

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

Judul Karya Ilmiah (artikel) : **Automatic Moving Objects Segmentation Enhancement Based on Fuzzy C-Means with Gabor Filter and Minkowski Distance**

Nama Penulis : **M. A. Soeleman, M. Hariadi, Eko M. Yuniarno, Mauridhi H. Purnomo**

Jumlah Penulis : 4

Status Pengusul : **penulis pertama/penulis ke ...../penulis korespondensi\***

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : International Review on Computers and Software

b. Nomor ISSN : **1828-6003**

c. Volume, Nomor, Bulan Tahun : **10, 10 , Okt. 2015, pp. 1054-1061**

d. Penerbit : **Praise Worthy Press, Italy**

e. DOI artikel (jika ada) : **10.15866/irecos.v11i11.9851**

f. Alamat web Jurnal : **<https://www.praiseworthyprize.org>**

g. Terindeks di :

- Scopus (SJR 0.12, H-Index 16)  
<https://www.scopus.com/sources.uri>
- Scimagojr Q3  
<https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=18800156705&tip=sid>
- Link Jurnal  
<https://www.praiseworthyprize.org/jsm/index.php?journal=irecos&page=article&op=view&path%5B%5D=18153>

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%)	$0.6*(10\%*40)$ =2.4			<b>2.33</b>
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	$0.6*(30\%*40)$ =7.2			<b>6.88</b>
c. Kecukupan dan kemutakhiran data /informasi dan metodologi (30%)	$0.6*(30\%*40)$ =7.2			<b>6.89</b>
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	$0.6*(30\%*40)$ =7.2			<b>5.95</b>
Total = 100%				
<b>Nilai Pengusul</b>	<b>24</b>			<b>22.03</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, baseline method, experimental results, conclusions, dan references, sehingga artikel dapat dikatakan lengkap dan sangat baik sesuai unsur-unsur penulisan artikel karya

\*Coret yang tidak perlu

ilmiah. Keterkaitan antar section juga sangat baik dan runtut. Topik artikel ini sesuai dengan scope jurnal International Review Computer and Software

## 2. Ruang lingkup dan kedalaman :

Pada artikel ini diusulkan metode untuk perbaikan hasil segmentasi objek bergerak di Video menggunakan metode unsupervised atau clustering pada Fuzzy C-Means yaitu dengan menggunakan Gabor Filter. Materi sesuai dengan ruang lingkup journal International Review Computer and Software, karena berkaitan dengan software untuk deteksi objek di video. Metode usulan telah dibahas secara runtut dan pengukuran kinerjanya metode yang diusulkan. Secara umum ruang lingkup dan kedalaman pembahasan pada artikel telah disajikan dengan baik, sehingga tampak adanya perbedaan antara metode yang belum di tingkatkan dengan metode baru yang diusulkan.

## 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 dari penelitian atau publikasi sebelumnya. Dataset yang digunakan sudah relevan, cukup, dan mutakhir yaitu menggunakan dataset publik pada dataset *computer vision* dalam hal ini *dataset Weizzman Dataset*.

## 4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit :

Artikel diterbitkan pada jurnal internasional dengan bahasa resmi PBB (english) pada publisher internasional (Praise Worthy Press) 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 Q3 quartile dengan SJR 0.12, H-index 16, 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 9%, dimana 5% diantaranya berasal dari sumber-sumber internet dan 7% 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 algoritme, *video dan 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) : **Automatic Moving Objects Segmentation Enhancement Based on Fuzzy C-Means with Gabor Filter and Minkowski Distance**

Nama Penulis : **M. A. Soeleman, M. Hariadi, Eko M. Yuniarno, Mauridhi H. Purnomo**

Jumlah Penulis : 4

Status Pengusul : **penulis pertama/penulis ke ...../penulis korespondensi\***

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : International Review on Computers and Software

b. Nomor ISSN : **1828-6003**

c. Volume, Nomor, Bulan Tahun : **10, 10 , Okt. 2015, pp. 1054-1061**

d. Penerbit : **Praise Worthy Press, Italy**

e. DOI artikel (jika ada) : **10.15866/irecos.v11i11.9851**

f. Alamat web Jurnal : **<https://www.praiseworthyprize.org>**

g. Terindeks di :

