

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

13

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Optimal Control For Dysentery Epidemic Model With Treatment  
 Nama Penulis Jurnal Ilmiah : Pardi Affandi  
 Jumlah Penulis Jurnal Ilmiah : 1 orang

Identitas Jurnal Ilmiah  
 a. Nama Jurnal : INTERNATIONAL JOURNAL OF SCIENTIFIC & TECHNOLOGY RESEARCH  
 b. Nomor ISSN : 2277-8616  
 c. Volume, Nomor, Bulan, Tahun : VOLUME 9 ISSUE 03 MARCH 2020  
 d. Penerbit : IJSTR  
 e. DOI artikel (jika ada) : 10.1088/1742-6596/1116/2/022001  
 f. Alamat Web Jurnal : http://www.ijstr.org/research-paper-publishing.php  
 g. Terindeks di : Scopus

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah  : Jurnal Ilmiah Internasional  
 (Beri tanda √ pada kategori yang tepat)  : Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi  
 : Jurnal Ilmiah Nasional

Hasil Penilaian Peer Review:

Komponen Yang Dinilai:	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional Bereputasi <input type="checkbox"/>	Internasional Terindeks <input checked="" type="checkbox"/>	Nasional/ Internasional Terindeks <input type="checkbox"/>	
e. Kelengkapan unsur isi jurnal ilmiah (10%)		2		2
f. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		6		6
g. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		6		6
h. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)		6		6
<b>Total = (100%)</b>		20		20
<b>Nilai Pengusul : 100% X 20 = 20</b>				

Catatan Penilaian Paper oleh Reviewer:

a. Kelengkapan unsur isi jurnal Artikel ini diawali dengan pendahuluan yang memuat kerangka berpikir Model Matematika SIR-T pada penyakit dysentri yang mengacu pada Hailag (2018). Dalam pembahasan melibatkan optimal control untuk menemukan solusi model sebagai ungkapan nilai diperoleh, distribusi model seperti dan susunan diberi variabel control. Ditutup dengan kesimpulan dan saran. Artikel merupakan review dan penerbit dengan label sebagai artikel terakreditasi.

b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

Ruang lingkup artikel jurnal yang diterbitkan arsitektur, penelitian matematika dan sains terapan. Model diawali dengan persamaan diferensial non linier, sehingga kontennya model SIR-T. Solusi dengan transformasi dan control optimal, di ikuti dengan simulasi model, sehingga kajian disajikan secara mendalam dengan melibatkan referensi yang terkait dengan yang dibahas.

c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi

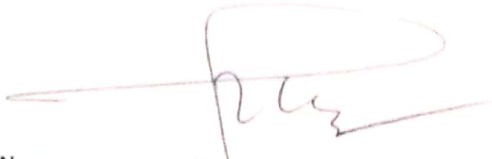
Artikel ini disajikan dengan studi kasus dengan pengambilan data melalui angket dan juga melalui proses lab. Ktm, disamping itu melibatkan studi literatur menggunakan beberapa jurnal ilmiah yang terkait masalah tersebut. Solusi dan model ditunjang melalui simulasi dan lain yang dipelajari. Metodologi digunakan dengan baik dalam kajian ini.

d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurna

International Journal of Scientific & Technology Research. termasuk kelampai jurnal Internasional terindeks Scopus, dan juga google scholar. sebelum diterbitkan diseminarkan pada on the first conference of Science Technology Engineering Economic Education and Mathematics (STEEEM) sehingga tulisan diterbitkan melalui penerbit terbit.

Banjarbaru,  
Reviewer 1

Agustus 2020

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

Keterangan \*): Coret yang tidak perlu

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Optimal Control For Dysentery Epidemic Model With Treatment  
 Nama Penulis Jurnal Ilmiah : Pardi Affandi  
 Jumlah Penulis Jurnal Ilmiah : 1 orang

**Identitas Jurnal Ilmiah**

a. Nama Jurnal : International Journal Of Scientific & Technology Research  
 b. Nomor ISSN : 2277-8616  
 c. Volume, Nomor, Bulan, Tahun : VOLUME 9, ISSUE 03, MARCH 2020  
 d. Penerbit : IJSTR  
 e. DOI artikel (jika ada) : 10.1088/1742-6596/1116/2/022001  
 f. Alamat Web Jurnal : http://www.ijstr.org/research-paper-publishing.php  
 g. Terindeks di : Scopus

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah  : Jurnal Ilmiah Internasional  
 (Beri tanda  $\surd$  pada kategori yang tepat)  : Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi  
 : Jurnal Ilmiah Nasional

**Hasil Penilaian Peer Review:**

Komponen Yang Dinilai:	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional Bereputasi <input type="checkbox"/>	Internasional Terindeks <input type="checkbox"/>	Nasional/ Internasional Terindeks <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal ilmiah (10%)		2		2,0
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		6		5,98
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		6		5,90
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)		6		6,0
<b>Total = (100%)</b>		20		19,88
<b>Nilai Pengusul : <math>100\% \times 19,88 =</math></b>				19,88

**Catatan Penilaian Artikel oleh Reviewer:****a. Kelengkapan unsur isi jurnal**

Penulisan artikel sesuai kaidah "Instruction for Author".  
 terdapat benang merah antara Judul, latar belakang, tujuan, metodologi, hasil & pembahasan, simpul, dan pustaka.  
 Semua pustaka diacu pd batang tubuh artikel.



**b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan**

ruang lingkup artikel sesuai dengan bidang penulis, yakni Matematika terapan. Pembahasan dipaparkan/ditulisakan secara mendalam. Hal ini dapat dilihat dari hasil penelitian mengacu pada semua referensi yang ada. Artikel ini juga menjelaskan kontribusi keilmuan.

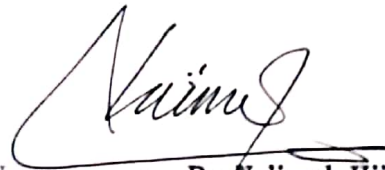
**c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi**

Artikel ini merupakan studi kasus penyebaran penyakit disentri. Metodologi yg dilakukan adalah pengambilan data melalui angket dan data yg diambil pada Dinas Kesehatan kota, sehingga kemutakhiran data yang diperoleh adalah yang paling update. Kemudian data tersebut diterapkan/diaplikasikan pd metode Kendali Optimal & menyelesaikan masalah model. Kemutakhiran jurnal yg diacu dpt dilihat dari tahun terbit yakni 5-10 th terakhir

**d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal**

IJSTR adalah salah satu jurnal yg terindeks Scopus Q3 dan Google Scholar. Sebelum diterbitkan artikel ini sdh melewati proses review dan juga telah diseminarkan pada the First Conference of Science and Technology Engineering, Economic, Education and Mathematics. Dengan demikian tulisan/artikel ini telah disempurnakan berdasarkan masukan dr reviewer sesuai dengan bidangnya.

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