

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

**A. Identitas Karya Ilmiah**

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Optimal Prevention And Treatment Control Of Malaria Model With Resistance Drug  
 Jumlah penulis : 2 (dua) orang  
 Status Pengusul : Penulis Ke-2

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : INTERNATIONAL JOURNAL OF SCIENTIFIC & TECHNOLOGY RESEARCH  
 b. Nomor ISSN: 2277-8616  
 c. Volume, Nomor, bulan, tahun : 8, 11, NOVEMBER 2019  
 d. Penerbit : -  
 e. DOI artikel : -  
 f. Alamat web Jurnal : [www.ijstr.org](http://www.ijstr.org)  
 g. Terindeks di Scimagojr/Thomson Reuter ISI Knowledge atau di : Scopus

B. Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)  
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) :  Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)  
 Jurnal Ilmiah International terindeks di Web of science clarivate analytics / kelompok emerging sources citation indeks (tidak terindeks SJR)

**C. Rekapitulasi hasil penilaian angka kredit**

Komponen yang dinilai		Reviewer I	Reviewer II	Nilai Rata-rata
a.	Kelengkapan unsur isi Jurnal Ilmiah (10%)	1,5	1,75	1,625
b.	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	5	4,25	4,625
c.	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	5	5	5
d.	Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	5	4	4,5
<b>Total = (100%)</b>		<b>16,5</b>	<b>15</b>	<b>15,75</b>

**D. 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 INTERNASIONAL**

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Optimal Prevention And Treatment Control Of Malaria Model With Resistance Drug  
 Jumlah penulis : 2 (dua) orang  
 Status Pengusul : Penulis Ke-2

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : INTERNATIONAL JOURNAL OF SCIENTIFIC & TECHNOLOGY RESEARCH  
 b. Nomor ISSN: 2277-8616  
 c. Volume, Nomor, bulan, tahun : 8, 11, NOVEMBER 2019  
 d. Penerbit : -  
 e. DOI artikel : -  
 f. Alamat web Jurnal : [www.ijstr.org](http://www.ijstr.org)  
 g. Terindek di Scimagojr/Thomson Reuter ISI Knowledge atau di : Scopus

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)  
 Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)  
 (beri ✓ pada kategori yang tepat)  Jurnal Ilmiah International terindeks di Web of science clarivate analytics / kelompok emerging sources citation indeks (tidak terindeks SJR)

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir yang Diperoleh
	Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)	Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)	Internasional (tidak terindek SJR)	
	Nilai Maks: 40	Nilai Maks: 30	Nilai Maks: 20	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal ilmiah (10%)			2	1.5
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 terbitan (30%)			6	5
<b>Total = (100%)</b>			20	16.5
<b>Nilai Pengusul = 40% × 16.5 = 6.6</b>				

Surabaya, 3 Mei 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 : Optimal Prevention And Treatment Control Of Malaria Model With Resistance Drug  
Jumlah penulis : 2 (dua) orang  
Status Pengusul : Penulis Ke-2

Catatan Peer Reviewer :

- 1. Tentang Kelengkapan Unsur isi

Kelengkapan unsur isi paper cukup lengkap

.....  
.....

- 2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan cukup

.....  
.....

- 3. Kecukupan dan Kemutakhiran data / informasi dan metodologi

Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi metodologi cukup

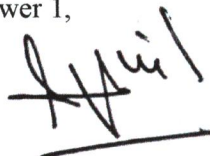
.....  
.....

- 4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan

Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan sedang, tidak terindeks SJR

.....  
.....

Surabaya, 3 Mei 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 INTERNASIONAL**

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Optimal Prevention And Treatment Control Of Malaria Model With Resistance Drug  
 Jumlah penulis : 2 (dua) orang  
 Status Pengusul : Penulis Ke-2

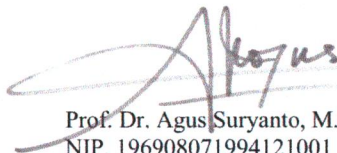
Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : INTERNATIONAL JOURNAL OF SCIENTIFIC & TECHNOLOGY RESEARCH  
 b. Nomor ISSN: 2277-8616  
 c. Volume, Nomor, bulan, tahun : 8, 11, NOVEMBER 2019  
 d. Penerbit : -  
 e. DOI artikel : -  
 f. Alamat web Jurnal : [www.ijstr.org](http://www.ijstr.org)  
 g. Terindeks di Scimagojr/Thomson Reuter ISI Knowledge atau di : Scopus

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)  
 Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)  
 (beri  $\checkmark$  pada kategori yang tepat)  Jurnal Ilmiah Internasional terindeks di Web of science clarivate analytics / kelompok emerging sources citation indeks (tidak terindeks SJR)

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir yang Diperoleh
	Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)	Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)	Internasional (tidak terindek SJR)	
	Nilai Maks: 40	Nilai Maks: 30	Nilai Maks: 20	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal ilmiah (10%)			2	1,75
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)			6	4,25
c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)			6	5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)			6	4
<b>Total = (100%)</b>			20	15
<b>Nilai Pengusul = 0,4 x 15 = 6</b>				

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)

Judul Karya Ilmiah : Optimal Prevention And Treatment Control Of Malaria Model With Resistance Drug  
Jumlah penulis : 2 (dua) orang  
Status Pengusul : Penulis Ke-2

Catatan Peer Reviewer :

1. Tentang Kelengkapan Unsur isi

Artikel sudah ditulis sesuai format jurnal, memuat unsur isi yang lengkap: *introduction, model formulation, optimal control strategies, numerical simulations of optimal control dan conclusions.*

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

Isi artikel sesuai dengan bidang ilmu penulis, ruang lingkup jurnal sangat luas (sains dan teknologi). Pembahasan cukup mendalam dan merujuk berbagai artikel di jurnal yang relevan dengan isi artikel..

3. Kecukupan dan Kemutakhiran data / informasi dan metodologi

Informasi dan metodologi dipandang cukup mutakhir. Sekitar 50% rujukan merupakan pustaka primer dan cukup mutakhir. Metode penyelesaian kontrol optimal yang digunakan adalah metode Pontryagin yang masih relevan hingga saat ini.

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan

Artikel diterbitkan jurnal yang baru saja terindeks scopus tetapi belum memiliki nilai SJR (= 0). Beberapa penggunaan bahasa Inggris masih belum baku, tenses kurang konsisten. Hasil uji Turnitin memberikan similarity index = 23%, dan mempunyai maksimal indeks kemiripan = 2% untuk masing-masing artikel.

Malang,  
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)