

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

Judul Karya Ilmiah (artikel) : A Robust Image Enhancement Techniques for Underwater Fish Classification in Marine Environment

Nama Penulis : Ricardus Anggi Pramunendar, Sunu Wibirama, Paulus Insap Santosa, Pulung Nurtantio Andono, Moch Arief Soelean

jumlah Penulis : 5

Status Pengusul : ~~penulis pertama~~/penulis ke 5 /~~penulis korespondensi~~\*

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : International Journal of Intelligent Engineering Systems  
 b. Nomor ISSN : 2185-3118  
 c. Volume, Nomor, Bulan Tahun : 12, 5, Oktober 2019, pp. 116-129  
 d. Penerbit : Intelligent Network and Systems Society  
 e. DOI artikel (jika ada) : 10.22266/ijies2019.1031.12  
 f. Alamat web Jurnal : www.inass.org  
 g. Terindeks di :  
 – Scopus (SJR 0.19)  
<https://www.scopus.com/sources.uri>  
 – Scimagojr Q2  
<https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21100199790&tip=sid&clean=0>  
 – Link Jurnal  
<http://www.inass.org/2019/2019103112.pdf>

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri √ pada kategori yang tepat)

**Jurnal Ilmiah Internasional/Internasional bereputasi\***

Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi

Jurnal Ilmiah Nasional/Nasional terindeks di DOAJ, CABI, COPERNICUS \*

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen yang dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir yang Diperoleh
	International/International Bereputasi*	Nasional Terakreditasi	Nasional/ Nasional terindeks di DOAJ, CABI, COPERNICUS	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)	$(1/4*0.4)*(10\%*40)=0.4$			0.36
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	$(1/4*0.4)*(30\%*40)=1.2$			1.18
c. Kecukupan dan kemutakhiran data /informasi dan metodologi (30%)	$(1/4*0.4)*(30\%*40)=1,2$			1.14
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	$(1/4*0.4)*(30\%*40)=1.2$			1.16
Total = 100%				
<b>Nilai Pengusul</b>	<b>4</b>			<b>3.82</b>

Catatan penilaian artikel oleh **Reviewer 1**:

**1. Kelengkapan dan kesesuaian unsur :**

Artikel ditulis dalam Bahasa Inggris. Artikel memuat abstract, keywords, introduction, related works, basic theories, proposed method, experimental setup, results, conclusions, acknowledgments, dan references, sehingga artikel dapat dikatakan lengkap dan sangat baik sesuai unsur-unsur penulisan artikel

\*Coret yang tidak perlu

karya ilmiah. Keterkaitan antar section juga sangat baik dan runtut. Topik artikel ini sesuai dengan scope jurnal International Journal of Intelligent Engineering Systems.

**2. Ruang lingkup dan kedalaman :**

Pada artikel ini diusulkan metode peningkatan klasifikasi pada citra bawah air dalam hal ini ikan berbasis citra blur. Materi sesuai dengan ruang lingkup journal INASS, karena berkaitan dengan pengolahan data Image dan Intelligent system. Metode usulan telah dibahas secara runtut dan pengukuran diprbandingkan kinerjanya metode yang diusulkan dengan metode sejenis. Secara umum ruang lingkup dan kedalaman pembahasan pada artikel telah disajikan dengan baik, sehingga tampak adanya perbedaan antara 9 metode yang diujikan, bahwa BPNN lebih baik sebagai metode klasifikasi dengan peningkatan fitur warna.

**3. Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi :**

Pendekatan/metodologi yang digunakan adalah pendekatan eksperimen untuk pengujian algoritma dan telah dideskripsikan dan diterapkan dengan baik. Artikel merupakan hasil penelitian lanjutan publikasi sebelumnya. Dataset yang digunakan sudah relevan, cukup, dan mutakhir yaitu menggunakan dataset publik.

**4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit :**

Artikel diterbitkan pada jurnal internasional dengan bahasa resmi PBB (english) pada publisher (**Intelligent Network and Systems Society**) yang telah memenuhi standar jurnal internasional bereputasi (ada terbitan versi online, alamat jurnal jelas, editor board jelas dan bisa di track, serta memiliki proses review yang baik). Jurnal pada artikel ini juga memiliki indeks yang baik, yaitu sebagai journal kategori Q2 quartile dengan SJR 0.18, H-index 9 berdasarkan data di scimagojr dan scopus. Dapat disimpulkan bahwa jurnal dan kelengkapan unsur kualitas penerbit telah memenuhi kriteria sebagai jurnal internasional bereputasi.

