

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

Judul Karya Ilmiah (Paper) : *Optimal Control Model of Malaria Spread in South Kalimantan*
 Penulis Makalah : **Pardi Affandi**
 Jumlah Penulis : **1** orang
 Status Pengusul : Penulis Pertama

Identitas Prosiding

a. Nama/Judul Prosiding : Proceedings of 1st Ahmad Dahlan International Conference on Mathematics and Mathematics Education Universitas Ahmad Dahlan, Yogyakarta, 13-14 October 2017
 b. Nomor ISBN/ISSN : 978-979-3812-53-3
 c. Tahun Terbit, Tempat Pelaksanaan : **2017**, Universitas Ahmad Dahlan, Yogyakarta
 d. Penerbit/Organiser : Universitas Ahmad Dahlan, Yogyakarta
 e. Alamat Web Prosiding/Repository : <http://eprints.ulm.ac.id/2968/1/54-61-1-PB.pdf>
 f. Terindeks di (jika ada) : -

Kategori Publikasi Makalah : Prosiding Forum Ilmiah Internasional
 (Beri tanda \checkmark pada kategori yang tepat) : Prosiding Forum Ilmiah Nasional

Hasil Penilaian Peer Review:

Komponen Yang Dinilai:	Nilai Maksimal Prosiding		Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input checked="" type="checkbox"/>	Nasional <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi paper / prosiding (10%)	1,5		1,5
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	4,5		4,5
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	4,5		4,5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/prosiding (30%)	4,5		4,5
Total = (100%)	15		15
Nilai Pengusul : 100% X 15 = 15			

Catatan Penilaian Artikel oleh Reviewer:

a. **Kelengkapan unsur isi jurnal** Artikel sudah sesuai keadaannya. Penulisan berlatar diawali dengan pengetahuan yang membuat latar belakang mengenai penyebaran penyakit di Kalimantan Selatan. Selanjutnya pembalokan model dimulai dengan persamaan diferensial non linier. Dengan melibatkan optimal control dalam menentukan solusi penyakit Malaria juga simulasi model. Ditutup dengan kesimpulan dan saran. Artikel ini merupakan review dari beberapa paper dalam bidang yang sama dengan penulis dalam kegiatan in the First Ahmad Dahlan International Conference on Mathematics and Mathematics Education (AD INTERCOMPE) di Yogyakarta.

b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

Substansi artikel sesuai dengan ruang lingkup prosiding AD INTERCOMME. Model yang diawali dengan persamaan diferensial non linier, Hamiltonian dan optimal control yang didukung dengan simulasi model, sehingga kajian disajikan secara mendalam dengan melibatkan semua referensi yang terkait dengan bagian yang dibahas.

c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi

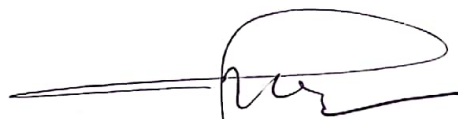
Artikel ini disajikan dengan studi kasus dengan pengambilan data melalui pembangian angket terhadap bantuan fungsi matematika kelurahan selatan dan dinas kesehatan kota. Artikel juga melibatkan studi literatur dengan melibatkan beberapa jurnal ilmiah yang terkait dengan model penyalit malaria dan Hamiltonian pada control optimal sebagai solusi dalam menyelesaikan model disertai dengan simulasi numerik. Metodologi yang digunakan juga baik sehingga diperoleh solusi model.

d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal

prosiding AD INTERCOMME melibatkan reviewer sebidang dengan penulis sehingga kualitas tulisan terjaga dengan format kelengkapan unsur sesuai ketentuan yang berlaku. Terbitan tulisan ini diunggah di web UAD yang juga terindeks google scholar.

