

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

Judul Karya Ilmiah (artikel) : Clustering Trafo Distribusi Menggunakan Algoritma Self Organizing Map  
 Nama Penulis : Tutik Khotimah, Abdul Syukur, **M. Arief Soeleman**  
 Jumlah Penulis : **3**  
 Status Pengusul : ~~penulis pertama/~~**penulis ketiga/**~~penulis korespondensi\*~~  
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Jurnal SIMETRIS, Vol 8 No 1 April 2017  
 b. Nomor ISSN : **2252-4983**  
 c. Volume, Nomor, Bulan Tahun : **8, 1, April 2017, pp. 15-20**  
 d. Penerbit : Badan Penerbit Universitas Muria Kudus  
 e. DOI artikel (jika ada) : -  
 f. Alamat web Jurnal : **<https://jurnal.umk.ac.id/index.php/simet>**  
 g. Terindeks di EBSCO  
**[atoz.ebsco.com/Titles/SearchResults/8623?SearchType=Contains&Find=jurnal+simetris&GetResourcesBy=QuickSearch&resourceType=allTitles&resourceType=&radioButtonChanged=](http://atoz.ebsco.com/Titles/SearchResults/8623?SearchType=Contains&Find=jurnal+simetris&GetResourcesBy=QuickSearch&resourceType=allTitles&resourceType=&radioButtonChanged=)**  
 h. Terindeks di SINTA  
**<http://sinta.ristekbrin.go.id/journals/detail?id=3314>**

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, EBSCO, 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%)			$(1/2*0.4)*(10%*10)=0.2$	<b>0.19</b>
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)			$(1/2*0.4)*(30%*10)=0.6$	<b>0.57</b>
c. Kecukupan dan kemutakhiran data /informasi dan metodologi (30%)			$(1/2*0.4)*(30%*10)=0.6$	<b>0.56</b>
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)			$(1/2*0.4)*(30%*10)=0.6$	<b>0.56</b>
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. Struktur penulisan artikel lengkap sesuai dengan 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 pada Jurnal SIMETRIS .

**2. Ruang lingkup dan kedalaman :**

Artikel membahas penerapan metode clustering pada distribusi trafo, yaitu penerapan Self Organizing Map. Idenya menarik dan ada kebaruan guna pengayaan metode komputasi pada data mining.. Ruang lingkup artikel sesuai dengan Jurnal SIMETRIS.

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

Artikel membahas penerapan algoritma SOM mengetahui beban sebuah trafo distribusi PLN masih memenuhi batas normal atau overload adalah dengan melakukan pengukuran beban trafo tersebut. Pada PLN Area Pelayanan Jaringan Kudus, pengukuran beban dilakukan baik pada siang hari mau pun pada malam hari dengan pembobotan atribut menggunakan SOM.. Data eksperimen dalam artikel ini cukup, dan relevan untuk menguji algoritma yang diusulkan.

**4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit :**

Jurnal SIMETRIS diterbitkan secara rutin oleh Badan Penerbit Universitas Muria Kudus. Jurnal terindeks di Google Scholar, EBSCO memiliki ISSN, 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 sebesar 19% dari report Turnitin, tidak mengindikasikan adanya plagiasi.

**6. Kesesuaian Bidang Ilmu :**

Topik data mining yang dibahas di artikel sesuai dengan bidang ilmu penulis (Ilmu Komputer/Teknik Informatika).

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) : Clustering Trafo Distribusi Menggunakan Algoritma Self Organizing Map  
 Nama Penulis : Tutik Khotimah, Abdul Syukur, M. Arief Soeleman  
 Jumlah Penulis : 3  
 Status Pengusul : ~~penulis pertama~~/penulis ketiga/~~penulis korespondensi~~\*  
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Jurnal SIMETRIS, Vol 8 No 1 April 2017  
 b. Nomor ISSN : 2252-4983  
 c. Volume, Nomor, Bulan Tahun : 8, 1, April 2017, pp. 15-20  
 d. Penerbit : Badan Penerbit Universitas Muria Kudus  
 e. DOI artikel (jika ada) : -  
 f. Alamat web Jurnal : <https://jurnal.umk.ac.id/index.php/simet>  
 g. Terindeks di EBSCO  
[atoz.ebsco.com/Titles/SearchResults/8623?SearchType=Contains&Find=jurnal+simetris&GetResourcesBy=QuickSearch&resourceType=allTitles&resourceType=&radioButtonChanged=](http://atoz.ebsco.com/Titles/SearchResults/8623?SearchType=Contains&Find=jurnal+simetris&GetResourcesBy=QuickSearch&resourceType=allTitles&resourceType=&radioButtonChanged=)  
 h. Terindeks di SINTA  
<http://sinta.ristekbrin.go.id/journals/detail?id=3314>

