

**HASIL VALIDASI DAN PENILAIAN
KARYA ILMIAH DOSEN UNIVERSITAS AIRLANGGA
(MEDIA PUBLIKASI KARYA ILMIAH: JURNAL ILMIAH NASIONAL)**

A. Identitas Karya Ilmiah

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Pendekatan Numerik pada Model Penyebaran SARS dengan Method of Lines
 Jumlah penulis : 3 (tiga) orang
 Status Pengusul : Penulis Ke-3,

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : J. Math. and Its Appl.
 b. Nomor ISSN: 2579-8936
 c. Volume, Nomor, bulan, tahun : Vol. 15, No. 1, Maret 2018, 55-69
 d. Penerbit : Departemen Matematika ITS
 e. DOI artikel : <http://dx.doi.org/10.12962/limits.v15i1.3489> -
 f. Alamat web Jurnal : <http://iptek.its.ac.id/index.php/limits/article/view/3489>
 g. Terindek di Scimagojr/Thomson Router ISI Knowledge atau di :

- A. Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Nasional Terakreditasi (peringkat 1 dan 2)
 (beri \checkmark pada kategori yang tepat) Jurnal Nasional Bahasa Inggris terindeks (peringkat 3 dan 4)
 Jurnal Nasional Bahasa Indonesia terindeks (peringkat 5 dan 6)
 Jurnal Nasional (diluar peringkat 1-6)

B. Rekapitulasi hasil penilaian angka kredit

| Komponen yang dinilai | | Reviewer I | Reviewer II | Nilai Rata-rata |
|-----------------------|--|-------------|-------------|-----------------|
| a. | Kelengkapan unsur isi Jurnal Ilmiah (10%) | 2,3 | 2,25 | 2,275 |
| b. | Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%) | 6,5 | 5,25 | 5,875 |
| c. | Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%) | 6,5 | 6,5 | 6,5 |
| d. | Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%) | 7 | 6,5 | 6,75 |
| Total = (100%) | | 29,3 | 20,5 | 21,4 |

C. Hasil Validasi Ketua Departemen

Telah diperiksa dan divalidasi dengan baik, dan sampai pernyataan ini dibuat sebagai karya ilmiah **original / plagiat***, sehingga kami turut bertanggung jawab bahwa karya ilmiah tersebut telah memenuhi syarat kaidah ilmiah, norma akademik, dan norma hukum, sesuai dengan Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 17 Tahun 2010 tanggal 16 Agustus 2010 tentang Pencegahan dan Pananggulangan Plagiat di Perguruan Tinggi.

Namun demikian, apabila di kemudian hari ternyata terbukti bahwa karya ilmiah tersebut merupakan karya Ilmiah Plagiat, maka akan menjadi tanggung jawab mutlak penulis tersebut di atas, baik secara perdata maupun pidana.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya

Surabaya,
Ketua Departemen,


 Herry Suprajitno, M.Si., Ph.D.
 NIP : 196804041994031020
 Unit Kerja : Departemen Matematika
 Fakultas Sains dan Teknologi
 Universitas Airlangga

* Coret salah satu

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Pendekatan Numerik pada Model Penyebaran SARS dengan Method of Lines
 Jumlah penulis : 3 (tiga) orang
 Status Pengusul : Penulis Ke-3,

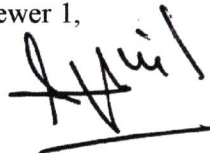
Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : J. Math. and Its Appl.
 b. Nomor ISSN: 2579-8936
 c. Volume, Nomor, bulan, tahun : Vol. 15, No. 1, Maret 2018, 55-69
 d. Penerbit : Departemen Matematika ITS
 e. DOI artikel : <http://dx.doi.org/10.12962/limits.v15i1.3489> -
 f. Alamat web Jurnal : <http://iptek.its.ac.id/index.php/limits/article/view/3489>
 g. Terindeks di Scimagojr/Thomson Reuter ISI Knowledge atau di :

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Nasional Terakreditasi (peringkat 1 dan 2)
 Jurnal Nasional Bahasa Inggris terindeks (peringkat 3 dan 4)
 (beri pada kategori yang tepat) Jurnal Nasional Bahasa Indonesia terindeks (peringkat 5 dan 6)
 Jurnal Nasional (diluar peringkat 1-6)

Hasil Penilaian Peer Review :

| Komponen Yang Dinilai | Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah | | | | Nilai Akhir yang Diperoleh |
|---|--|---|---|---------------------------------|----------------------------|
| | Nasional Terakreditasi peringkat (1 dan 2) | Nasional Bahasa Inggris peringkat (3 dan 4) | Nasional Bahasa Indonesia peringkat (5 dan 6) | Nasional diluar peringkat (1-6) | |
| | Nilai Maks: 25 | Nilai Maks: 20 | Nilai Maks: 15 | Nilai Maks: 10 | |
| a. Kelengkapan unsur isi jurnal ilmiah (10%) | 2.5 | | | | 2.3 |
| b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%) | 7.5 | | | | 6,5 |
| c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%) | 7.5 | | | | 6,5 |
| d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%) | 7.5 | | | | 7 |
| Total = (100%) | 25 | | | | 22,3 |
| Nilai Pengusul = $40\% \times 22,3 \times 0,5 = 4,46$ | | | | | |

Surabaya, 21 April 2020
 Reviewer 1,



Prof. Dr. Erna Apriliani, M.Si.

NIP. 19660414 199102 2 001

Dept. Matematika - Fakultas Sains dan Analitika Data
 Institut Teknologi Sepuluh Nopember.

