

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

**FORM 15**

Nomor : .....

**A. Identitas Karya Ilmiah**

Judul karya ilmiah (paper) : Application of optimal control strategies to HIV malaria co-infection dynamics  
 Jumlah penulis : 3 (tiga) orang  
 Status Pengusul : Penulis Ke-1  
 Identitas prosiding : a. Judul Prosiding : International Conference on Mathematics: Pure, Applied and Computation  
 b. ISBN/ISSN : 974 012057, 012057  
 c. Tahun Terbit, Tempat Pelaksanaan : 22 March 2018, Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) Indonesia  
 d. Penerbit/organizer : IOP Publishing  
 e. Alamat repository PT/web : <https://iopscience.iop.org/issue/1742-6596/974/1>  
 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%)                          | 2,5        | 3           | 2,75            |
| b.                    | Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)                   | 7,5        | 8           | 7,75            |
| c.                    | Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%) | 8          | 8,5         | 8,25            |
| d.                    | Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)                  | 8          | 8,5         | 8,25            |
| <b>Total = (100%)</b> |  | <b>26</b>  | <b>28</b>   | <b>27</b>       |

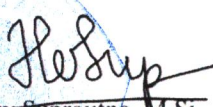
**D. Hasil Validasi Ketua Departemen**

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

\* Coret salah satu

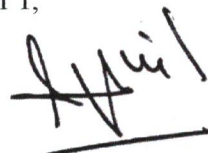
LEMBAR  
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW  
KARYA ILMIAH : *PROSIDING*

- Judul karya ilmiah (paper) : Application of optimal control strategies to HIV malaria co-infection dynamics
- Jumlah penulis : 3 (tiga) orang  
Status Pengusul : Penulis Ke-1
- Identitas prosiding : a. Judul Prosiding : International Conference on Mathematics: Pure, Applied and Computation  
b. ISBN/ISSN : 974 012057, 012057  
c. Tahun Terbit, Tempat Pelaksanaan : 22 March 2018, Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) Indonesia  
d. Penerbit/organizer : IOP Publishing  
e. Alamat repository PT/web : <https://iopscience.iop.org/issue/1742-6596/974/1>  
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                                 |  |                |                | 8                          |
| d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)                  | 9                                 |  |                |                | 8                          |
| <b>Total = (100%)</b>   | <b>30</b>                         |  |                |                | <b>26</b>                  |
| <b>Nilai Pengusul = 60% × 26 = 15.6</b>                           |                                   |  |                |                |                            |

Surabaya, 18 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 : Application of optimal control strategies to HIV malaria co-infection dynamics  
Jumlah penulis : 3 (tiga) orang  
Status Pengusul : Penulis Ke-1

Catatan Peer Reviewer :

1. Tentang Kelengkapan Unsur isi

Kelengkapan unsur isi makalah 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 dan metodologi cukup

.....  
.....

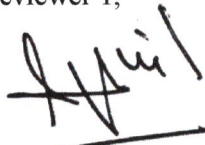
4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan

Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan cukup bagus

.....  
.....

Surabaya, 18 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) : Application of optimal control strategies to HIV malaria co-infection dynamics  
 Jumlah penulis : 3 (tiga) orang  
 Status Pengusul : Penulis Ke-1

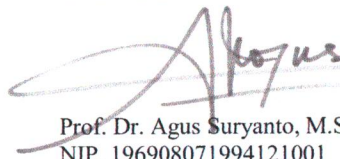
Identitas prosiding : a. Judul Prosiding : International Conference on Mathematics: Pure, Applied and Computation  
 b. ISBN/ISSN : 974 012057, 012057  
 c. Tahun Terbit, Tempat Pelaksanaan : 22 March 2018, Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) Indonesia  
 d. Penerbit/organizer : IOP Publishing  
 e. Alamat repository PT/web : <https://iopscience.iop.org/issue/1742-6596/974/1>  
 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                                 |  |                |                | 3                          |
| b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)                   | 9                                 |  |                |                | 8                          |
| c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%) | 9                                 |  |                |                | 8,5                        |
| d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)                  | 9                                 |  |                |                | 8,5                        |
| <b>Total = (100%)</b>   | <b>30</b>                         |  |                |                | <b>28</b>                  |
| <b>Nilai Pengusul = <math>0,6 \times 28 = 16,8</math></b>         |                                   |  |                |                |                            |

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 : Application of optimal control strategies to HIV malaria co-infection dynamics  
Jumlah penulis : 3 (tiga) orang  
Status Pengusul : Penulis Ke-1

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, Formulasi Model, Analisis Model, 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.

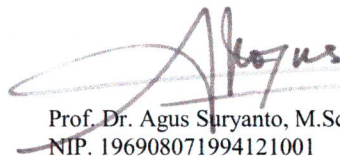
3. Kecukupan dan Kemutakhiran data / informasi dan metodologi

Artikel berupa pemodelan matematika yang membahas situasi secara umum. Untuk simulasi digunakan data hipotesis untuk menggambarkan model dan beberapa skenario pengendalian yang optimal. 50-60 % rujukan berupa jurnal internasional bereputasi dan mutakhir.

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 25% dengan maksimum similarity index =1% 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)