**5. Indikasi Plagiasi :**

Indeks similaritas artikel menggunakan software Turnitin sebesar 8%, dimana 5% diantaranya berasal dari sumber-sumber internet dan 6% diantaranya berasal dari publikasi. Indeks tersebut dinilai masih wajar dan baik (kurang dari 20%) karena terkait dengan unsur kemutakhiran dan sitasi dari referensi-referensi yang sudah ada. Dapat disimpulkan bahwa artikel ini tidak mengandung unsur/indikasi plagiasi.

**6. Kesesuaian Bidang Ilmu :**

Artikel ini secara umum mengandung pembahasan metode pada *image prosesing atau computer vision yang sangat relevan* dengan bidang ilmu yang ditekuni penulis yaitu bidang ilmu komputer.

Semarang, 15 April 2020

Reviewer 1,



Nama : Dr. Aris Marjuni, S.Si., M.Kom  
 NIP/NIDN : 0624066901  
 Unit Kerja : Universitas Dian Nuswantoro  
 Jabatan Fungsional : Lektor Kepala  
 Bidang Ilmu : Ilmu Komputer

\*Coret yang tidak perlu

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

Judul Karya Ilmiah (artikel) : A Robust Image Enhancement Techniques for Underwater Fish Classification in Marine Environment

Nama Penulis : Ricardus Anggi Pramunendar, Sunu Wibirama, Paulus Insap Santosa, Pulung Nurtantio Andono, Moch Arief Soeلمان

jumlah Penulis : 5

Status Pengusul : ~~penulis pertama~~/penulis ke 5 /~~penulis korespondensi~~\*

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : International Journal of Intelligent Engineering Systems  
 b. Nomor ISSN : 2185-3118  
 c. Volume, Nomor, Bulan Tahun : 12, 5, Oktober 2019, pp. 116-129  
 d. Penerbit : Intelligent Network and Systems Society  
 e. DOI artikel (jika ada) : 10.22266/ijies2019.1031.12  
 f. Alamat web Jurnal : www.inass.org  
 g. Terindeks di :  
 – Scopus (SJR 0.19)  
<https://www.scopus.com/sources.uri>  
 – Scimagojr Q2  
<https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21100199790&tip=sid&clean=0>  
 – Link Jurnal  
<http://www.inass.org/2019/2019103112.pdf>

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri  $\surd$  pada kategori yang tepat)

**Jurnal Ilmiah Internasional/Internasional bereputasi\***

Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi

Jurnal Ilmiah Nasional/Nasional terindeks di DOAJ, CABI, COPERNICUS \*

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen yang dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir yang Diperoleh
	International/International Bereputasi*	Nasional Terakreditasi	Nasional/ Nasional terindeks di DOAJ, CABI, COPERNICUS	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)	$(1/4*0.4)*(10\%*40)=0.4$			0.38
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	$(1/4*0.4)*(30\%*40)=1.2$			1.18
c. Kecukupan dan kemutakhiran data /informasi dan metodologi (30%)	$(1/4*0.4)*(30\%*40)=1.2$			1.16
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	$(1/4*0.4)*(30\%*40)=1.2$			1.18
Total = 100%				
<b>Nilai Pengusul</b>	<b>4</b>			<b>3.90</b>
Catatan penilaian artikel oleh <b>Reviewer 2:</b> <b>1. Kelengkapan dan kesesuaian unsur :</b> Artikel disajikan dengan baik, lengkap dan sesuai dengan kaidah-kaidah/unsur-unsur penulisan karya ilmiah, didukung referensi-referensi yang sesuai, baik dan berkualitas dari berbagai jurnal dan prosiding internasional.				

\*Coret yang tidak perlu

**2. Ruang lingkup dan kedalaman :**

Ruang lingkup dan kedalaman materi disajikan dengan baik. Keterkaitan antara ruang lingkup, permasalahan, teori dan implementasinya pada image processing pembahasan disajikan dengan detil dan lengkap. Termasuk dalam hal temuan-temuan selama melakukan eksperimen yang telah didiskusikan.

