

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Analisis Kestabilan dan Sensitivitas pada Model Matematika SEIRD dari Penyebaran Covid-19: Studi Kasus di Kalimantan Selatan
 Nama Penulis Jurnal Ilmiah : **Muhammad Ahsar Karim** dan Yuni Yulida
 Jumlah Penulis Jurnal Ilmiah : 2 (Dua) Orang

Identitas Jurnal Ilmiah

a. Nama Jurnal : Media Bina Ilmiah (MBI)
 b. Nomor ISSN : P-ISSN 1978-3787 dan E-ISSN 2615-3505
 c. Volume, Nomor, Bulan, Tahun : 16, 5, Desember, 2021
 d. Penerbit : Lembaga Pengembangan Sumber Daya Insani (LPSDI) Bina Patria
 e. DOI artikel (alamat web artikel) : <https://doi.org/10.33758/mbi.v16i5.1478>
 (http://ejurnal.binawakya.or.id/index.php/MBI/article/view/1478)
 f. Alamat Web Jurnal : <http://ejurnal.binawakya.or.id/index.php/MBI>
 g. Terindeks di : SINTA 4, Google Scholar, Garuda, PKP-Index, Indonesia One Search, dan Crossref.

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional/Internasional Bereputasi*)
 (Beri tanda \surd pada kategori yang tepat) : Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi (Sinta 4)
 : Jurnal Ilmiah Nasional/Nasional Terindeks di*)
 DOAJ, CABI, COPERNICUS

Hasil Penilaian Peer Review:

Komponen Yang Dinilai:	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional/Internasional Bereputasi <input type="checkbox"/>	Nasional Terakreditasi <input type="checkbox"/>	Nasional/Nasional Terindeks <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal ilmiah (10%)		2		1,97
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		6		5,95
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		6		5,97
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)		6		5,95
Total = (100%)		20		19,84
Nilai Pengusul = 0.6 × 19,84				11,90

Catatan Penilaian Artikel oleh Reviewer:

a. Kelengkapan unsur isi jurnal ilmiah:

Artikel terdiri dari judul, penulis, abstrak, kata kunci, pendahuluan, metode penelitian, hasil dan pembahasan, penutup, dan daftar pustaka. Artikel sesuai dengan bidang keahlian penulis pertama, yaitu pemodelan matematika. Unsur artikel juga lengkap.

b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:

Artikel sesuai dengan ruang lingkup jurnal, yaitu bidang penelitian dan bidang humaniora. Pembentukan model matematika dari penyebaran Covid-19 dan analisa model diberikan secara mendalam. Studi kasus di Provinsi Kalimantan Selatan. Analisis kestabilan model dan analisis sensitivitas parameter dari model juga diberikan dalam artikel. Selain itu, dengan metode yang akurat, diberikan prediksi kasus Covid-19 di Provinsi Kalimantan Selatan pada beberapa periode yang akan datang.

c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:

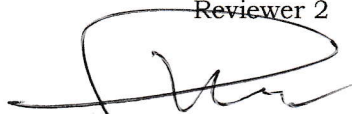
Artikel mengeksplorasi metode-metode yang mutakhir, yaitu metode Runge-Kutta dan metode Kuadrat Terkecil. Artikel juga menggunakan data dari kasus tren, yaitu penyebaran kasus Covid-19, dengan studi kasus di Provinsi Kalimantan Selatan. Artikel ini dapat dijadikan literatur untuk melihat/mempelajari dan memprediksi penyebaran kasus Covid-19 di wilayah provinsi Kalimantan Selatan, maupun di wilayah lain di Indonesia.

d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal:

penerbit tergolong ke dalam jurnal ilmiah nasional terakreditasi (terindeks SINTA 4, Google Scholar, Garuda, dan lain-lain). Unsur terbitan lengkap dan berkualitas.

