

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

Nomor : .....

A. Identitas Karya Ilmiah

Judul karya ilmiah (paper) : A Comparison of Continuous Genetic Algorithm and Particle Swarm Optimization in Parameter Estimation of Gompertz Growth Model

Jumlah Penulis : 3 orang

Status Pengusul : Penulis Ke - 2

Identitas prosiding : a. Judul Prosiding : Proceedings of the Symposium on BioMathematics (SYMOMATH) 2018

b. ISBN/ISSN : 020017-1-020017-7

c. Tahun Terbit, Tempat Pelaksanaan : 2018, Depok, Jawa Barat, Indonesia

d. Penerbit/organizer : AIP Publishing

e. Alamat repository PT/web prosiding:  
<https://aip.scitation.org/doi/abs/10.1063/1.5094281>

f. Terindeks di (jika ada) : scimagojr

- B. Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah  Prosiding Internasional terindeks Scimagojr  
(beri ✓ pada kategori yang tepat)  Prosiding Internasional terindeks Scopus (tidak terindeks SJR)
- Prosiding Internasional
- Prosiding Nasional

C. Rekapitulasi hasil penilaian angka kredit

Komponen yang dinilai		Reviewer I	Reviewer II	Nilai Rata-rata
a.	Kelengkapan unsur isi Jurnal Ilmiah (10%)	2.375	2.5	2.4375
b.	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	7.75	8.5	8.125
c.	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	7.375	8.5	7.9375
d.	Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	8.125	8.5	8.3125
<b>Total = (100%)</b>		25.625	28	26.8125

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 Panangulangan 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

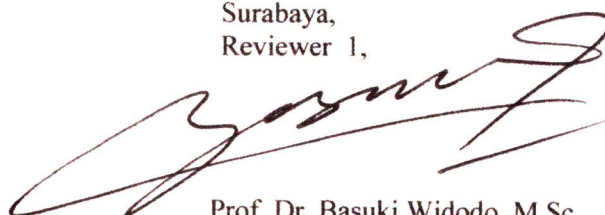
LEMBAR  
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW  
KARYA ILMIAH : *PROSIDING*

- Judul karya ilmiah (paper) : A Comparison of Continuous Genetic Algorithm and Particle Swarm Optimization in Parameter Estimation of Gompertz Growth Model
- Jumlah Penulis : 3 orang
- Status Pengusul : Penulis Ke - 2
- Identitas prosiding : a. Judul Prosiding : Proceedings of the Symposium on BioMathematics (SYMOMATH) 2018  
 b. ISBN/ISSN : 020017-1-020017-7  
 c. Tahun Terbit, Tempat Pelaksanaan : 2018, Depok, Jawa Barat, Indonesia  
 d. Penerbit/organizer : AIP Publishing  
 e. Alamat repository PT/web prosiding:  
<https://aip.scitation.org/doi/abs/10.1063/1.5094281>  
 f. Terindeks di (jika ada) : scimagojr
- Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Prosiding Internasional terindeks Scimagojr  
 (beri ✓ pada kategori yang tepat)  Prosiding Internasional terindeks Scopus (tidak terindeks SJR)  
 Prosiding Internasional  
 Prosiding Nasional

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Prosiding				Nilai Akhir yang Diperoleh
	Internasional terindeks Scimagojr	Internasional Scopus (tidak terindeks SJR)	Internasional	Nasional	
	Nilai Maks: 30	Nilai Maks: 25	Nilai Maks: 15	Nilai Maks: 10	
a. Kelengkapan unsur isi prosiding (10%)	3				2.375
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9				7.75
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	9				7.375
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	9				8.125
<b>Total = (100%)</b>	<b>30</b>				<b>25.625</b>
<b>Nilai Pengusul =</b>					

Surabaya,  
Reviewer 1,



Prof. Dr. Basuki Widodo, M.Sc  
NIP. 19650605 198903 1 002

Unit kerja: Fakultas Matematika, Komputasi dan Sains Data.



Judul karya ilmiah (paper) : A Comparison of Continuous Genetic Algorithm and Particle Swarm Optimization in Parameter Estimation of Gompertz Growth Model  
Jumlah Penulis : 3 orang  
Status Pengusul : Penulis Ke - 2

Catatan Peer Reviewer :

1. Tentang Kelengkapan Unsur isi

Paper memuat abstrak, pendahuluan, pembahasan, kesimpulan, ucapan terimakasih dan referensi.

