hasil dan pembahasan, serta daftar pustaka.

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan :

Artikel ini membahas penggunaan metode Kalman Filter untuk memprediksi jumlah penderita TB di Indonesia. Latar Belakang dan tujuan tertulis jelas. Namun, pembahasan hasil penelitian seharusnya dapat dipaparkan dengan lebih detail. Terutama saat memperoleh model matematika dan nilai parameter yang digunakan. Selain itu, gambar hasil simulasi perlu dibuat dengan lebih jelas agar dapat diinterpretasikan dengan lebih baik.



3. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi :

Data yang digunakan dalam penelitian ini cukup mutakhir, yaitu data dari tahun 2001 hingga 2018. Selain itu, penelitian ini juga menggunakan metode yang relevan dan referensi terbaru. Namun, penyebutan RMSE di bagian pendahuluan perlu diperbaiki karena di bagian pembahasan metode yang digunakan adalah MAPE.

4. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit :

Kualitas penerbit sudah cukup bagus. Unsur artikel sudah lengkap. Perlu ada perbaikan pada penulisan ejaan, tata letak tabel, penomoran persamaan, tata letak gambar, dan bagian saran

5. Indikasi plagiasi :

Tidak ditemukan indikasi plagiasi pada penelitian ini.

6. Nilai akhir yang diperoleh :

$60\% \times 17,5/1 = 10,5$

Balikpapan, 25 Mei 2022  
Reviewer 1



Sigit Pancahayani, S.Si., M.Si.  
NIDN. 0024118902

Unit Kerja : Program Studi Statistika  
Jabatan Terakhir : Lektor (200)  
Bidang Ilmu : Statistika Terapan atau  
Matematika Terapan



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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Aplikasi Kalman Filter untuk Memprediksi Jumlah Penderita Tuberkulosis di Indonesia  
 Jumlah Penulis : 2 (Dua) "Ngatini, Devi Indriyani"  
 Status Pengusul : Penulis Pertama dan Korespondensi  
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Wahana Matematika dan Sains: Jurnal Matematika, Sains, dan Pembelajarannya  
 b. Nomor/Volume : Nomor 1 / Volume 16  
 c. Edisi (bulan/tahun) : April / 2022  
 d. Penerbit : Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Pendidikan Ganesha  
 e. Jumlah Halaman : 10  
 f. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.23887/wms.v16i1.39593>  
 g. Alamat Web Jurnal : <https://ejournal.undiksha.ac.id/index.php/JPM/index>

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri  $\checkmark$  pada kategori yang tepat) :  Jurnal Ilmiah Internasional  
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi  
 Jurnal Ilmiah Nasional

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional/ Internasional Bereputasi <input type="checkbox"/>	Nasional Terakreditasi <input checked="" type="checkbox"/>	Nasional <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi buku (10%)		2		2
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		6		5
c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)		6		5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)		6		5
<b>Total = (100%)</b>		20		17

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

1. Kelengkapan unsur isi buku :

Kelengkapan unsur isi artikel sudah baik dan memenuhi ketentuan.

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan :

Ruang lingkup pembahasan cukup luas. Namun, pada bagian pengelasan model dan penerapan Kalman Filter perlu diperdalam / dipertajam lagi, sehingga lebih informatif dan mudah dipahami.

3. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi :

Data yang digunakan mulai 2001 hingga 2018 dan artikel di submit tahun 2021, sehingga data yang digunakan cukup relevan. Akan tetapi, sumber data yang digunakan adalah tahun 2017. Metode sudah baik.

4. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit :

Artikel diterbitkan pada Jurnal Wahana Matematika dan Sains. Berdasarkan hasil penelusuran, sudah SA, sehingga sudah baik.

5. Indikasi plagiasi :

Artikel ini memiliki similarity sebesar 13%, sehingga sudah sudah cukup baik.

6. Nilai akhir yang diperoleh :

$60\% \times \text{Nilai total} / 1 =$

$$60\% \times 17 = 10,2$$

Kalimantan, 20 April 2022

Reviewer 2



Irma Fitria, S.Si., M.Si.

NIDN. 0023039301

Unit Kerja : Program Studi Statistika ITK

Jabatan Terakhir : Lektor

Bidang Ilmu : Matematika Terapan