

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

A. Identitas Karya Ilmiah

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : THE DYNAMICS OF TUBERCULOSIS TRANSMISSION WITH OPTIMAL CONTROL ANALYSIS IN INDONESIA
 Jumlah penulis : 5 (lima) orang
 Status Pengusul : Penulis Ke-1

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Communications in Mathematical Biology and Neuroscience
 b. Nomor ISSN: 2052-2541
 c. Volume, Nomor, bulan, tahun : 2020, 2020:25, Mei 2020
 d. Penerbit : SCIK Publishing Corporation
 e. DOI artikel : <https://doi.org/10.28919/cmbn/4605>
 f. Alamat web Jurnal : <http://scik.org/index.php/cmbn/article/view/4605>
 sg. Terindek di Scimagojr, Thomson Reuter ISI Knowledge atau di : Sjr = Q3 : 0.19

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 International 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%)	3	4	3,5
b.	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	11	11	11
c.	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	11	11	11
d.	Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	11	10	10,5
Total = (100%)		36	36	36

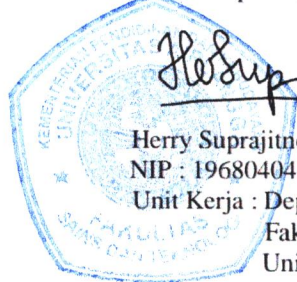
D. Hasil Validasi Ketua Departemen

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) : THE DYNAMICS OF TUBERCULOSIS TRANSMISSION WITH OPTIMAL CONTROL ANALYSIS IN INDONESIA
- Jumlah penulis : 5 (lima) orang
- Status Pengusul : Penulis Ke-1
- Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Communications in Mathematical Biology and Neuroscience
b. Nomor ISSN: 2052-2541
c. Volume, Nomor, bulan, tahun : 2020, 2020:25, Mei 2020
d. Penerbit : SCIK Publishing Corporation
e. DOI artikel : <https://doi.org/10.28919/cmbn/4605>
f. Alamat web Jurnal : <http://scik.org/index.php/cmbn/article/view/4605>
g. Terindek di Scimagojr/Thomson Reuter ISI Knowledge atau di : Sjr = Q3 : 0.19
- 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 International 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			Nilai Akhir yang Diperoleh
	Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)	Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)	Internasional (tidak terindek SJR)	
	Nilai Maks: 40	Nilai Maks: 30	Nilai Maks: 20	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal ilmiah (10%)	4			3
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12			11
c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)	12			11
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	12			11
Total = (100%)	40			36
Nilai Pengusul = 60% × 36 = 21.6				

Surabaya, 11 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) : THE DYNAMICS OF TUBERCULOSIS TRANSMISSION WITH OPTIMAL CONTROL ANALYSIS IN INDONESIA
Jumlah penulis : 5 (lima) orang
Status Pengusul : Penulis Ke-1

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 sesuai kompetensi penulis utama

.....
.....

3. Kecukupan dan Kemutakhiran data / informasi dan metodologi

Kecukupan dan kemutakhiran data informasi dan metodologi cukup bagus

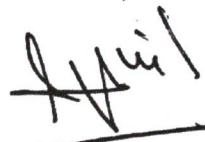
.....
.....

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan

Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan cukup bagus

.....
.....

Surabaya, 11 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) : THE DYNAMICS OF TUBERCULOSIS TRANSMISSION WITH OPTIMAL CONTROL ANALYSIS IN INDONESIA

Jumlah penulis : 5 (lima) orang

Status Pengusul : Penulis Ke-1

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Communications in Mathematical Biology and Neuroscience
 b. Nomor ISSN: 2052-2541
 c. Volume, Nomor, bulan, tahun : 2020, 2020:25, Mei 2020
 d. Penerbit : SCIK Publishing Corporation
 e. DOI artikel : <https://doi.org/10.28919/cmbn/4605>
 f. Alamat web Jurnal : <http://scik.org/index.php/cmbn/article/view/4605>
 g. Terindek di Scimagojr/Thomson Reuter ISI Knowledge atau di : Sjr = Q3 : 0.19

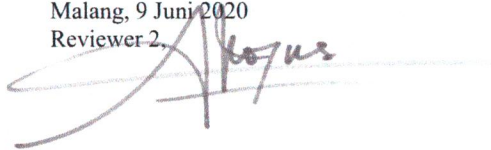
Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)
 Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)

(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%)	4			4
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12			11
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12			11
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	12			10
Total = (100%)	40			36
Nilai Pengusul = 0,6 x 36 = 21,6				

Malang, 9 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) : THE DYNAMICS OF TUBERCULOSIS TRANSMISSION WITH OPTIMAL CONTROL ANALYSIS IN INDONESIA
Jumlah penulis : 5 (lima) orang
Status Pengusul : Penulis Ke-1

Catatan Peer Reviewer :

1. Tentang Kelengkapan Unsur isi

Artikel memuat unsur yang lengkap, yaitu Introduction, Formulation of TB model, Basic properties, Model analysis, Parameter estimation, Formulation of the optimal control, Numerical results dan Conclusion. Setiap unsur saling terkait dan mendukung kesimpulan.

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

Isi artikel termasuk dalam lingkup jurnal dan sesuai dengan bidang pengusul. Pembahasan diberikan dengan detail dan mendalam.

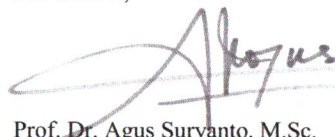
3. Kecukupan dan Kemutakhiran data / informasi dan metodologi

Model TB, analisis model, formulasi kontrol optimal dan penyelesaiannya sesuai dengan permasalahan, mengacu data TB di Indonesia tahun 2008 – 2017. Permasalahan yang diangkat tergolong actual dan didukung oleh referensi terkait dengan topik artikel dan sebagian besar adalah mutakhir.

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan

Jurnal tergolong jurnal internasional bereputasi (terindeks scopus Q3, sjr = 0.19), keberkalaan baik. Hasil tumitin memberikan silimarity index 25% (cukup baik).

Malang, 9 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)