

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

**A. Identitas Karya Ilmiah**

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : On Max-Plus Algebra and Its Application on Image Steganography  
 Jumlah penulis : 3 (tiga) orang  
 Status Pengusul : Penulis Ke-2, \*Correspondence

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : The Scientific World Journal  
 b. Nomor ISSN: 6718653  
 c. Volume, Nomor, bulan, tahun : 2018, Article ID 6718653, 9 pages, May 2018  
 d. Penerbit : Hindawi  
 e. DOI artikel : <https://doi.org/10.1155/2018/6718653>  
 f. Alamat web Jurnal : <https://www.hindawi.com/journals/tswj/2018/6718653/>  
 g. Terindek di Scimagojr/Thomson Reuter ISI Knowledge atau di : Q2 = 0,39

- 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%)	3,5	3	3,25
b.	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	11,5	8	9,75
c.	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	11,5	10	10,75
d.	Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	11	9	10
<b>Total = (100%)</b>		<b>37,5</b>	<b>30</b>	<b>33,75</b>

**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) : On Max-Plus Algebra and Its Application on Image Steganography  
 Jumlah penulis : 3 (tiga) orang  
 Status Pengusul : Penulis Ke-2, \*Correspondence

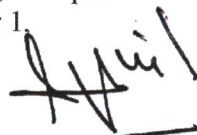
Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : The Scientific World Journal  
 b. Nomor ISSN: 6718653  
 c. Volume, Nomor, bulan, tahun : 2018, Article ID 6718653, 9 pages, May 2018  
 d. Penerbit : Hindawi  
 e. DOI artikel : <https://doi.org/10.1155/2018/6718653>  
 f. Alamat web Jurnal : <https://www.hindawi.com/journals/tswj/2018/6718653/>  
 g. Terindek di Scimagojr/Thomson Reuter ISI Knowledge atau di : Q2 = 0,39

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			3,5
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12			11,5
c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)	12			11,5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	12			11
<b>Total = (100%)</b>	<b>40</b>			<b>37,5</b>
<b>Nilai Pengusul = 40% × 37,5 × 0,5 = 6,5</b>				

Surabaya, 14 April 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 Karya Ilmiah : On Max-Plus Algebra and Its Application on Image Steganography  
Jumlah penulis : 3 (tiga) orang  
Status Pengusul : Penulis Ke-2, \*Correspondence

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 informasi cukup lengkap

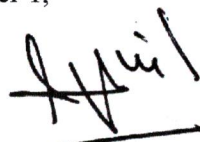
.....  
.....

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan

Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan bagus

.....  
.....

Surabaya, 14 April 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) : On Max-Plus Algebra and Its Application on Image Steganography  
 Jumlah penulis : 3 (tiga) orang  
 Status Pengusul : Penulis Ke-2, \*Correspondence

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : The Scientific World Journal  
 b. Nomor ISSN: 6718653  
 c. Volume, Nomor, bulan, tahun : 2018, Article ID 6718653, 9 pages, May 2018  
 d. Penerbit : Hindawi  
 e. DOI artikel : <https://doi.org/10.1155/2018/6718653>  
 f. Alamat web Jurnal : <https://www.hindawi.com/journals/tswj/2018/6718653/>  
 g. Terindeks di Scimagojr/Thomson Reuter ISI Knowledge atau di : Q2 = 0,39

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  **Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)**  
 Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)  
 (beri  $\checkmark$  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			
	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			3
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12			8
c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)	12			10
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	12			9
<b>Total = (100%)</b>	<b>40</b>			<b>30</b>
<b>Nilai Pengusul = 0,4 x 30 = 12</b>				
Pengusul adalah corresponding author				

Malang,  
 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 Karya Ilmiah : On Max-Plus Algebra and Its Application on Image Steganography  
Jumlah penulis : 3 (tiga) orang  
Status Pengusul : Penulis Ke-2, \*Correspondence

Catatan Peer Reviewer :

1. Tentang Kelengkapan Unsur isi

Kelengkapan unsur isi artikel: judul, author dan afiliasi, abstrak, pendahuluan, aljabar max plus, review literature, metode yang diusulkan, hasil eksperimen dan pembahasan, dan kesimpulan. Dalam artikel ilmiah, review literature sebaiknya dimasukkan dalam pendahuluan dan dasar teori tidak perlu didetilkan.

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

Substansi artikel berupa penggunaan aljabar max-plus pada steganografi citra. Seharusnya substansi tersebut kurang sesuai dengan scope jurnal, meskipun scope jurnal sangat luas (meliputi berbagai topik dalam sains, teknologi, dan kedokteran). Pembahasan cukup mendalam dalam hal teknis matematika.

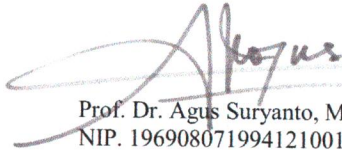
3. Kecukupan dan Kemutakhiran data / informasi dan metodologi

Dalam bidang pengolahan citra, informasi dan metodologi tergolong cukup up to date, didukung oleh pustaka-pustaka dari berbagai jurnal internasional bereputasi dan mutakhir.

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan

Jurnal tergolong sebagai jurnal internasional bereputasi (terindeks scopus Q2, SJR 0.39). Hanya saja, subject area dan category scopus (Biochemistry, Genetics and Molecular Biology, Environmental Science, Medicine) dipandang kurang sesuai dengan substansi artikel. Hasil uji Turnitin memberikan similarity index = 23% dengan maksimum similarity index = 1% per artikel.

Malang,  
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)