

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

Judul Karya Ilmiah : Perbandingan Metoda K-NN, Random Forest dan 1D CNN untuk Mengklasifikasi Data EEG Eye State

Jumlah Penulis : 3

Status Pengusul : Penulis pertama

Identitas Jurnal :

- a. Nama Jurnal : Journal of Information System Research (JOSH)
- b. ISSN : 2686-228X
- c. Vol. No. Bulan, Tahun : Volume 4 No. 2, Januari 2023
- d. Halaman / Penerbit : 669-675 / Forum Kerjasama Pendidikan Tinggi (FKPT)
- e. DOI Artikel (Jika Ada) : <https://doi.org/10.47065/josh.v4i2.2998>
- f. Repository/Web : <https://ejurnal.seminar-id.com/index.php/josh/article/view/2998>
- g. Terindeks di : Kemenristekdikti Peringkat 4 Tahun 2023 SINTA 4

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=20				Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional Bereputasi	Internasional	Nasional Terakreditasi	Nasional***	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan Unsur Isi Artikel (10%)			2.0		1.8
b. Ruang Lingkup & Kedalaman Pembahasan (30%)			6.0		5.9
c. Kecukupan & Kemutakhiran Data/Informasi & Metodologi (30%)			6.0		5.9
d. Kelengkapan Unsur & Kualitas Terbitan/Jurnal (30%)			6.0		6.0
Total = (100%)			20		19.6
Nilai Pengusul	19.6 X 60%				11,76

CATATAN PENILAIAN ARTIKEL OLEH REVIEWER

- Kesesuaian dan kelengkapan unsur jurnal: paper tertulis dengan rapi, dengan bahasa Indonesia yang baik serta runtun mengikuti kaidah penulisan karya ilmiah jurnal. Abstrak secara sangat jelas memberikan gambaran tentang inti dari tulisan. Pustaka memadai dan tersitasi dengan baik.
- Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan: Pada penelitian ini pengklasifikasian EEG Eye State menggunakan metode tunggal dengan supervised learning yaitu menggunakan metode: K-nearest neighbors (k-NN), random forest, dan 1D Convolutional Neural Networks (1D CNNs). Kinerja dari ketiga metoda pengklasifikasi tersebut diukur dengan menggunakan empat ukuran, yaitu: akurasi, recall, presisi, dan F1-Score.
- Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi serta metodologi: Dataset yang digunakan diambil dari UCI Machine Learning Repository yang mempunyai fungsi tujuan klasifikasi dua kelas. Dataset yang digunakan yaitu EEG Eye State. Dari hasil eksperimen didapatkan hasil bahwa metode k-NN mempunyai kinerja terbaik dibanding dua metode lainnya dilihat dari empat ukuran yang digunakan, di mana nilai masing-masing ukuran tersebut adalah: akurasi=82,30%; recall=82,30%; presisi= 82,36%; dan F1-Score=82,30%. K-NN lebih cocok untuk mengklasifikasi EEG Eye State dibanding dua metode lainnya, karena semua atribut input dari dataset mempunyai tipe data bilangan riil.
- Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit: jurnal diterbitkan oleh Forum Kerjasama Pendidikan Tinggi, terakreditasi Kemenristekdikti peringkat 4 (SINTA 4) pada saat artikel diterbitkan (2023). Editorial board berasal dari berbagai perguruan tinggi dalam negeri (lebih dari 5 perguruan tinggi). Meninjau beberapa terbitan lalu, author-author jurnal ini berasal dari populasi luas dalam negeri.

5. Indikasi plagiasi: Hasil uji similarity memberikan nilai 11%, 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 Irminda Prasetyowati, S.Kom., M.T.
~~NIK~~/NIDN: 0725057201
Unit Kerja : Universitas Multimedia Nusantara
Prodi: Teknik Informatika
Jabatan Akademik: Lektor Kepala
Bidang Ilmu: Informatika