

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

Judul Karya Ilmiah (artikel): **Klasifikasi Data Time Series Arus Lalu Lintas Jangka Pendek menggunakan Algoritma Adaboost dengan Random Forest**

Nama Penulis : Ahmad Rofiqul Muslikh, Heru Agus Santoso, Aris Marjuni

Jumlah Penulis : 3

Status Pengusul : ~~penulis pertama/~~ **penulis ketiga/** ~~penulis korespondensi\*~~

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : **Jurnal Teknologi Informasi - CyberKU**

b. Nomor ISSN : **1907-3380**

c. Volume, Nomor, Bulan Tahun : **14, 1, Januari 2018, pp. 24-38**

d. Penerbit : **Program Pascasarjana Magister Teknik Informatika, Universitas Dian Nuswantoro**

e. DOI artikel (jika ada) : -

f. Alamat web Jurnal : **<http://research.pps.dinus.ac.id/index.php/Cyberku>**

g. Terindeks di Google Scholar **<https://scholar.google.co.id/scholar?oi=bibs&cluster=4261280104960518510&btnI=1&hl=en>**

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%)			$(1/2*0.4)*(10\%*10)=0.2$	0.19
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)			$(1/2*0.4)*(30\%*10)=0.6$	0.56
c. Kecukupan dan kemutakhiran data /informasi dan metodologi (30%)			$(1/2*0.4)*(30\%*10)=0.6$	0.57
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)			$(1/2*0.4)*(30\%*10)=0.6$	0.56
Total = 100%				
<b>Nilai Pengusul</b>			<b>2</b>	<b>1.88</b>

Catatan penilaian artikel oleh **Reviewer 1:**

**1. Kelengkapan dan kesesuaian unsur :**  
 Artikel ditulis dalam Bahasa Indonesia. Penulisan artikel lengkap mengandung unsur-unsur artikel karya ilmiah, meliputi: abstrak, kata kunci, pendahuluan, tinjauan pustaka, metode penelitian, hasil penelitian dan pembahasan, kesimpulan dan saran, dan daftar pustaka. Topik sesuai dengan scope Jurnal Teknologi Informasi Cyberku.

**2. Ruang lingkup dan kedalaman :**  
 Artikel membahas data mining untuk penerapan adaboost algorithm dengan random forest. Materi cukup baik dan memiliki kebaruan/pengayaan metode komputasi pada data mining/machine learning. Pembahasan mendalam dengan studi kasus analisis kemacetan lalu lintas bagi pengambil kebijakan manajemen lalu lintas. Ruang lingkup artikel sesuai Jurnal Teknologi Informasi Cyberku.

\*Coret yang tidak perlu

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

Artikel membahas klasifikasi tingkat kemacetan lalu lintas dengan menerapkan algoritma data mining, yaitu adaboost yang dikombinasikan dengan random forest. Data yang digunakan cukup baik dan relevan serta mutakhir berdasarkan dari Dinas Bina Marga tahun 2014. Metodologi dengan pendekatan eksperimen untuk pengujian algoritma telah diterapkan dengan baik dan lengkap.

**4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit :**

Jurnal Teknologi Informasi Cyberku diterbitkan secara rutin oleh Program Studi Magister Teknik Informatika Universitas Dian Nuswantoro. Jurnal memiliki ISSN, terindeks di Google Scholar, terbitan rutin dalam Bahasa Indonesia, open access, memiliki repository, terdapat peer review, dan website yang bisa dilacak. Secara umum, jurnal dan penerbitan memiliki kualitas yang baik, jurnal nasional belum terakreditasi.

**5. Indikasi Plagiasi :**

Similarity index dari Turnitin sebesar 14%, dengan 6% berasal dari publikasi. Artikel tidak mengindikasikan adanya plagiasi.

**6. Kesesuaian Bidang Ilmu :**

Artikel membahas tentang topik data mining/machine learning, sesuai dengan bidang ilmu komputer/teknik informatika yang ditekuni penulis.

Semarang, 19 Desember 2019

Reviewer 1,



Nama : Dr. Fikri Budiman, S.Kom, M.Kom  
NIP/NIDN : 0604047201  
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): **Klasifikasi Data Time Series Arus Lalu Lintas Jangka Pendek menggunakan Algoritma Adaboost dengan Random Forest**

Nama Penulis : Ahmad Rofiqul Muslikh, Heru Agus Santoso, Aris Marjuni

Jumlah Penulis : 3

Status Pengusul : ~~penulis pertama/~~ **penulis ketiga/** ~~penulis korespondensi\*~~