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%)			$(1/2*0.4)*(10\%*10)=0.2$	0.18
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%)			$(1/2*0.4)*(30\%*10)=0.6$	0.56
Total = 100%				
<b>Nilai Pengusul</b>			<b>2</b>	<b>1.88</b>

Catatan penilaian artikel oleh **Reviewer 2**:

**1. Kelengkapan dan kesesuaian unsur :**

Artikel disajikan secara lengkap sesuai dengan unsur-unsur penulisan artikel ilmiah. Materi pada masing-masing unsur artikel disajikan sesuai dengan kebutuhan pembahasan metode yang diusulkan maupun untuk penarikan kesimpulan. Referensi-referensi yang digunakan juga sesuai.

**2. Ruang lingkup dan kedalaman :**

Metode data mining yang diusulkan sesuai dengan obyek pembahasan pada pengambilan keputusan penentuan penerima bantuan siswa miskin. Metode telah dibahas dengan lengkap, termasuk evaluasi metode. Topik yang diangkat sesuai dengan ruang lingkup Jurnal SIMETRIS .

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

Eksperimen dilakukan menggunakan data uptodate dari instansi pemerintahan dalam jumlah yang cukup. Metodologi menggunakan eksperimen untuk evaluasi penerapan metode telah dilakukan dengan baik.

**4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit :**

Jurnal SIMETRIS merupakan jurnal akademik, diterbitkan oleh Universitas Muria Kudus, memiliki ISSN, dan terindeks di Goole Scholar, EBSCO jurnal nasional belum terakreditasi. Kualitas jurnal SIMETRIS berkategori baik.

**5. Indikasi Plagiasi :**

Tidak terindikasi plagiasi, similarity index sebesar 19% masih dalam batas kewajaran.

**6. Kesesuaian Bidang Ilmu :**

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

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) : Clustering Trafo Distribusi Menggunakan Algoritma Self Organizing Map  
 Nama Penulis : Tutik Khotimah, Abdul Syukur, M. Arief Soeleman  
 Jumlah Penulis : 3  
 Status Pengusul : ~~penulis pertama/~~ **penulis ketiga/** ~~penulis korespondensi\*~~  
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Jurnal SIMETRIS, Vol 8 No 1 April 2017  
 b. Nomor ISSN : 2252-4983  
 c. Volume, Nomor, Bulan Tahun : 8, 1, April 2017, pp. 15-20  
 d. Penerbit : Badan Penerbit Universitas Muria Kudus  
 e. DOI artikel (jika ada) : -  
 f. Alamat web Jurnal : <https://jurnal.umk.ac.id/index.php/simet>  
 g. Terindeks di EBSCO  
[atoz.ebsco.com/Titles/SearchResults/8623?SearchType=Contains&Find=jurnal+simetris&GetResourcesBy=QuickSearch&resourceType=allTitles&resourceType=&radioButtonChanged=](http://atoz.ebsco.com/Titles/SearchResults/8623?SearchType=Contains&Find=jurnal+simetris&GetResourcesBy=QuickSearch&resourceType=allTitles&resourceType=&radioButtonChanged=)  
 h. Terindeks di SINTA  
<http://sinta.ristekbrin.go.id/journals/detail?id=3314>

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	0.56	
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)			$(1/2*0.4)*(30\%*10)$ =0.6	0.57	
Total = 100%					
<b>Nilai Pengusul</b>			2	1.89	
Catatan penilaian artikel oleh <b>Tim PAK LLDikti Wil. VI:</b> 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