

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

Judul Karya Ilmiah (Paper) : Kendali Optimal Pada Model Penyakit Scabies

Penulis Makalah : **Pardi Affandi, Faisal**
Jumlah Penulis : **2 orang**
Status Pengusul : **Penulis Pertama**

Identitas Prosiding

a. Nama/Judul Prosiding : **Penulis Utama Prosiding Seminar Nasional FKIP UMB
29 September 2018**

b. Nomor ISBN/ISSN : **2654-8607**

c. Tahun Terbit, Tempat Pelaksanaan : **2018, FKIP UMB**

d. Penerbit/Organiser : **FKIP UMB**

e. Alamat Web Prosiding/Repository : http://ejurnal.mercubuana-yogya.ac.id/index.php/Prosiding_KoPeN/article/view/906

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 type="checkbox"/> | Nasional <input type="checkbox"/> | |
| a. Kelengkapan unsur isi paper / prosiding (10%) | | 1 | 0.95 |
| b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%) | | 3 | 2.75 |
| c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%) | | 3 | 2.75 |
| d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/prosiding (30%) | | 3 | 2.75 |
| Total = (100%) | | 10 | 9.20 |
| Nilai Pengusul : 60% X 9,20 = 5,52 | | | |

Catatan Penilaian Artikel oleh Reviewer:

a. Kelengkapan unsur isi jurnal

Artikel ini sudah mengikuti kaedah penulisan yang berlaku diawali dengan pendahuluan yang memuat latar belakang dengan pengenalan masalah pada penyebaran penyakit scabies. Selanjutnya dalam pembahasan model SEIRS diawali dengan pembentukan melibatkan persamaan differensial non linier. Selanjutnya dengan Hamiltonian juga optimal control digunakan menentukan solusi model penyakit scabies. Ditutup dengan kesimpulan dan saran. Artikel merupakan review dari beberapa pakar dalam bidang yang sama dengan penulis dalam kegiatan seminar Nasional FKIP Universitas Mercu Buana Yogyakarta yang dipublikasi melalui prosiding.

b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

Isi dari artikel sesuai dengan ruang lingkup prosiding prosiding konferensi nasional UMB. Materi yang diawali dengan persamaan Differensial nonlinier sehingga terbentuk model penyakit scabies dengan Hamiltonian juga optimal control yang ditutup dengan simulasi model, sehingga kajian diraih secara mendalam dengan melibatkan semua referensi yang terkait dengan bagian yang dibahas.

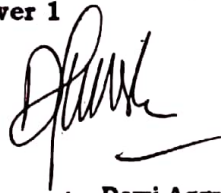
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi

Artikel ini diraih dengan studi kasus dengan pengambilan data melalui pembagian angket di daerah Bangayan sungai marapura Kalimantan selatan. Penelitian ini juga melibatkan studi literatur dengan menggunakan jurnal-jurnal ilmiah yang terkait model penyakit scabies dan Hamiltonian juga optimal control sebagai solusi dalam menyelesaikan model yang juga direali dengan simulasi numerik dari model. Sehingga metodologi digunakan dengan baik, hingga diperoleh solusi model.

d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal

Prosiding prosiding konferensi nasional UMB melibatkan reviewer sebidang dengan penulis sehingga kualitas tulisan terjaga dengan format kelengkapan unsur sesuai ketentuan yang sudah berlaku.

Banjarbaru, Agustus 2020
Reviewer 1



Nama : Dewi Aggraini, Ph.D
NIP : 198303282005012001
Jabatan : Lektor Kepala
Unit Kerja : FMIPA ULM

Keterangan *): Coret yang tidak perlu

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

Judul Karya Ilmiah (Paper) : Kendali Optimal Pada Model Penyakit Scabies

Penulis Makalah : **Pardi Affandi, Faisal**

Jumlah Penulis : 2 orang

Status Pengusul : Penulis Pertama

Identitas Prosiding

a. Nama/Judul Prosiding : Penulis Utama Prosiding Seminar Nasional FKIP UMB
29 September 2018

b. Nomor ISBN/ISSN : 2654-8607

c. Tahun Terbit, Tempat Pelaksanaan : 2018, FKIP UMB

d. Penerbit/Organiser : FKIP UMB

e. Alamat Web Prosiding/Repository : http://ejurnal.mercubuana-yogya.ac.id/index.php/Prosiding_KoPeN/article/view/906

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 type="checkbox"/> | Nasional <input type="checkbox"/> | |
| a. Kelengkapan unsur isi paper / prosiding (10%) | | 1 | 0,94 |
| b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%) | | 3 | 2,93 |
| c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%) | | 3 | 2,93 |
| d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/prosiding (30%) | | 3 | 2,94 |
| Total = (100%) | | 10 | 9,74 |
| Nilai Pengusul : 100% \times 9,74 = | | | 9,74 |

Catatan Penilaian Artikel oleh Reviewer:

a. Kelengkapan unsur isi jurnal

Terdapat benang merah antara judul, latar belakang, tujuan, metode logi, hasil dan pembahasan, dan pustaka acuan. Walaupun kesimpulan pada artikel ini tidak dituliskan pada bab tersendiri, tetapi dari dua paragraf terakhir dari hasil & pembahasan merupakan solusi dari permasalahan yang menjawab tujuan dari artikel ini.

b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

ruang lingkup artikel ini sesuai dg bidang kajian penulis, yakni Matematika Terapan. Tingkat kedalaman dari pembahasan cukup mendalam. Hal ini dapat dilihat dari isi hasil & pembahasan yang mengacu pada semua referensi yang ada.

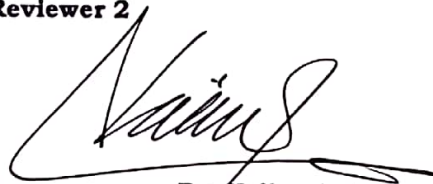
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi

Artikel ini merupakan studi kasus dengan pengambilan data melalui angket yang dibagi di daerah bantaran Sungai Martapura Kal-Sel. Dari data yg diperoleh, dikaji dg menggunakan kendali optimal & mencari solusi optimal dari model penyakit Scabies. Sehingga metode yg digunakan adalah baik. Kemutakhiran Jurnal dpt dilihat tahun terbit dr Jurnal yakni 5-10th terakhir.

d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal

Prosiding Konferensi Nasional UMB diterbitkan UMB. Artikel ini telah direvisi oleh para reviewer yang memiliki kemampuan yang sesuai dg artikel.

Banjarbaru, Agustus 2020
Reviewer 2



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