

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

**FORM 15**

Nomor : .....

**A. Identitas Karya Ilmiah**

Judul karya ilmiah (paper) : An Optimal Integrated Vector Control for Prevention the Transmission of Dengue  
 Jumlah penulis : 4 (empat) orang  
 Status Pengusul : Penulis Ke-4, Co-Author.

Identitas prosiding : a. Judul Prosiding : International Conference on Mathematics and Natural Sciences (ICMNS)  
 b. ISBN/ISSN : 1245 (2019) 012043  
 c. Tahun Terbit. Tempat Pelaksanaan : 2-3 November 2018, ITB, Jawa Barat, Indonesia  
 d. Penerbit/organizer : IOP Publishing  
 e. Alamat repository PT/web : <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1245/1/012043/meta>  
 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	3	2,5
b.	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	8	8	8
c.	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	8	8,5	8,25
d.	Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	7,5	8,5	8
<b>Total = (100%)</b>		<b>25,5</b>	<b>28</b>	<b>26,75</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

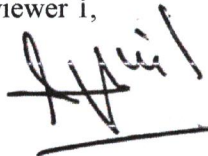
LEMBAR  
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW  
KARYA ILMIAH . PROSIDING

- Judul karya ilmiah (paper) : An Optimal Integrated Vector Control for Prevention the Transmission of Dengue  
 Jumlah penulis : 4 (empat) orang  
 Status Pengusul : Penulis Ke-4, Co-Author.
- Identitas prosiding : a. Judul Prosiding : International Conference on Mathematics and Natural Sciences (ICMNS)  
 b. ISBN/ISSN : 1245 (2019) 012043  
 c. Tahun Terbit, Tempat Pelaksanaan : 2-3 November 2018, ITB, Jawa Barat, Indonesia  
 d. Penerbit/organizer : IOP Publishing  
 e. Alamat repository PT/web : <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1245/1/012043/meta>  
 f. Terindeks di (jika ada) : di Scimagojr, Q3 = 0.22
- Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Prosiding Internasional terindeks Scimagojr  
 (beri  $\checkmark$  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				8
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	9				7.5
<b>Total = (100%)</b>	<b>30</b>				<b>25.5</b>
<b>Nilai Pengusul = <math>40\% \times 25.5 \times \frac{1}{3} = 3.4</math></b>					

Surabaya, 18 Mei 2020  
 Reviewer i,



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 Integrated Vector Control for Prevention the Transmission of Dengue  
Jumlah penulis : 4 (empat) orang  
Status Pengusul : Penulis Ke-4, 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 cukup mendalam

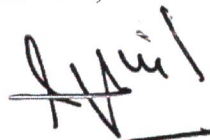
3. Kecukupan dan Kemutakhiran data / informasi dan metodologi

Kecukupan dan kemutakhiran data informasi dan metodologi cukup.

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan

Kelengkapan dan kualitas terbitan cukup

Surabaya, 18 Mei 2020  
Reviewer 1,



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



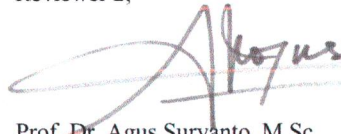
LEMBAR  
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU *PEER REVIEW*  
KARYA ILMIAH : *PROSIDING*

- Judul karya ilmiah (paper) : An Optimal Integrated Vector Control for Prevention the Transmission of Dengue  
 Jumlah penulis : 4 (empat) orang  
 Status Pengusul : Penulis Ke-1, Corresponding Author.
- Identitas prosiding : a. Judul Prosiding : International Conference on Mathemaatics and Natural Sciences (ICMNS)  
 b. ISBN/ISSN : 1245 (2019) 012043  
 c. Tahun Terbit, Tempat Pelaksanaan : 2-3 November 2018, ITB, Jawa Barat, Indonesia  
 d. Penerbit/organizer : IOP Publishing  
 e. Alamat repository PT/web : <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1245/1/012043/meta>  
 f. Terindeks di (jika ada) : di Scimagojr, Q3 = 0.22
- 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 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 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 kemutahiran 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 = 0,4 x 28 = 11,2</b>					
Pengusul adalah corresponding author					

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 Integrated Vector Control for Prevention the Transmission of Dengue  
Jumlah penulis : 4 (empat) orang  
Status Pengusul : Penulis Ke-4, Corresponding-Author.  
Catatan Peer Reviewer :

1. Tentang Kelengkapan Unsur isi

Unsur isi makalah dipandang lengkap, sesuai kaidah ilmu khususnya tentang pemodelan kontrol optimal, dan memuat *Introduction, Model formulation, Model Anaysis (Stability of DFE), Optimal control problem, Numerical simualioan dan Conclusion*. Masing-masing bagian dijelaskan secara runtut dan terkait erat dengan judul artikel.

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

Ruang lingkup artikel sangat sesuai dengan bidang ilmu pengusul dan sesuai dengan topik konferensi. Masing-masing bagian dijelaskan dengan baik, dan secara mendalam. Formulasi model sudah rasional, analisis dan metode sesuai dengan kebutuhan dan tujuan artikel. Kesimpulan sesuai dengan bahasan yang diberikan.

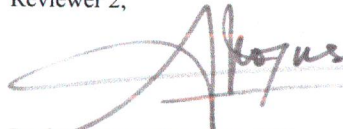
3. Kecukupan dan Kemutakhiran data / informasi dan metodologi

Substansi artikel masih tergolong aktual, melibatkan strategi yang baru saja disarankan WHO, yaitu manajemen vector DB secara terintegrasi. Artikel sudah merujuk pustaka primer, aktual dan relevan.

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan

Artikel ini merupakan bagian dari prosidings the International Conference on Mathematics and Natural Sciences (ICMNS) yang diselenggarakan oleh ITB dan dihadiri oleh pembicara dari berbagai negara (lebih dari 6 negara). Prosidings diterbitkan oleh IOP, terindeks scopus Q3 (SJR score = 0,22). Hasil uji Turnitin memberikan similarity index yang baik, yaitu 20% dengan maksimum similarity index = 3% 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)