

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

- Judul Karya Ilmiah (artikel): **Unsupervised Software Defect Prediction Using Median Absolute Deviation Threshold Based Spectral Classifier On Signed Laplacian Matrix**
- Nama Penulis : **Aris Marjuni, Teguh Bharata Adji, Ridi Ferdiana**
- Jumlah Penulis : **3**
- Status Pengusul : **penulis pertama/penulis ke/penulis korespondensi***
- Identitas Jurnal Ilmiah :
- a. Nama Jurnal : **Journal of Big Data**
 - b. Nomor ISSN : **2196-1115**
 - c. Volume, Nomor, Bulan Tahun : **6, 87, Sep. 2019, pp. 1-20**
 - d. Penerbit : **Springer, United Kingdom**
 - e. DOI artikel (jika ada) : **10.1186/s40537-019-0250-z**
 - f. Alamat web Jurnal :
<https://link.springer.com/journal/40537>
 - g. Terindeks di :
 - Scopus (SJR 1.124, SNIP 4.117)
<https://www.scopus.com/sourceid/21100791292>
 - Scimagojr Q1
<https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21100791292&tip=sid&clean=0>
 - Springerlink
<https://link.springer.com/article/10.1186/s40537-019-0250-z>
- 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			2.33
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	0.6*(30%*40) =7.2			6.91
c. Kecukupan dan kemutakhiran data /informasi dan metodologi (30%)	0.6*(30%*40) =7.2			6.91
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	0.6*(30%*40) =7.2			6.98
Total = 100%				
Nilai Pengusul	24			23.14

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 setup, results and discussion, conclusions, acknowledgments, dan references, sehingga artikel dapat dikatakan lengkap dan sangat baik sesuai unsur-unsur penulisan artikel karya ilmiah. Keterkaitan antar section juga sangat baik dan runtut. Topik artikel ini sesuai dengan scope Journal of Big Data.

*Coret yang tidak perlu

2. Ruang lingkup dan kedalaman :

Pada artikel ini diusulkan algoritma unsupervised baru pada software defect prediction, yaitu median absolute deviation. Materi sesuai dengan ruang lingkup journal of big data, karena berkaitan dengan analisis data besar. Metode usulan telah dibahas secara mendalam dan runtut termasuk evaluasi performansinya. Secara umum ruang lingkup dan kedalaman pembahasan pada artikel telah disajikan dengan sangat baik, sehingga tampak adanya perbedaan antara metode yang sudah ada 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 pendahuluan sebelumnya. Dataset yang digunakan sudah relevan, cukup, dan mutakhir yaitu menggunakan dataset publik yang sudah lazim dan populer digunakan pada penelitian-penelitian software defect prediction.

4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit :

Artikel diterbitkan pada jurnal internasional dengan bahasa resmi PBB (english) pada publisher yang kredibel (Springer) 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 Q1 quartile dengan SJR 1.124, H-index 17, SNIP 4.117, dan CiteScore 8.79 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 15%, dimana 10% diantaranya berasal dari sumber-sumber internet dan 13% 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, data mining atau machine learning yang sangat relevan dengan bidang ilmu yang ditekuni penulis yaitu bidang ilmu komputer.

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): **Unsupervised Software Defect Prediction Using Median Absolute Deviation Threshold Based Spectral Classifier On Signed Laplacian Matrix**
- Nama Penulis : **Aris Marjuni, Teguh Bharata Adji, Ridi Ferdiana**
- Jumlah Penulis : **3**
- Status Pengusul : **penulis pertama/penulis ke/penulis korespondensi***
- Identitas Jurnal Ilmiah :
- a. Nama Jurnal : **Journal of Big Data**
 - b. Nomor ISSN : **2196-1115**
 - c. Volume, Nomor, Bulan Tahun : **6, 87, Sep. 2019, pp. 1-20**
 - d. Penerbit : **Springer, United Kingdom**
 - e. DOI artikel (jika ada) : **10.1186/s40537-019-0250-z**
 - f. Alamat web Jurnal :
<https://link.springer.com/journal/40537>
 - g. Terindeks di :
 - Scopus (SJR 1.124, SNIP 4.117)
<https://www.scopus.com/sourceid/21100791292>
 - Scimagojr Q1
<https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21100791292&tip=sid&clean=0>
 - Springerlink
<https://link.springer.com/article/10.1186/s40537-019-0250-z>
- Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri \sqrt 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			2.28
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	0.6*(30%*40) =7.2			6.98
c. Kecukupan dan kemutakhiran data /informasi dan metodologi (30%)	0.6*(30%*40) =7.2			6.91
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	0.6*(30%*40) =7.2			7.06
Total = 100%				
Nilai Pengusul	24			23.23

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 Journal of Big Data dengan penerbit Springer, jurnal kategori Q1 terindeks di scopus/scimago dengan SJR 1.124. Kelengkapan unsur-unsur kategori jurnal internasional bereputasi terpenuhi. Penerbit Springer merupakan penerbit yang kredibel untuk publikasi-publikais karya ilmiah.

5. Indikasi Plagiasi :

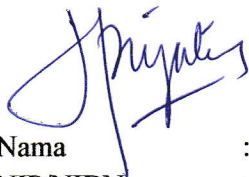
Similarity index 15%, kategori wajar dan tidak terdapat indikasi plagiasi.

6. Kesesuaian Bidang Ilmu :

Topik data mining yang diangkat sesuai dengan bidang ilmu penulis (ilmu komputer/teknik informatika).

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): **Unsupervised Software Defect Prediction Using Median Absolute Deviation Threshold Based Spectral Classifier On Signed Laplacian Matrix**

Nama Penulis : **Aris Marjuni, Teguh Bharata Adji, Ridi Ferdiana**

Jumlah Penulis : **3**

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

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : **Journal of Big Data**

b. Nomor ISSN : **2196-1115**

c. Volume, Nomor, Bulan Tahun : **6, 87, Sep. 2019, pp. 1-20**

d. Penerbit : **Springer, United Kingdom**

e. DOI artikel (jika ada) : **10.1186/s40537-019-0250-z**

f. Alamat web Jurnal :

<https://link.springer.com/journal/40537>

g. Terindeks di : **Scopus (SJR 1.124, SNIP 4.117)**

<https://www.scopus.com/sourceid/21100791292>, Scimagojr Q1

<https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21100791292&tip=sid&clean=0>, dan Springerlink

<https://link.springer.com/article/10.1186/s40537-019-0250-z>

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, COPENICUS *

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, COPENICUS	Reviewer PTS	Tim PAK LLDikti Wil. VI
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)	0.6*(10%*40) =2.4			2.30	
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	0.6*(30%*40) =7.2			6.95	
c. Kecukupan dan kemutakhiran data /informasi dan metodologi (30%)	0.6*(30%*40) =7.2			6.91	
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	0.6*(30%*40) =7.2			7.02	
Total = 100%					
Nilai Pengusul	24			23.18	

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 Wil. VI,

NIP/NIDN

*Coret yang tidak perlu