

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

Judul Karya Ilmiah (artikel) : K-Means Clustering in Moving Objects Extraction with Selective Background

Nama Penulis : Moch Arief Soeleman, Aris Nurhindarto, Ricardus A. Pramunendar

Jumlah Penulis : 3

Status Pengusul : **Penulis Pertama**/~~penulis.../penulis korespondensi\*~~

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : International Journal of Computer Science and Information Security  
 b. Nomor ISSN : 1947-5500  
 c. Volume, Nomor, Bulan Tahun : 16,6, Juni 2018, pp. 132-138  
 d. Penerbit : IJCSIS, Pennsylvania, USA.  
 e. DOI artikel (jika ada) : -  
 f. Alamat web Jurnal : <https://sites.google.com/site/ijcsis/vol-16-no-6-june-2018>  
 g. Terindek di ScimagoJr (IF 0.16)  
<https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=19400156805&tip=sid&clean=0>

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%*30) =1.8			1.65
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	0.6*(30%*30) =5.4			5.26
c. Kecukupan dan kemutakhiran data /informasi dan metodologi (30%)	0.6*(30%*30) =5.4			5.24
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	0.6*(30%*30) =5.4			5.22
Total = 100%				
<b>Nilai Pengusul</b>	<b>18</b>			<b>17.37</b>

Catatan penilaian artikel oleh **Reviewer 1**:

**1. Kelengkapan dan kesesuaian unsur :**

Artikel ditulis dalam Bahasa Inggris. Struktur penulisan artikel lengkap sesuai dengan unsur-unsur artikel karya ilmiah, meliputi: abstrak, kata kunci, pendahuluan, metode penelitian, hasil penelitian dan pembahasan, kesimpulan, saran, dan daftar pustaka. Topik sesuai dengan scope pada International Journal of Computer Science and Information Security .

**2. Ruang lingkup dan kedalaman :**

Artikel membahas penerapan metode clustering K-Means untuk ekstraksi objek bergerak pada video. Adapun basis dari deteksi objek menggunakan metode background subtraction.. Metode analisis menggunakan mean square error untuk mengukur performa objek yang terekstraksi, sangat relevan Ruang lingkup artikel sesuai dengan IJCSIS Journal. Kedalaman pembahasan telah dipenuhi.

\*Coret yang tidak perlu

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

Artikel membahas tentang penerapan clustering untuk ekstraksi atau segmentasi objek bergerak di video. Dataset menggunakan data dari data publik CAVIAR Dataset yang cukup dinamis. Metodologi menggunakan pendekatan eksperimen untuk evaluasi metode yang diusulkan, dan telah diterapkan secara lengkap untuk menghasilkan hasil yang cukup akurat.

**4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit :**

International Journal of Computer Science and Information Security diterbitkan oleh Inderscience . Jurnal memiliki ISSN, terindeks di **ScimagoJr**, Copernicus, EBSCO, Goole Scholar, terbitan rutin dalam Bahasa Inggris.. Secara umum, jurnal dan penerbitan memiliki kualitas yang baik.

**5. Indikasi Plagiasi :**

Similarity index dari Turnitin sebesar 16%, dengan sumber terbesar dari sumber internet. Namun tidak mengindikasikan adanya plagiasi.

**6. Kesesuaian Bidang Ilmu :**

Artikel membahas tentang topik data video dan image prosesing, sesuai dengan bidang ilmu komputer/teknik informatika bagian dari yang ditekuni penulis.