- Scopus (SJR 0.12, H-Index 16)  
<https://www.scopus.com/sources.uri>
- Scimagojr Q3  
<https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=18800156705&tip=sid>
- Link Jurnal  
<https://www.praiseworthyprize.org/jsm/index.php?journal=irecos&page=article&op=view&path%5B%5D=18153>

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%)	$0.6*(10\%*40)$ =2.4			<b>2.28</b>
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	$0.6*(30\%*40)$ =7.2			<b>6.98</b>
c. Kecukupan dan kemutakhiran data /informasi dan metodologi (30%)	$0.6*(30\%*40)$ =7.2			<b>6.91</b>
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	$0.6*(30\%*40)$ =7.2			<b>5.96</b>
Total = 100%				
<b>Nilai Pengusul</b>	<b>24</b>			<b>22.13</b>

Catatan penilaian artikel oleh **Reviewer 2:**

**1. Kelengkapan dan kesesuaian unsur :**

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 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 setup. Dataset yang digunakan dataset public, cukup untuk eksperimen, dapat diverifikasi lebih lanjut oleh peneliti lain.

**4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit :**

Artikel dipublikasikan di International Review Computer and Software dengan penerbit Praise Worthy Press, jurnal kategori Q3 terindeks di scopus/scimago dengan SJR 0.12. Kelengkapan unsur-unsur kategori jurnal internasional bereputasi terpenuhi. Penerbit Praise Worthy Press merupakan penerbit yang baik untuk publikasi-publikais karya ilmiah.

**5. Indikasi Plagiasi :**

Similarity index 9%, kategori wajar dan tidak terdapat indikasi plagiasi.

**6. Kesesuaian Bidang Ilmu :**

Topik video dan image prosesi 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): **Automatic Moving Objects Segmentation Enhancement Based on Fuzzy C-Means with Gabor Filter and Minkowski Distance**

Nama Penulis : **M. A. Soeleman, M. Hariadi, Eko M. Yuniarno, Mauridhi H. Purnomo**

Jumlah Penulis : **4**

Status Pengusul : **penulis pertama/penulis ke ...../penulis korespondensi\***

Identitas Jurnal Ilmiah :

a. Nama Jurnal : International Review on Computers and Software

b. Nomor ISSN : **1828-6003**

c. Volume, Nomor, Bulan Tahun : **10, 10 , Okt. 2015, pp. 1054-1061**

d. Penerbit : **Praise Worthy Press**

e. DOI artikel (jika ada) : **10.15866/irecos.v11i11.9851**

f. Alamat web Jurnal :  
**<https://www.praiseworthyprize.org>**

g. Terindeks di :

- Scopus (SJR 0.12, H-Index 16)  
**<https://www.scopus.com/sources.uri>**
- Scimagojr Q3  
**<https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=18800156705&tip=sid>**
- Link Jurnal  
**<https://www.praiseworthyprize.org/jsm/index.php?journal=irecos&page=article&op=view&path%5B%5D=18153>**

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%)	<b>0.6*(10%*40) =2.4</b>			<b>2.31</b>	
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	<b>0.6*(30%*40) =7.2</b>			<b>6.93</b>	
c. Kecukupan dan kemitakhiran data /informasi dan metodologi (30%)	<b>0.6*(30%*40) =7.2</b>			<b>6.9</b>	
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	<b>0.6*(30%*40) =7.2</b>			<b>5.95</b>	
Total = 100%					
<b>Nilai Pengusul</b>	<b>24</b>			<b>22.09</b>	

Catatan penilaian artikel oleh **Tim PAK LLDikti Wil. VI:**

1. Kelengkapan dan kesesuaian unsur :
2. Ruang lingkup dan kedalaman :
3. Kecukupan dan kemitakhiran 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