Banjarbaru, 3 Januari 2022

Reviewer 2



Nama : Drs. Faisal, M.Si.
NIP : 196309021992031001
Jabatan : Lektor Kepala
Unit Kerja : PS Matematika FMIPA ULM

Keterangan *): Coret yang tidak perlu

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Analisis Kestabilan dan Sensitivitas pada Model Matematika SEIRD dari Penyebaran Covid-19: Studi Kasus di Kalimantan Selatan
 Nama Penulis Jurnal Ilmiah : **Muhammad Ahsar Karim** dan Yuni Yulida
 Jumlah Penulis Jurnal Ilmiah : 2 (Dua) Orang

Identitas Jurnal Ilmiah

a. Nama Jurnal : Media Bina Ilmiah (MBI)
 b. Nomor ISSN : P-ISSN 1978-3787 dan E-ISSN 2615-3505
 c. Volume, Nomor, Bulan, Tahun : 16, 5, Desember, 2021
 d. Penerbit : Lembaga Pengembangan Sumber Daya Insani (LPSDI) Bina Patria
 e. DOI artikel (alamat web : <https://doi.org/10.33758/mbi.v16i5.1478>
 artikel) (<http://ejurnal.binawakya.or.id/index.php/MBI/article/view/1478>)
 f. Alamat Web Jurnal : <http://ejurnal.binawakya.or.id/index.php/MBI>
 g. Terindeks di : SINTA 4, Google Scholar, Garuda, PKP-Index, Indonesia One Search, dan Crossref.

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional/Internasional Bereputasi^{*)}
 (Beri tanda \surd pada kategori yang tepat) : Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi (Sinta 4)
 : Jurnal Ilmiah Nasional/Nasional Terindeks di^{*)}
 DOAJ, CABI, COPERNICUS

Hasil Penilaian Peer Review:

Komponen Yang Dinilai:	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional/ Internasional Bereputasi <input type="checkbox"/>	Nasional Terakreditasi <input type="checkbox"/>	Nasional/ Nasional Terindeks <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal ilmiah (10%)		2		1,95
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		6		5,97
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		6		5,97
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)		6		5,97
Total = (100%)		20		19,86
Nilai Pengusul = $0.6 \times 19,86$				11,92

Catatan Penilaian Artikel oleh Reviewer:

a. Kelengkapan unsur isi jurnal ilmiah:

Unsur artikel telah memenuhi syarat lengkap, yaitu terdiri dari: Judul, Penulis, Abstrak, Kata Kunci, Pendahuluan, Metode Penelitian, Hasil dan Pembahasan, Penutup/Kesimpulan, dan Daftar Pustaka. Artikel telah terbit sesuai dengan bidang ilmu penulis pertama, yaitu Matematika Terapan, khususnya Permodelan Matematika.

b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:

Substansi artikel sesuai dengan ruang lingkup jurnal, yaitu bidang penelitian, teknologi, humaniora, pendidikan, dan lain-lain. Artikel mengkaji pembentukan model matematika dari penyebaran Covid-19 dan melakukan analisis secara mendalam pada kasus Covid-19 di Provinsi Kalimantan Selatan, pada saat penerapan PPKM Mikro-Level. Pada artikel disajikan analisis kestabilan dan analisis sensitivitas parameter dari model yang terbentuk. Kemudian diberikan prediksi kasus Covid-19 di Provinsi Kalimantan Selatan pada beberapa periode yang akan datang. Semua rujukan dilibatkan dalam proses review.

c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:

Artikel menggabungkan metode studi literatur dan studi kasus, dengan mengeksplorasi metode-metode yang mutakhir seperti metode Runge-Kutta dan metode kuadrat terkecil, serta menggunakan data kasus penyebaran Covid-19 di Provinsi Kalimantan Selatan yang up to date. Dengan metodologi yang jelas, artikel ini dapat dijadikan bahan evaluasi terhadap pelaksanaan program-program percepatan pengendalian penyebaran kasus Covid-19 di wilayah Provinsi Kalimantan Selatan, maupun wilayah lainnya di Indonesia.

d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal:

Jurnal penerbit termasuk dalam kelompok Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi, dengan unsur terbitan yang lengkap dan berkualitas (terindeks SINTA 4, Google Scholar, Garuda, PKP-Index, Indonesia One Search, dan Crossref).

Banjarbaru, 3 Januari 2022

Reviewer 1



Nama : Pardi Affandi, S.S., M.Sc.
NIP : 197806112005011001
Jabatan : Lektor Kepala
Unit Kerja : PS Matematika FMIPA ULM

Keterangan *): Coret yang tidak perlu