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

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

Judul Karya Ilmiah (artikel) : K-Means Clustering in Moving Objects Extraction with Selective Background

Nama Penulis : Moch Arief Soeleman, Aris Nurhindarto, Ricardus A. Premunendar

Jumlah Penulis : 3

Status Pengusul : **Penulis Pertama**/~~penulis.../penulis korespondensi\*~~

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : International Journal of Computer Science and Information Security  
 b. Nomor ISSN : 1947-5500  
 c. Volume, Nomor, Bulan Tahun : 16,6, Juni 2018, pp. 132-138  
 d. Penerbit : IJCSIS, Pennsylvania, USA.  
 e. DOI artikel (jika ada) : -  
 f. Alamat web Jurnal : <https://sites.google.com/site/ijcsis/vol-16-no-6-june-2018>

**g. Terindek di ScimagoJr (IF 0.16)**  
<https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=19400156805&tip=sid&clean=0>

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/ <del>International Bereputasi*</del>	Nasional Terakreditasi	Nasional/ <del>Nasional terindeks di DOAJ, CABI, COPERNICUS</del>	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)	$0.6*(10\%*30)$ =1.8			1.46
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	$0.6*(30\%*30)$ =5.4			5.38
c. Kecukupan dan kemutakhiran data /informasi dan metodologi (30%)	$0.6*(30\%*30)$ =5.4			5.34
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	$0.6*(30\%*30)$ =5.4			5.30
Total = 100%				
<b>Nilai Pengusul</b>	<b>6</b>			<b>17.48</b>

Catatan penilaian artikel oleh **Reviewer 2**:

**1. Kelengkapan dan kesesuaian unsur :**

Artikel disajikan lengkap sesuai unsur-unsur penulisan karya ilmiah, seperti latar belakang, landasan teori, metodologi, hasil dan pembahasan, kesimpulan dan daftar pustaka.

**2. Ruang lingkup dan kedalaman :**

Topik sesuai dengan ruang lingkup jurnal dan dibahas dengan detail dan lengkap sesuai dengan algoritma/metode yang diusulkan.

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

Data menggunakan data publik dari Computer vision dataset CAVIAR di internet. Metodologi telah diterapkan dengan baik, dengan pendekatan eksperimen.

\*Coret yang tidak perlu

**4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit :**

Jurnal JBIC merupakan jurnal internasional, diterbitkan oleh Array Development, memiliki ISSN, dan terindeks di ScimagoJR, Copernicus, Goole Scholar. Kualitas jurnal JBIC berkategori baik.

**5. Indikasi Plagiasi :**

Tidak terdapat indikasi plagiasi (similarity index 16%, masih dalam kewajaran).

**6. Kesesuaian Bidang Ilmu :**

Topik dari artikel sesuai dengan bagian bidang image video prosesing sesuai ilmu penulis .

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) : K-Means Clustering in Moving Objects Extraction with Selective Background

Nama Penulis : Moch Arief Soelean, Aris Nurhindarto, Ricardus A. Pramunendar

Jumlah Penulis : 3

Status Pengusul : **Penulis Pertama**/~~penulis.../penulis korespondensi\*~~

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : International Journal of Computer Science and Information Security  
 b. Nomor ISSN : 1947-5500  
 c. Volume, Nomor, Bulan Tahun : 16,6, Juni 2018, pp. 132-138  
 d. Penerbit : IJCSIS, Pennsylvania, USA.  
 e. DOI artikel (jika ada) : -  
 f. Alamat web Jurnal : <https://sites.google.com/site/ijcsis/vol-16-no-6-june-2018>  
 g. Terindek di ScimagoJr (IF 0.16)  
<https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=19400156805&tip=sid&clean=0>

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/ <del>International Bereputasi*</del>	Nasional Terakreditasi	Nasional/ <del>Nasional terindeks di DOAJ, CABI, COPERNICUS</del>	Reviewer PTS	Tim PAK LLDikti Wil. VI
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)	$(1/2*0.4)*(10\%*30)=0.6$			1.55	
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	$(1/2*0.4)*(30\%*30)=1.8$			5.32	
c. Kecukupan dan kemutakhiran data /informasi dan metodologi (30%)	$(1/2*0.4)*(30\%*30)=1.8$			5.26	
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	$(1/2*0.4)*(30\%*30)=1.8$			5.25	
Total = 100%					
<b>Nilai Pengusul</b>	<b>6</b>			<b>17.38</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,  
Tim PAK LLDikti Wilayah VI,

\_\_\_\_\_  
NIP/NIDN