Banjarbaru,
Reviewer 1

Agustus 2020



Nama : Drs Faisal M.Si
NIP : 196309021992031001
Jabatan : Lektor Kepala
Unit Kerja : Matematika FMIPA ULM

Keterangan *): Coret yang tidak perlu

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

Judul Karya Ilmiah (Paper) : *Optimal Control Model of Malaria Spread in South Kalimantan*
 Penulis Makalah : **Pardi Affandi**
 Jumlah Penulis : **1** orang
 Status Pengusul : Penulis Pertama

Identitas Prosiding

a. Nama/Judul Prosiding : Proceedings of 1st Ahmad Dahlan International Conference on Mathematics and Mathematics Education Universitas Ahmad Dahlan, Yogyakarta, 13-14 October 2017
 b. Nomor ISBN/ISSN : 978-979-3812-53-3
 c. Tahun Terbit, Tempat Pelaksanaan : **2017**, Universitas Ahmad Dahlan, Yogyakarta
 d. Penerbit/Organiser : Universitas Ahmad Dahlan, Yogyakarta
 e. Alamat Web Prosiding/Repository : <http://eprints.ulm.ac.id/2968/1/54-61-1-PB.pdf>
 f. Terindeks di (jika ada) : -

Kategori Publikasi Makalah : Prosiding Forum Ilmiah Internasional
 (Beri tanda \surd pada kategori yang tepat) : Prosiding Forum Ilmiah Nasional

Hasil Penilaian Peer Review:

Komponen Yang Dinilai:	Nilai Maksimal Prosiding		Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input type="checkbox"/>	Nasional <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi paper / prosiding (10%)	1,5		1,47
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	4,5		4,46
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	4,5		4,46
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/prosiding (30%)	4,5		4,47
Total = (100%)	15		14,86
Nilai Pengusul : $100\% \times 14,86 =$			14,86

Catatan Penilaian Artikel oleh Reviewer:

a. Kelengkapan unsur isi jurnal

Artikel dituliskan sesuai dengan "Instruction for author" antara Judul-latar belakang-tujuan-metodologi-hasil & pembahasan-simpulan-pustaka memiliki benang merah yang cukup jelas. akan lebih baik lagi jika ada penambahan saran & rekomendasi untuk tidak lanjut hasil penelitian.

b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

Bidang keilmuan penulis adalah Matematika terapan. Hal ini sesuai dengan ruang lingkup artikel. Pembahasan artikel ini disajikan mendalam dengan menggunakan referensi / pustaka acuan yg sesuai dengan pembahasan, dan dijelaskan sebagai kontribusi keilmuan.

c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi

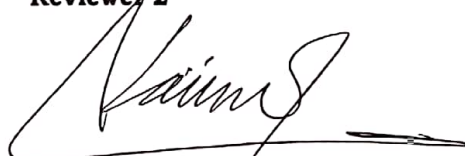
Artikel ini merupakan studi kasus dengan pengambilan data melalui angket yg dibagikan pd masyarakat & daerah bantaran sungai Martapura Kal-sel dan pd Dinas Kesehatan kota. Selanjutnya, dg melakukan studi literatur terkait model penyakit malaria & Hamiltonian & Kendali Optimal & ditentukan solusi optimal dr model disertai simulasi numerik. Jd Metodologi yg digunakan adalah baik. Kemutakhiran Jurnal yg ada 75-10 th terakhir cukup.

d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal

Prosiding in the 1st Ahmad Dahlan International Conference On Mathematics and Mathematics Education (AD INTERCOMME) melibatkan reviewer yg sebidang dengan penulis, sehingga kualitas tulisan terjaga dengan format kelengkapan unsur sesuai ketentuan yg berlaku. Tulisan / artikel ini termuat & website UAD dan terindex & Google Scholar

Banjarbaru,
Reviewer 2

Agustus 2020



Nama : **Dr. Na'imah Hijriati, S.Si., M.Si**
NIP : **19791122 200801 2 013**
Jabatan : **Lektor**
Unit Kerja : **Matematika FMIPA ULM**

Keterangan *): Coret yang tidak perlu