

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

## A. Identitas Karya Ilmiah

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : An optimal control strategy to reduce the spread of malaria resistance  
 Jumlah penulis : 2 (dua) orang  
 Status Pengusul : Penulis Ke-1

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Mathematical Biosciences  
 b. Nomor ISSN: 0025-5564  
 c. Volume, Nomor, bulan, tahun : 262, Pages 73-79 April 2015,  
 d. Penerbit : © 2015 Elsevier Inc.  
 e. DOI artikel : <http://dx.doi.org/10.1016/j.mbs.2014.12.005>  
 f. Alamat web Jurnal :  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0025556415000073?via%3Dihub>  
 g. Terindek di Scimagojr/Thomson Reuter ISI Knowledge atau di : Q2 = 0,58

- 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 Internasional 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%)	3,5	4	3,75
b.	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	11	11	11
c.	Kecukupan dan kemitakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	11	11	11
d.	Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	11,5	12	11,75
<b>Total = (100%)</b>		<b>37</b>	<b>38</b>	<b>37,5</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**

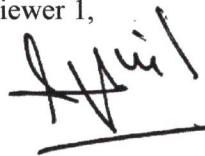
- Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : An optimal control strategy to reduce the spread of malaria resistance  
 Jumlah penulis : 2 (dua) orang  
 Status Pengusul : Penulis Ke-1
- Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Mathematical Biosciences  
 b. Nomor ISSN: 0025-5564  
 c. Volume, Nomor, bulan, tahun : 262, Pages 73-79 April 2015,  
 d. Penerbit : © 2015 Elsevier Inc.  
 e. DOI artikel : <http://dx.doi.org/10.1016/j.mbs.2014.12.005>  
 f. Alamat web Jurnal : <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0025556415000073?via%3Dihub>  
 g. Terindek di Scimagojr/Thomson Reuter ISI Knowledge atau di : Q2 = 0,58
- Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)  
 Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)  
 Jurnal Ilmiah Internasional terindeks di Web of science clarivate analytics / kelompok emerging sources citation indeks (tidak terindeks SJR)
- (beri ✓ pada kategori yang tepat)

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			
	Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)	Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)	Internasional (tidak terindek SJR)	Nilai Akhir yang Diperoleh
	Nilai Maks: 40	Nilai Maks: 30	Nilai Maks: 20	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal ilmiah (10%)	4			3.5
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12			11
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12			11
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	12			11.5
<b>Total = (100%)</b>	<b>40</b>			<b>37</b>
<b>Nilai Pengusul = 60% × 37 = 22,2</b>				

Surabaya, 9 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 : An optimal control strategy to reduce the spread of malaria resistance  
Jumlah penulis : 2 (dua) orang  
Status Pengusul : Penulis Ke-1

Catatan Peer Reviewer :

1. Tentang Kelengkapan Unsur isi

Kelengkapan unsur isi jurnal ilmiah lengkap

.....  
.....

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

ruang lingkup dan pembahasan cukup mendalam

.....  
.....

3. Kecukupan dan Kemutakhiran data / informasi dan metodologi

kecukupan dan kemutakhiran data /informasi cukup baru,

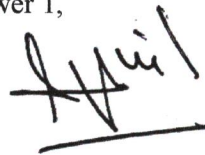
.....  
.....  
.....

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan

Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan bagus

.....  
.....

Surabaya, 9 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 INTERNASIONAL**

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : An optimal control strategy to reduce the spread of malaria resistance  
 Jumlah penulis : 2 (dua) orang  
 Status Pengusul : Penulis Ke-1

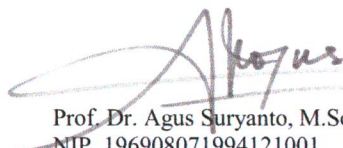
Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Mathematical Biosciences  
 b. Nomor ISSN: 0025-5564  
 c. Volume, Nomor, bulan, tahun : 262, Pages 73-79 April 2015,  
 d. Penerbit : © 2015 Elsevier Inc.  
 e. DOI artikel : <http://dx.doi.org/10.1016/j.mbs.2014.12.005>  
 f. Alamat web Jurnal : <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0025556415000073?via%3Dihub>  
 g. Terindeks di Scimagojr/Thomson Reuter ISI Knowledge atau di : Q2 = 0,58

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			
	Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)	Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)	Internasional (tidak terindek SJR)	Nilai Akhir yang Diperoleh
	Nilai Maks: 40	Nilai Maks: 30	Nilai Maks: 20	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal ilmiah (10%)	4			4
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12			11
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12			11
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	12			12
<b>Total = (100%)</b>	<b>40</b>			<b>38</b>
<b>Nilai Pengusul = 0,6 x 38 = 22,80</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 : An optimal control strategy to reduce the spread of malaria resistance  
Jumlah penulis : 2 (dua) orang  
Status Pengusul : Penulis Ke-1

Catatan Peer Reviewer :

1. Tentang Kelengkapan Unsur isi

Artikel ditulis sesuai "petunjuk bagi penulis", sesuai format jurnal dan memenuhi kaidah ilmiah. Artikel ditulis secara sistematis dan memuat Abstrak, Pendahuluan, Formulasi Model, Analisis Model, Simulasi Numerik dan Kesimpulan.

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

Isi artikel sangat sesuai dengan ruang lingkup jurnal dan keahlian penulis, yaitu tentang Matematika Terapan yang terkait dengan bidang Biologi, dengan merujuk berbagai jurnal internasional bereputasi, yang sangat terkait dengan topik artikel.

3. Kecukupan dan Kemutakhiran data / informasi dan metodologi

Artikel berupa pemodelan matematika yang membahas situasi secara umum. Untuk simulasi digunakan data hipotesis untuk menggambarkan model dan beberapa skenario pengendalian yang optimal. 65-70 % rujukan berupa jurnal internasional bereputasi dan 50% pustaka merupakan pustaka yang mutakhir.

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan

Artikel diterbitkan oleh jurnal internasional bereputasi (penerbit Elsevier), terindeks scopus Q2 (h index = 82; SJR score = 0,712 (saat artikel diterbitkan, saat ini sjr score = 0,58)), dengan keberkalaan yang sangat baik. Hasil uji Turnitin memberikan similarity index = 21% dengan maksimum similarity index =2% per 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)