Bidang Ilmu : Matematika Terapan

Jabatan / Pangkat : Guru Besar / Pembina Utama Madya (Gol. IV/d)

Judul Karya Ilmiah : Pendekatan Numerik pada Model Penyebaran SARS dengan Method of Lines
Jumlah penulis : 3 (tiga) orang
Status Pengusul : Penulis Ke-3,

Catatan Peer Reviewer :

1. Tentang Kelengkapan Unsur isi

Unsur isi makalah lengkap

.....
.....

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan sedang

.....
.....

3. Kecukupan dan Kemutakhiran data / informasi dan metodologi

Kecukupan dan kemutakhiran data informasi sedang

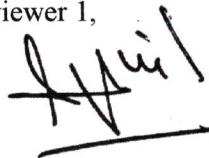
.....
.....

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan

Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan bagus, terindeks Sinta 2

.....
.....

Surabaya, 21 April 2020
Reviewer 1,



Prof. Dr. Erna Apriliani, M.Si.
NIP. 19660414 199102 2 001
Dept. Matematika - Fakultas Sains dan Analitika Data
Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
Bidang Ilmu : Matematika Terapan
Jabatan / Pangkat : Guru Besar / Pembina Utama Madya (Gol. IV/d)

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Pendekatan Numerik pada Model Penyebaran SARS dengan Method of Lines
 Jumlah penulis : 3 (tiga) orang
 Status Pengusul : Penulis Ke-3,

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : J. Math. and Its Appl.
 b. Nomor ISSN: 2579-8936
 c. Volume, Nomor, bulan, tahun : Vol. 15, No. 1, Maret 2018, 55-69
 d. Penerbit : Departemen Matematika ITS
 e. DOI artikel : <http://dx.doi.org/10.12962/limits.v15i1.3489> -
 f. Alamat web Jurnal : <http://iptek.its.ac.id/index.php/limits/article/view/3489>
 g. Terindek di Scimagojr/Thomson Reuter ISI Knowledge atau di :

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : **Jurnal Nasional Terakreditasi (peringkat 1 dan 2)**
 Jurnal Nasional Bahasa Inggris terindeks (peringkat 3 dan 4)
 (beri pada kategori yang tepat) Jurnal Nasional Bahasa Indonesia terindeks (peringkat 5 dan 6)
 Jurnal Nasional (diluar peringkat 1-6)

Hasil Penilaian *Peer Review* :

| Komponen Yang Dinilai | Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah | | | | Nilai Akhir yang Diperoleh |
|--|--|---|---|---------------------------------|----------------------------|
| | Nasional Terakreditasi peringkat (1 dan 2) | Nasional Bahasa Inggris peringkat (3 dan 4) | Nasional Bahasa Indonesia peringkat (5 dan 6) | Nasional diluar peringkat (1-6) | |
| | Nilai Maks: 25 | Nilai Maks: 20 | Nilai Maks: 15 | Nilai Maks: 10 | |
| a. Kelengkapan unsur isi jurnal ilmiah (10%) | 2,5 | | | | 2,25 |
| b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%) | 7,5 | | | | 5,25 |
| c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%) | 7,5 | | | | 6,5 |
| d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%) | 7,5 | | | | 6,5 |
| Total = (100%) | 25 | | | | 20,5 |
| Nilai Pengusul = 0,2 x 20,5 = 4,1 | | | | | |

Malang,
 Reviewer 2, Mei 2020



Prof. Dr. Agus Suryanto, M.Sc.
 NIP. 196908071994121001
 Jurusan Matematika - Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
 Universitas Brawijaya Malang.
 Bidang Ilmu : Matematika Terapan
 Jabatan / Pangkat : Guru Besar / Pembina Utama Madya (Gol. IV/d)

Judul Karya Ilmiah : Pendekatan Numerik pada Model Penyebaran SARS dengan Method of Lines
Jumlah penulis : 3 (tiga) orang
Status Pengusul : Penulis Ke-3,

Catatan Peer Reviewer :

1. Tentang Kelengkapan Unsur isi

Sebagai artikel dalam bidang matematika, unsur isi dipandang lengkap, yaitu memuat pendahuluan, metode penyelesaian (*method of lines*), pengertian suku difusi, model SARS, hasil dan pembahasan, dan simpulan. Substansi artikel sesuai sangat dengan ruang lingkup jurnal.

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

Substansi artikel sesuai dengan bidang pengusul, pembahasan metode dan model diberikan secara detil dan mendalam. Analisis terhadap metode atau paling tidak perbandingan hasil dengan metode lain masih perlu diberikan untuk mempertajam hasil penelitian.

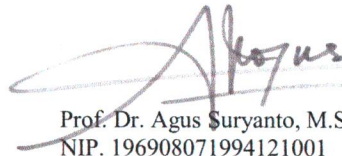
3. Kecukupan dan Kematakhiran data / informasi dan metodologi

Masalah penyebaran SARS pada saat penerbitan masih cukup relevan dan mutakhir. Metode yang digunakan merupakan metode yang lama tetapi masih relevan dengan masalah yang diselesaikan.

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan

Artikel diterbitkan dalam jurnal nasional terakreditasi Sinta 2 dengan keberkataan yang baik. Editorial masih belum optimal, terlihat dari penggunaan symbol yang tidak standar (jenis huruf dan ukurannya). Hasil uji Turnitin memberikan similarity index yang sangat baik, yaitu 9%, dan mempunyai indeks kemiripan maksimum = 1% untuk setiap artikel

Malang, Mei 2020
Reviewer 2,



Prof. Dr. Agus Suryanto, M.Sc.
NIP. 196908071994121001

Jurusan Matematika - Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Brawijaya Malang.

Bidang Ilmu : Matematika Terapan

Jabatan / Pangkat : Guru Besar / Pembina Utama Madya (Gol. IV/d)