

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

Judul Karya Ilmiah : A Novel Approach in Determining Neural Networks Architecture to Classify Data With Large Number of Attributes

Jumlah Penulis : 3

Status Pengusul : Penulis pertama dan penulis korespondensi

Identitas Jurnal :

- a. Nama Jurnal : IEEE Access
- b. ISSN : 2169-3536
- c. Vol. No. Bulan, Tahun : Volume 8, November, 2020
- d. Halaman / Penerbit : 16 halaman / IEEE
- e. DOI Artikel (Jika Ada) : <https://10.1109/ACCESS.2020.3036853>
- f. Repository/Web : <https://ieeexplore.ieee.org/document/9252936>
https://repo.ulbi.ac.id/d3mi/ibnuholdun/repo1_IEEEAccess_Ibnu09252936.pdf
- g. Terindeks di : Scopus dan Scimagojr SJR:0.93
Tahun 2020 Q1 (Computer Science)

Kategori Publikasi Karya Ilmiah : ☒ Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi
(beri ✓ pada kategori yang tepat) ☐ Jurnal Ilmiah Internasional
☐ Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
☐ Jurnal Ilmiah Nasional / Terindex Di DOAJ, CABI, Copernicus ***

Hasil Penilaian Peer Review

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah=40				Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional Bereputasi	Internasional	Nasional Terakreditasi	Nasional***	
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan Unsur Isi Artikel (10%)	4				3,8
b. Ruang Lingkup & Kedalaman Pembahasan (30%)	12				11,5
c. Kecukupan & Kemutakhiran Data/Informasi & Metodologi (30%)	12				12
d. Kelengkapan Unsur & Kualitas Terbitan/Jurnal (30%)	12				12
Total = (100%)	40				38,3
Nilai Pengusul	38,3 x 60% =				23,58

CATATAN PENILAIAN ARTIKEL OLEH REVIEWER

- Kesesuaian dan kelengkapan unsur jurnal: paper tertulis dengan rapi, dengan bahasa Inggris yang baik serta runtun mengikuti kaidah penulisan karya ilmiah internasional baku. Abstrak secara sangat jelas memberikan gambaran tentang inti dari tulisan. Pustaka memadai dan tersitasi dengan baik.
- Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan: Pada paper ini diusulkan sebuah pendekatan baru untuk menentukan arsitektur neural network khususnya dalam bentuk Multilayer Perceptron (MLP) yang nantinya akan digunakan sebagai metode machine learning untuk mengklasifikasikan data dengan jumlah atribut yang besar. Pembahasan yang dilakukan mulai dari tahap preparasi data sampai pengukuran kinerja dilakukan secara mendalam dengan metoda-metoda yang sesuai.
- Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi serta metodologi: Jumlah dataset yang digunakan dua buah dataset publik dari UCI Machine learning repository sehingga peneliti lain dapat melakukan eksperimen ulang dengan menggunakan dataset yang sama. Dataset yang digunakan adalah Gas Sensor Array Drift dan Parkinson's Disease. Pembahasan yang dilakukan mulai dari tahap preparasi data sampai pengukuran kinerja dilakukan secara mendalam dengan metoda-metoda yang sesuai. Dalam penentuan arsitektur MLP menggunakan Principal Component Analysis (PCA) dan pengklasteran K-Means.
- Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit: jurnal diterbitkan oleh IEEE, berindex pada data base Scopus dengan SJR 0.935. Editorial board berasal dari berbagai negara, lebih dari 10 negara. Meninjau beberapa terbitan lalu, author-author jurnal ini berasal dari populasi luas, dan lebih dari empat negara dalam setiap terbitan terpenuhi.

5. Indikasi plagiasi: Hasil uji similarity memberikan nilai 14%, rendah dan merupakan akumulasi dari kesamaan-kesamaan 1%-2% dan setelah ditelaah berasal dari kalimat yang tidak substansial merupakan pemikiran dasar, tapi lebih pada kalimat baku.
6. Kesesuaian bidang ilmu: Paper sangat sesuai dengan bidang ilmu penulis pertama, juga segaris dengan riset yang selama ini di tekuni, dan merupakan hasil riset bekesinambungan dalam bidang informatika.

Tangerang, 31 Mei 2023
Reviewer 1,



Dr. Maria Irimina Prasetyowati, S.Kom., M.T.

NIK/NIDN: 0725057201

Unit Kerja : Universitas Multimedia Nusantara

Prodi: Teknik Informatika

Jabatan Akademik: Lektor Kepala

Bidang Ilmu: Informatika

