

**HASIL VALIDASI DAN PENILAIAN
KARYA ILMIAH DOSEN UNIVERSITAS AIRLANGGA
(MEDIA PUBLIKASI KARYA ILMIAH: JURNAL ILMIAH INTERNASIONAL)**

A. Identitas Karya Ilmiah

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Parameter estimation and fractional derivatives of dengue transmission Model
 Jumlah penulis : 3 (tiga) orang
 Status Pengusul : Penulis Ke-3, Correspondence author

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : AIMS Mathematics
 b. Nomor ISSN: 2758-2779.
 c. Volume, Nomor, bulan, tahun : 5(3), 17 March 2020
 d. Penerbit : AIMS Press
 e. DOI artikel : DOI:10.3934/math.2020178
 f. Alamat web Jurnal : <https://www.aimspress.com/article/10.3934/math.2020178>
 g. Terindeks di Scimagojr/Thomson Reuter ISI Knowledge atau di :

- B. Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah** : Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) : Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)
 Jurnal Ilmiah Internasional terindeks di Web of science clarivate analytics / kelompok emerging sources citation indeks (tidak terindeks SJR)

C. Rekapitulasi hasil penilaian angka kredit

Komponen yang dinilai		Reviewer I	Reviewer II	Nilai Rata-rata
a.	Kelengkapan unsur isi Jurnal Ilmiah (10%)	1,5	9	2,75
b.	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	5	10	7,5
c.	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	5	9	7
d.	Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	5	11	8
Total = (100%)		16,5	39	25,25

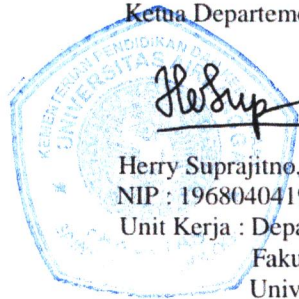
D. Hasil Validasi Ketua Departemen

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

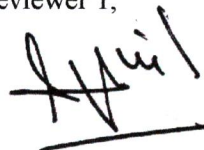
LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH INTERNASIONAL

- Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Parameter estimation and fractional derivatives of dengue transmission Model
- Jumlah penulis : 3 (tiga) orang
- Status Pengusul : Penulis Ke-3, Correspondence author
- Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : AIMS Mathematics
 b. Nomor ISSN: 2758–2779.
 c. Volume, Nomor, bulan, tahun : 5(3), 17 March 2020
 d. Penerbit : AIMS Press
 e. DOI artikel : DOI:10.3934/math.2020178
 f. Alamat web Jurnal : <https://www.aimspress.com/article/10.3934/math.2020178>
 g. Terindek di Scimagoir/Thomson Reuter ISI Knowledge atau di :
- 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 Jurnal Ilmiah			
	Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)	Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)	Internasional (tidak terindek SJR)	Nilai Akhir yang Diperoleh
	Nilai Maks: 40	Nilai Maks: 30	Nilai Maks: 20	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal ilmiah (10%)			2	1.5
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)			6	5
c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)			6	5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)			6	5
Total = (100%)			20	16.5
Nilai Pengusul = 40% × 16.5 × 0.5 = 3.3				

Surabaya, 9 Juni 2020
 Reviewer 1,



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 Jurnal Ilmiah (Artikel) : Parameter estimation and fractional derivatives of dengue transmission Model
Jumlah penulis : 3 (tiga) orang
Status Pengusul : Penulis Ke-3, Correspondence author

Catatan Peer Reviewer :

1. Tentang Kelengkapan Unsur isi

Kelengkapan unsur isi paper 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 informs dan metodologi cukup mendalam

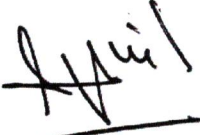
.....
.....

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan

Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan sedang

.....
.....

Surabaya, 9 Juni 2020
Reviewer 1,



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)

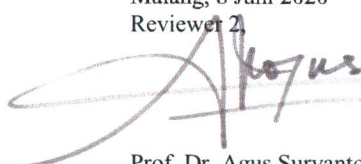
LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH INTERNASIONAL

- Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Parameter estimation and fractional derivatives of dengue transmission Model
- Jumlah penulis : 3 (tiga) orang
- Status Pengusul : Penulis Ke-3, Correspondence author
- Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : AIMS Mathematics
b. Nomor ISSN: 2758-2779.
c. Volume, Nomor, bulan, tahun : 5(3), 17 March 2020
d. Penerbit : AIMS Press
e. DOI artikel : DOI:10.3934/math.2020178
f. Alamat web Jurnal : <https://www.aimspress.com/article/10.3934/math.2020178>
g. Terindek di Scimagojr/Thomson Reuter ISI Knowledge atau di : Sjr = Q2 : 0.46
- Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)
 Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)
 Jurnal Ilmiah International terindeks di Web of science clarivate analytics / kelompok emerging sources citation indeks (tidak terindeks SJR)
- (beri \checkmark pada kategori yang tepat)

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			
	Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)	Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)	Internasional (tidak terindek SJR)	Nilai Akhir yang Diperoleh
	Nilai Maks: 40	Nilai Maks: 30	Nilai Maks: 20	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal ilmiah (10%)	4			4
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12			10
c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)	12			9
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	12			11
Total = 100%	40			34
Bidang Ilmu : Matematika Terapan Jabatan / Pangkat : Guru Besar / Pembina Utama Madya (Gol. IV/d)				
Nilai Pengusul = $0,4 \times 34 = 13,6$				

Malang, 8 Juni 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 Jurnal Ilmiah (Artikel) : Parameter estimation and fractional derivatives of dengue transmission Model
Jumlah penulis : 3 (tiga) orang
Status Pengusul : Penulis Ke-3, Correspondence author

Catatan Peer Reviewer :

1. Tentang Kelengkapan Unsur isi

Artikel sudah mengikuti panduan penulisan, unsur lengkap dan saling terkait.

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

Substansi artikel sesuai dengan lingkup jurnal dan sesuai dengan bidang pengusul. Model, analisis model, metode estimasi parameter, metode untuk menyelesaikan model dan hasil simulasi dijelaskan dengan detail dan dalam.

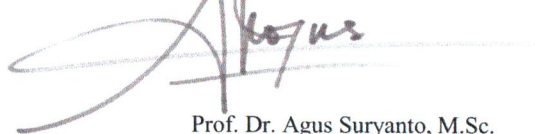
3. Kecukupan dan Kemutakhiran data / informasi dan metodologi

Metode analisis, estimasi parameter dan skema numerik dipandang sesuai dengan permasalahan, model order fraksional tergolong mutakhir, didukung pustaka yang sebagian besar primer dan mutakhir. Data perlu diperbanyak (dalam artikel hanya menggunakan data DB Jatim Maret 2012 – Pebruari 2013).

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan

Jurnal terindeks scopus (Q2, $sjr=0,46$), memenuhi kriteria jurnal internasional dan keberkalaan tergolong baik. Hasil uji Turnitin memberikan similarity index yang cukup baik, yaitu 25% dengan maksimum similarity index terhadap suatu artikel = 3%.

Malang, 8 Juni 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)