**3. Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi :**

Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi, artikel ini dapat dikategorikan sangat baik. Metodologi sudah diterapkan dengan benar, sesuai bagian experimental, dilengkapi visualisasi data citra berwarna sebagai hasil analisis, data yang digunakan dataset publik, cukup untuk eksperimen, dapat diverifikasi lebih lanjut oleh peneliti lain.

**4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit :**

Artikel dipublikasikan di INASS.ORG pada **Intelligent Network and Systems Society** Publisher. Jurnal kategori Q2 terindeks di scopus/scimago dengan SJR 0.12. Kelengkapan unsur-unsur kategori jurnal internasional bereputasi terpenuhi. Penerbit Intelligent Network and Systems Society, Japan merupakan penerbit yang baik untuk publikasi-publikais karya ilmiah.

**5. Indikasi Plagiasi :**

Similarity index 8%, kategori wajar dan tidak terdapat indikasi plagiasi.

**6. Kesesuaian Bidang Ilmu :**

Topik image processing yang diangkat sesuai dengan bidang ilmu penulis (ilmu komputer/teknik informatika).

Semarang, 15 April 2020

Reviewer 2,



Nama : Nova Rijati, S.Si, M.Kom  
NIP/NIDN : 0622117201  
Unit Kerja : Universitas Dian Nuswantoro  
Jabatan Fungsional : Lektor Kepala  
Bidang Ilmu : Ilmu Komputer

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

Judul Karya Ilmiah (artikel): A Robust Image Enhancement Techniques for Underwater Fish Classification in Marine Environment

Nama Penulis : Ricardus Anggi Pramunendar, Sunu Wibirama, Paulus Insap Santosa, Pulung Nurtantio Andono, Moch Arief Soeلمان

jumlah Penulis : 5

Status Pengusul : ~~penulis pertama~~/penulis ke 5 /~~penulis korespondensi~~\*

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : International Journal of Intelligent Engineering Systems  
 b. Nomor ISSN : 2185-3118  
 c. Volume, Nomor, Bulan Tahun : 12, 5, Oktober 2019, pp. 116~129  
 d. Penerbit : Intelligent Network and Systems Society  
 e. DOI artikel (jika ada) : 10.22266/ijies2019.1031.12  
 f. Alamat web Jurnal : www.inass.org  
 g. Terindeks di :  
 – Scopus (SJR 0.19)  
<https://www.scopus.com/sources.uri>  
 – Scimagojr Q2  
<https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21100199790&tip=sid&clean=0>  
 – Link Jurnal  
<http://www.inass.org/2019/2019103112.pdf>

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri  $\checkmark$  pada kategori yang tepat)

**Jurnal Ilmiah Internasional/Internasional bereputasi\***

Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi

Jurnal Ilmiah Nasional/Nasional terindeks di DOAJ, CABI, COPERNICUS \*

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen yang dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir yang Diperoleh	
	International/International Bereputasi*	Nasional Terakreditasi	Nasional/ Nasional terindeks di DOAJ, CABI, COPERNICUS	Reviewer PTS	Tim PAK LLDikti Wil. VI
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)	$(1/4*0.4)*(10\%*40)=0.4$			0.37	
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	$(1/4*0.4)*(30\%*40)=1.2$			1.18	
c. Kecukupan dan kemutakhiran data /informasi dan metodologi (30%)	$(1/4*0.4)*(30\%*40)=1.2$			1.15	
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	$(1/4*0.4)*(30\%*40)=1.2$			1.17	
Total = 100%					
<b>Nilai Pengusul</b>	<b>4</b>			<b>3.87</b>	

Catatan penilaian artikel oleh Tim PAK LLDikti Wil. VI:

1. Kelengkapan dan kesesuaian unsur :
2. Ruang lingkup dan kedalaman :
3. Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi :
4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit :
5. Indikasi Plagiasi :
6. Kesesuaian Bidang Ilmu :

Semarang,

\*Coret yang tidak perlu

Tim PAK LLDikti Wil. VI,

---

NIP/NIDN