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : **Jurnal Teknologi Informasi - CyberKU**  
 b. Nomor ISSN : **1907-3380**  
 c. Volume, Nomor, Bulan Tahun : **14, 1, Januari 2018, pp. 24-38**  
 d. Penerbit : **Program Pascasarjana Magister Teknik Informatika, Universitas Dian Nuswantoro**  
 e. DOI artikel (jika ada) : -  
 f. Alamat web Jurnal : **<http://research.pps.dinus.ac.id/index.php/Cyberku>**  
 g. Terindeks di Google Scholar **<https://scholar.google.co.id/scholar?oi=bibs&cluster=4261280104960518510&btnI=1&hl=en>**

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%)			$(1/2*0.4)*(10\%*10)=0.2$	0.19
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)			$(1/2*0.4)*(30\%*10)=0.6$	0.57
c. Kecukupan dan kemutakhiran data /informasi dan metodologi (30%)			$(1/2*0.4)*(30\%*10)=0.6$	0.56
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)			$(1/2*0.4)*(30\%*10)=0.6$	0.58
Total = 100%				
<b>Nilai Pengusul</b>			<b>2</b>	<b>1.90</b>

Catatan penilaian artikel oleh **Reviewer 2:**

**1. Kelengkapan dan kesesuaian unsur :**

Artikel telah memenuhi kelengkapan dan kesesuaian unsur-unsur penulisan artikel karya ilmiah dan memiliki kecukupan untuk digunakan sebagai bahan pembahasan dan penarikan kesimpulan. Daftar referensi juga sudah cukup dan sesuai dengan topik yang dibahas.

**2. Ruang lingkup dan kedalaman :**

Klasifikasi data time series arus lalu lintas telah dibahas dengan menggunakan teknik data mining yang relevan. Penerapan metode adaboost dengan random forest memiliki unsur-unsur kebaruan dalam metode dan telah dibahas serta di evaluasi sesuai tahapan-tahapan yang telah ditulis di dalam artikel. Secara umum topik yang dibahas juga sesuai dengan ruang lingkup Jurnal Teknologi Informasi Cyberku.

\*Coret yang tidak perlu

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

Evaluasi metode dilakukan dengan menggunakan data dalam jumlah yang cukup untuk analisis penggunaan data mining. Data cukup uptodate berasal dari instansi pemerintahan. Metodologi menggunakan eksperimen untuk evaluasi metode telah dibahas di dalam artikel.

**4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit :**

Jurnal CCIT merupakan jurnal akademik, diterbitkan oleh Universitas Raharja, memiliki ISSN, dan terindeks di Goole Scholar, jurnal nasional belum terakreditasi. Kualitas jurnal CCIT berkategori baik.

**5. Indikasi Plagiasi :**

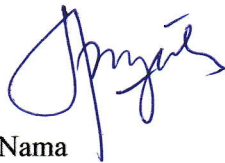
Tidak terindikasi plagiasi, similarity index sebesar 14% masih dalam batas kewajaran.

**6. Kesesuaian Bidang Ilmu :**

Topik yang dibahas sesuai dengan bidang ilmu penulis, yaitu data mining.

Semarang, 20 Desember 2019

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): **Klasifikasi Data Time Series Arus Lalu Lintas Jangka Pendek menggunakan Algoritma Adaboost dengan Random Forest**

Nama Penulis : Ahmad Rofiqul Muslikh, Heru Agus Santoso, Aris Marjuni

Jumlah Penulis : 3

Status Pengusul : ~~penulis pertama/penulis ketiga/penulis korespondensi\*~~

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : **Jurnal Teknologi Informasi - CyberKU**

b. Nomor ISSN : **1907-3380**

c. Volume, Nomor, Bulan Tahun : **14, 1, Januari 2018, pp. 24-38**

d. Penerbit : **Program Pascasarjana Magister Teknik Informatika, Universitas Dian Nuswantoro**

e. DOI artikel (jika ada) : -

f. Alamat web Jurnal : **<http://research.pps.dinus.ac.id/index.php/Cyberku>**

g. Terindeks di Google Scholar **<https://scholar.google.co.id/scholar?oi=bibs&cluster=4261280104960518510&btnI=1&hl=en>**

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	Reviewer PTS	Tim PAK LLDikti Wil. VI
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)			$(1/2*0.4)*(10\%*10)$ =0.2	0.19	
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)			$(1/2*0.4)*(30\%*10)$ =0.6	0.57	
c. Kecukupan dan kemutakhiran data /informasi dan metodologi (30%)			$(1/2*0.4)*(30\%*10)$ =0.6	0.57	
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)			$(1/2*0.4)*(30\%*10)$ =0.6	0.57	
Total = 100%					
<b>Nilai Pengusul</b>			<b>2</b>	<b>1.89</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

\*Coret yang tidak perlu