

**KARYA ILMIAH DOSEN UNIVERSITAS AIRLANGGA  
(MEDIA PUBLIKASI KARYA ILMIAH: PROSIDING)**

Nomor : .....

**A. Identitas Karya Ilmiah**

Judul karya ilmiah (paper) : Optimal control of predator-prey mathematical model with infection and harvesting on prey  
 Jumlah penulis : 4 (empat) orang  
 Status Pengusul : Penulis Ke-2, Co-Author.

Identitas prosiding : a. Judul Prosiding : International Conference on Mathematics: Pure, Applied and Computation  
 b. ISBN/ISSN : 974 012050  
 c. Tahun Terbit, Tempat Pelaksanaan : November 2017, Surabaya, Indonesia  
 d. Penerbit/organizer : IOP Publishing  
 e. Alamat repository PT/web : <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/974/1/012050>  
 f. Terindeks di (jika ada) : di Scimagojr, Q3 = 0.22

B. Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Prosiding Internasional terindeks Scimagojr  
 (beri ✓ pada kategori yang tepat)  Prosiding Internasional terindeks Scopus (tidak terindeks SJR)  
 Prosiding Internasional  
 Prosiding Nasional

**C. Rekapitulasi hasil penilaian angka kredit**

Komponen yang dinilai		Reviewer I	Reviewer II	Nilai Rata-rata
a.	Kelengkapan unsur isi Prosiding (10%)	2	2,5	2,25
b.	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	8	7,5	7,75
c.	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	7	7,5	7,25
d.	Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	8	8,5	8,25
<b>Total = (100%)</b>		<b>25</b>	<b>26</b>	<b>25,5</b>

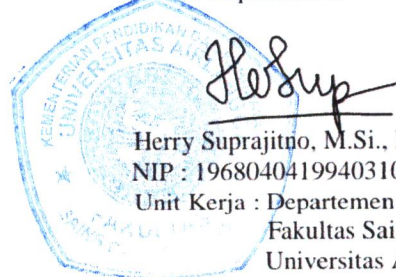
**D. Hasil Validasi Ketua Departemen**

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

\* Coret salah satu

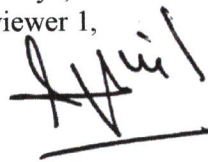
LEMBAR  
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW  
KARYA ILMIAH : *PROSIDING*

- Judul karya ilmiah (paper) : Optimal control of predator-prey mathematical model with infection and harvesting on prey
- Jumlah penulis : 4 (empat) orang
- Status Pengusul : Penulis Ke-2, Co-Author.
- Identitas prosiding : a. Judul Prosiding : International Conference on Mathematics: Pure, Applied and Computation  
b. ISBN/ISSN : 974 012050  
c. Tahun Terbit, Tempat Pelaksanaan : November 2017, Surabaya, Indonesia  
d. Penerbit/organizer : IOP Publishing  
e. Alamat repository PT/web : <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/974/1/012050>  
f. Terindeks di (jika ada) : di Scimagojr, Q3 = 0.22
- Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Prosiding Internasional terindeks Scimagojr  
(beri ✓ pada kategori yang tepat)  Prosiding Internasional terindeks Scopus (tidak terindeks SJR)  
 Prosiding Internasional  
 Prosiding Nasional

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Prosiding				Nilai Akhir yang Diperoleh
	Internasional terindeks Scimagojr	Internasional Scopus (tidak terindeks SJR)	Internasional	Nasional	
	Nilai Maks: 30	Nilai Maks: 25	Nilai Maks: 15	Nilai Maks: 10	
a. Kelengkapan unsur isi prosiding (10%)	3				2
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9				8
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	9				7
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	9				8
<b>Total = (100%)</b>	<b>30</b>				<b>25</b>
<b>Nilai Pengusul = <math>40\% \times 25 : 3 = 3,33</math></b>					

Surabaya, 20 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 control of predator-prey mathematical model with infection and harvesting on prey  
 Jumlah penulis : 4 (empat) orang  
 Status Pengusul : Penulis Ke-2, Co-Author.  
 Catatan Peer Reviewer :

1. Tentang Kelengkapan Unsur isi

Kelengkapan unsur isi makalah cukup lengkap

.....  
 .....

