

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

Judul Karya Ilmiah (artikel): **Unsupervised Software Defect Prediction Using Signed Laplacian-Based Spectral Classifier**

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 : **Soft Computing**
- b. Nomor ISSN : **1432-7643, 1433-7479 (Online)**
- c. Volume, Nomor, Bulan Tahun : **23, 24, Dec. 2019, pp. 13679–13690**
- d. Penerbit : **Springer-Verlag, Germany**
- e. DOI artikel (jika ada) : **10.1007/s00500-019-03907-6**
- f. Alamat web Jurnal :
https://link.springer.com/journal/500
- g. Terindeks di :
 - **Scopus (SJR 0.617, SNIP 1.292, IF 2.784)**
https://www.scopus.com/sourceid/28554
 - **Scimagojr Q2**
**https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=28554&tip=si
d&clean=0**
 - **Springerlink**
https://link.springer.com/article/10.1007/s00500-019-03907-6

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			2.28
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			23.09

Catatan penilaian artikel oleh **Reviewer 1**:

1. Kelengkapan dan kesesuaian unsur :

Artikel ditulis dalam Bahasa Inggris. Artikel ditulis dengan lengkap sesuai dengan unsur-unsur artikel karya tulis ilmiah. Bagian-bagian seperti abstract, keywords, introduction, proposed method, baseline method, experimental setup, experimental results and discussion, conclusions, dan references telah dipenuhi di dalam artikel dan disajikan dengan sangat baik, sistematis dan terstruktur. Topik yang diangkat sesuai dengan scope pada jurnal Soft Computing.

*Coret yang tidak perlu

2. Ruang lingkup dan kedalaman :

Penulis mengusulkan perbaikan algoritma unsupervised berbasis graph pada software defect prediction melalui metode baru yaitu absolute adjacency matrix. Materi sesuai dengan ruang lingkup jurnal soft computing, karena materi berkaitan dengan data mining sebagai bagian dari soft computing. Metode baru yang diusulkan telah dibahas secara mendalam termasuk membandingkan dengan algoritme sejenis yang sudah ada. Secara umum, ruang lingkup dan kedalaman pembahasan pada artikel telah dipenuhi dengan sangat baik dan sistematis.

3. Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi :

Pendekatan/metodologi yang digunakan adalah pendekatan eksperimen dan telah dideskripsikan pada experimental setup dan telah diterapkan dengan baik dan sistematis dalam pembahasan. Perbedaan metode yang sudah ada dan yang diusulkan dipresentasikan dengan sangat jelas. Dataset yang digunakan relevan, cukup, dan mutakhir yaitu menggunakan dataset publik yang biasa digunakan pada penelitian-penelitian software defect prediction.

4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit :

Artikel telah diterbitkan pada jurnal internasional Soft Computing dari publisher yang kredibel (Springer) dan telah memenuhi standar jurnal internasional bereputasi. Dari penelusuran secara online, jurnal Soft Computing memiliki website yang jelas, memiliki repositori arsip terbitan, editor board jelas di track, memiliki proses review yang baik, menggunakan bahasa internasional/PBB, dan sebagainya. Jurnal Soft Computing memiliki indeks kategori Q2 quartile dengan SJR 0.617, dan SNIP 1.292. Selain itu, journal Soft Computing juga telah memiliki impact factor yang baik sebesar 2.784. Sehingga, jurnal Soft Computing layak dikategorikan sebagai jurnal internasional bereputasi.

5. Indikasi Plagiasi :

Artikel memiliki indeks similitaty sebesar 16%, masih dalam batas kewajaran. Hasil review cek plagiarism tidak menunjukkan adanya indikasi plagiat.

6. Kesesuaian Bidang Ilmu :

Artikel membahas tentang topik data mining, sesuai dengan bidang ilmu komputer 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): **Unsupervised Software Defect Prediction Using Signed Laplacian-Based Spectral Classifier**

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 : **Soft Computing**

b. Nomor ISSN : **1432-7643, 1433-7479 (Online)**

c. Volume, Nomor, Bulan Tahun : **23, 24, Dec. 2019, pp. 13679–13690**

d. Penerbit : **Springer-Verlag, Germany**

e. DOI artikel (jika ada) : **10.1007/s00500-019-03907-6**

f. Alamat web Jurnal :

<https://link.springer.com/journal/500>

g. Terindeks di :

- **Scopus (SJR 0.617, SNIP 1.292, IF 2.784)**
<https://www.scopus.com/sourceid/28554>
- **Scimagojr Q2**
<https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=28554&tip=sid&clean=0>
- **Springerlink**
<https://link.springer.com/article/10.1007/s00500-019-03907-6>

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	
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			6.98
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			6.91
Total = 100%				
Nilai Pengusul	24			23.11

Catatan penilaian artikel oleh **Reviewer 2**:

1. Kelengkapan dan kesesuaian unsur :

Dari aspek kelengkapan dan kesesuaian, artikel telah memenuhi unsur-unsur penulisan karya ilmiah. Artikel didukung dengan referensi-referensi yang relevan dan uptodate dari berbagai sumber. Topik juga sesuai dengan scope jurnal.

2. Ruang lingkup dan kedalaman :

Artikel membahas topik data mining, dibahas dengan sistematis, dan mendalam oleh penulis. Ruang lingkup dan luaran yang dihasilkan sangat baik untuk pengayaan dan perbaikan metode.

*Coret yang tidak perlu

3. Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi :

Artikel memenuhi kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi. Data yang digunakan merupakan data publik dalam jumlah yang cukup untuk eksperimen. Metodologi dideskripsikan pada experimental setup dengan jelas dan diterapkan dengan baik.

4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit :

Jurnal Soft Computing diterbitkan oleh publisher Springer, terindeks Scopus (Q2). Jurnal dan publisher memenuhi kelayakan sebagai jurnal internasional bereputasi (SJR 0.617, SNIP 1.292, dan IF 2.784).

5. Indikasi Plagiasi :

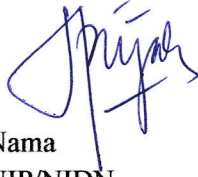
Similarity index 16%, kategori wajar dan tidak terdapat indikasi plagiasi.

6. Kesesuaian Bidang Ilmu :

Artikel 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 Signed Laplacian-Based Spectral Classifier**

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 : **Soft Computing**
- b. Nomor ISSN : **1432-7643, 1433-7479 (Online)**
- c. Volume, Nomor, Bulan Tahun : **23, 24, Dec. 2019, pp. 13679–13690**
- d. Penerbit : **Springer-Verlag, Germany**
- e. DOI artikel (jika ada) : **10.1007/s00500-019-03907-6**
- f. Alamat web Jurnal :
https://link.springer.com/journal/500
- g. Terindeks di : **Scopus (SJR 0.617, SNIP 1.292, IF 2.784) https://www.scopus.com/sourceid/28554, Scimagojr Q2 https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=28554&tip=sid&clean=0, Springerlink https://link.springer.com/article/10.1007/s00500-019-03907-6**

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%)	0.6*4=2.4			2.29	
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	0.6*12=7.2			6.95	
c. Kecukupan dan kemutakhiran data /informasi dan metodologi (30%)	0.6*12=7.2			6.91	
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	0.6*12=7.2			6.95	
Total = 100%					
Nilai Pengusul	24			23.10	

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