Paper yang ditulis sesuai dengan topik prosiding ilmiahnya. Dengan indeks kesamaan sebesar 23%

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

Makalah ini membahas tentang algoritma genetik kontinyu dan optimasi partikel swarm yang diimplementasikan untuk memperkirakan parameter dalam model pertumbuhan Gompertz dari data berat ayam yang dikutip dari literatur. Meskipun hasil terbaik dari kedua model tidak berbeda secara signifikan, ditemukan bahwa metode optimasi partikel swarm lebih akurat daripada algoritma genetik kontinyu. Oleh karena itu, metode optimasi partikel swarm lebih direkomendasikan daripada algoritma genetik kontinyu. Analisisnya baik dan cukup detail

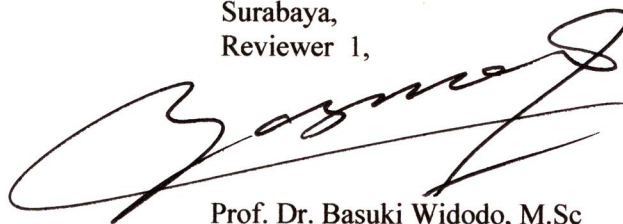
3. Kecukupan dan Kemutakhiran data / informasi dan metodologi

Paper ini diterbitkan tahun 2019, terdapat cukup banyak referensi yang dirujuk, yaitu 26 judul paper yang dirujuk, namun empat paper yang usianya diatas atau sama dengan tahun 2016.

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan

Kelengkapan Prosiding dan Kualitas penerbitnya bagus.

Surabaya,  
Reviewer 1,



Prof. Dr. Basuki Widodo, M.Sc  
NIP. 19650605 198903 1 002

Unit kerja: Fakultas Matematika, Komputasi dan Sains Data.  
Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya

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

- Judul karya ilmiah (paper) : A Comparison of Continuous Genetic Algorithm and Particle Swarm Optimization in Parameter Estimation of Gompertz Growth Model
- Jumlah Penulis : 3 orang
- Status Pengusul : Penulis Ke - 2
- Identitas prosiding : a. Judul Prosiding : Proceedings of the Symposium on BioMathematics (SYMOMATH) 2018  
 b. ISBN/ISSN : 020017-1-020017-7  
 c. Tahun Terbit, Tempat Pelaksanaan : 2018, Depok, Jawa Barat, Indonesia  
 d. Penerbit/organizer : AIP Publishing  
 e. Alamat repository PT/web prosiding:  
<https://aip.scitation.org/doi/abs/10.1063/1.5094281>  
 f. Terindeks di (jika ada) : scimagojr
- Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri  pada kategori yang tepat) :  Prosiding Internasional terindeks Scimagojr  
 Prosiding Internasional terindeks Scopus (tidak terindeks SJR)  
 Prosiding Internasional  
 Prosiding Nasional

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Prosiding				Nilai Akhir yang Diperoleh
	Internasional terindeks Scimagojr	Internasional Scopus (tidak terindeks SJR)	Internasional	Nasional	
	Nilai Maks: 30	Nilai Maks: 25	Nilai Maks: 15	Nilai Maks: 10	
a. Kelengkapan unsur isi prosiding (10%)	3				2.5
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9				8.5
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	9				8.5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	9				8.5
<b>Total = (100%)</b>	30				28
<b>Nilai Pengusul =</b>					

Malang, 20 Desember 2019  
Reviewer 2,

Prof. Dr. Marjono, M.Phil.  
NIP. 19621116 198803 1 004  
Unit kerja: Jurusan Matematika, Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Brawijaya Malang

Judul karya ilmiah (paper) : A Comparison of Continuous Genetic Algorithm and Particle Swarm Optimization in Parameter Estimation of Gompertz Growth Model  
Jumlah Penulis : 3 orang  
Status Pengusul : Penulis Ke - 2

Catatan Peer Reviewer :

1. Tentang Kelengkapan Unsur isi

*Kelengkapan unsur paper isinya lengkap*

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

*Ruang lingkup ruang lingkup cocok dan pembahasan mendalam*

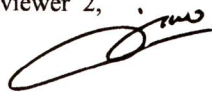
3. Kecukupan dan Kemutakhiran data / informasi dan metodologi

*Kecukupan dan kemutakhiran data cukup uptodate dan metodologi sesuai*

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan

*Unsur dan kualitas penerbitan bagus*

Malang, 20 Desember 2019  
Reviewer 2,



Prof. Dr. Marjono, M.Phil.  
NIP. 19621116 198803 1 004  
Unit kerja: Jurusan Matematika, Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Brawijaya Malang