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan sedang, kesimpulan masih terlalu umum

.....  
 .....

3. Kecukupan dan Kemutakhiran data / informasi dan metodologi

Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi sedang

.....  
 .....

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan

Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan cukup

.....  
 .....

Surabaya, 20 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 : *PROSIDING*

Judul karya ilmiah (paper) : Optimal control of predator-prey mathematical model with infection and harvesting on prey  
 Jumlah penulis : 4 (empat) orang  
 Status Pengusul : Penulis Ke-3, Corresponding Author.

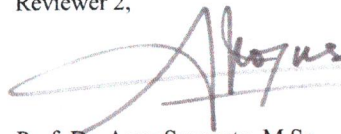
Identitas prosiding : a. Judul Prosiding : International Conference on Mathematics: Pure, Applied and Computation  
 b. ISBN/ISSN : 974 012050  
 c. Tahun Terbit, Tempat Pelaksanaan : November 2017, Surabaya, Indonesia  
 d. Penerbit/organizer : IOP Publishing  
 e. Alamat repository PT/web : <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/974/1/012050>  
 f. Terindeks di (jika ada) : di Scimagojr, Q3 = 0.22

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  **Prosiding Internasional terindeks Scimagojr**  
 (beri  pada kategori yang tepat)  Prosiding Internasional terindeks Scopus (tidak terindeks SJR)  
 Prosiding Internasional  
 Prosiding Nasional

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Prosiding				Nilai Akhir yang Diperoleh
	Internasional terindeks Scimagojr	Internasional Scopus (tidak terindeks SJR)	Internasional	Nasional	
	Nilai Maks: 30	Nilai Maks: 25	Nilai Maks: 15	Nilai Maks: 10	
a. Kelengkapan unsur isi prosiding (10%)	3				2,5
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9				7,5
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	9				7,5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	9				8,5
<b>Total = (100%)</b>	<b>30</b>				<b>26</b>
<b>Nilai Pengusul = 0,4 x 26 = 10,4</b>					
Pengusul adalah corresponding author					

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)

Judul Karya Ilmiah : Optimal control of predator-prey mathematical model with infection and harvesting on prey  
Jumlah penulis : 4 (empat) orang  
Status Pengusul : Penulis Ke-3, Corresponding-Author.  
Catatan Peer Reviewer :

1. Tentang Kelengkapan Unsur isi

Secara umum, artikel telah ditulis sesuai dengan format dan kaidah ilmu yang berlaku, ditulis secara lengkap dan sistematis dan memuat Abstrak, Pendahuluan, Model yang dibahas, Analisis Model, Model kontrol optimal, Simulasi Numerik dan Kesimpulan.

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

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

3. Kecukupan dan Kemutakhiran data / informasi dan metodologi

Artikel berupa pemodelan matematika yang membahas situasi secara umum. Untuk simulasi digunakan data dari salah satu rujukan untuk menggambarkan model dan beberapa skenario pengendalian yang optimal. Review terhadap model predator-prey dengan infeksi masih perlu diperkuat dan rujukan terkait dengan model2 tersebut termasuk model pemanenan perlu diperbanyak.

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan

Artikel ini merupakan bagian dari prosidings International Conference on Mathematics: Pure, Applied and Computation, yang merupakan konferensi tahunan dan diselenggarakan oleh ITS. Konferensi ini merupakan konferensi internasional yang diikuti oleh peserta dari berbagai Negara (lebih dari 6 negara). Prosidings terindeks scopus Q3 (SJR score = 0,22). Hasil uji Turnitin memberikan similarity index yang baik, yaitu 24% dengan maksimum similarity index =2% per 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)