

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

Judul Karya Ilmiah (Paper) : Stability Analysis of a Smoking Behavior Model
 Penulis Makalah : S M Lestari, Yuni Yulida, Aprida Siska Lestia, dan **Muhammad Ahsar Karim**
 Jumlah Penulis : 4 (Empat) Orang
 Status Pengusul : **Penulis Keempat**

Identitas Prosiding

a. Nama/Judul Prosiding : Journal of Physics: Conference Series
 b. Nomor ISBN/ISSN : ISSN: 1742-6588 (Print)
 ISSN: 1742-6596 (Online)
 c. Tahun Terbit, Tempat Pelaksanaan : 2021, Banjarbaru
 d. Penerbit/Organiser : IOP Publishing
 e. Alamat Web Prosiding/Repository : <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/758/1/012022>
 f. Terindeks di : Scopus (Scimagojr)

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	Nasional	
a. Kelengkapan unsur isi paper / prosiding (10%)	3		2,95
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9		8,92
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	9		8,92
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/prosiding (30%)	9		8,92
Total = (100%)	30		29,71
Nilai Pengusul = 0.133 × 29,71			3,95

Catatan Penilaian Artikel oleh Reviewer:

a. Kelengkapan unsur isi jurnal ilmiah:

Artikel telah memenuhi kelengkapan unsur isi terbitan, terdiri dari judul, penulis, pendahuluan, metode, hasil dan pembahasan, kesimpulan, dan daftar pustaka. Artikel sesuai dengan bidang keahlian penulis, yaitu pemodelan matematika.

b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:

Artikel ini mengkaji model matematika perilaku merokok, yang dikembangkan dari model dasar model matematika epidemiologi. Analisis pada model diberikan secara mendalam untuk menjelaskan dinamika perilaku merokok di masyarakat.

c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:

Artikel mengkaji pembentukan model matematika perilaku merokok, dengan penentuan solusi yang dideskripsikan dengan menggunakan metode Runge-Kutta. Artikel menyajikan pembentukan model matematika dari populasi perokok, yang dibagi ke dalam tiga kelompok, yaitu: kelompok bukan perokok, perokok, dan mantan perokok. Selanjutnya, artikel menyajikan analisis kestabilan pada model untuk menyelidiki titik kesetimbangan dan kestabilan model.

d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal:

Penerbit termasuk ke dalam kelompok prosiding forum ilmiah internasional yang terindeks SCOPUS. Unsur terbitan lengkap dan berkualitas.

Banjarbaru, 20 Desember 2021

Reviewer 2



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

Keterangan *): Coret yang tidak perlu

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

Judul Karya Ilmiah (Paper) : Stability Analysis of a Smoking Behavior Model
 Penulis Makalah : S M Lestari, Yuni Yulida, Aprida Siska Lestia, dan **Muhammad Ahsar Karim**
 Jumlah Penulis : 4 (Empat) Orang
 Status Pengusul : **Penulis Keempat**

Identitas Prosiding

a. Nama/Judul Prosiding : Journal of Physics: Conference Series
 b. Nomor ISBN/ISSN : ISSN: 1742-6588 (Print)
 ISSN: 1742-6596 (Online)
 c. Tahun Terbit, Tempat Pelaksanaan : 2021, Banjarbaru
 d. Penerbit/Organiser : IOP Publishing
 e. Alamat Web Prosiding/Repository : <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/758/1/012022>
 f. Terindeks di : Scopus (Scimagojr)

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

Hasil Penilaian Peer Review:

Komponen Yang Dinilai:	Nilai Maksimal Prosiding		Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional	Nasional	
a. Kelengkapan unsur isi paper / prosiding (10%)	3		2,95
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9		8,95
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	9		8,95
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/prosiding (30%)	9		8,95
Total = (100%)	30		29,80
Nilai Pengusul = $0.133 \times 29,80$			3,96

Catatan Penilaian Artikel oleh Reviewer:

a. Kelengkapan unsur isi jurnal ilmiah:

Artikel telah memenuhi kelengkapan unsur isi terbitan, yaitu terdiri dari: Judul, Penulis, Pendahuluan, Metode, Hasil dan Pembahasan, Kesimpulan, dan Daftar Pustaka. Artikel sesuai dengan bidang ilmu pengusul, yaitu Matematika Terapan bidang Pemodelan Matematika.

b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:

Artikel dikaji secara mendalam melalui pengembangan model matematika epidemiologi ke model matematika perilaku merokok. Penulis menyelidiki titik kesetimbangan, menentukan rumusan angka reproduksi dasar, menganalisis kestabilan, serta menentukan dan menginterpretasikan solusi dari model matematika perilaku merokok. Semua rujukan dalam proses review dilibatkan.

c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:

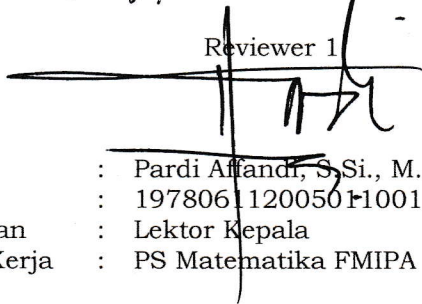
Artikel menggunakan metode studi literatur untuk pembentukan model matematika perilaku merokok. Solusi exact dari model sulit untuk ditentukan sehingga didekati secara numerik dengan menggunakan metode Runge-Kutta orde empat. Artikel menyajikan informasi yang mutakhir melalui pemodelan matematika dari perilaku merokok, yang terdiri dari tiga kompartemen, yaitu: populasi bukan perokok, perokok dan mantan perokok. Model yang terbentuk menghasilkan titik kesetimbangan bebas asap rokok dan titik kesetimbangan perokok, yang masing-masing bersifat stabil asimtotik, bergantung pada angka reproduksi dasar yang diperoleh.

d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal:

Penerbit termasuk dalam kelompok Prosiding Forum Ilmiah Internasional yang terindeks Scopus dengan unsur-unsur terbitan yang lengkap.

Banjarbaru, 27 Desember 2021

Reviewer 1



Nama : Pardi Affandi, S.Si., M.Sc.
NIP : 197806112005011001
Jabatan : Lektor Kepala
Unit Kerja : PS Matematika FMIPA ULM

Keterangan *): Coret yang tidak perlu