

LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG (PEER REVIEW)
KARYA ILMIAH: JURNAL ILMIAH

Judul Artikel Ilmiah : Cloud-based ECG Interpretation of Atrial Fibrillation Condition with Deep Learning Technique
 Penulis Artikel Ilmiah : Bambang Tutuko , Rossi Passarella , Firdaus Firdaus , Muhammad Naufal Rachmatullah , Annisa Darmawahyuni , Ade Iriani Sapitri , Siti Nurmaini
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Computer Engineering and Applications Journal (ComEngApp)
 b. ISSN/ISBN : 2252424, 22525459/
 c. Nomor/Volume/Hal : 1/10/33-40
 d. Edisi (Bulan/Tahun) : /2021
 e. Penerbit : Department of Computer Engineering, Faculty of Computer Science, Universitas Sriwijaya, Indonesia
 f. Jumlah Halaman : 8
 g. Jurnal terindeks di : Google Scholar dan Sinta 3
 Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : *Jurnal Internasional Bereputasi(terindeks database internasional dan berfaktor dampak) (Beri pada kategori yang tepat) *Jurnal Internasional terindeks pada basis data internasional bereputasi
Jurnal Internasional terindeks pada basis data internasional
 *Jurnal Nasional Terakreditasi peringkat 3 dan 4

Hasil Penilaian Validasi:

No.	ASPEK	URAIAN/KOMENTAR PENILAIAN
1	Indikasi Plagiasi	Tidak ada indikasi plagiasi, walau tingkat kesamaan 96%. Kesamaan tinggi karena sama dengan dokumen ini sendiri.
2	Linieritas	Topik paper ini linier dengan bidang ilmu penulis

I. Hasil Penilaian Peer Review:

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah = 20				Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional Bereputasi(terindeks database internasional dan berfaktor dampak) Maks=40	Internasional terindeks pada basis data internasional bereputasi Maks=30	Internasional terindeks pada basis data internasional Maks=20	Nasional Terakreditasi peringkat 3&4	
Kelengkapan dan Kesesuaian unsur isi jurnal (10 %)			2		2
Ruang Lingkup dan kedalaman pembahasan (30 %)			6		4
Kecukupan dan Kemutakhiran data/Informasi dan metodologi (30 %)			6		4.5
Kelengkapan unsur dan Kualitas penerbit (30 %)			6		5
Total = (100 %)			20		15,5
Kontribusi Pengusul (Penulis Pertama/Anggota Utama)	Penulis Pertama(dan corresponding)=60%*15,5=9,3				

KOMENTAR/ULASAN PEER REVIEW

- Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur	Paper ini memiliki unsur yang lengkap sebagai sebuah karya ilmiah yang baik. Paper ditulis dengan menggunakan struktur IMRAD yang mencukupi sebagai struktur karya ilmiah. Gap riset sudah dituliskan dengan jelas di bagian pendahuluan.
- Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan	Paper ini bertujuan untuk mengembangkan teknik deteksi gangguan irama jantung (fibrilasi atrium) berbasis cloud pada data EKG dengan menggunakan teknik deep learning. Arsitektur deep learning yang dipakai adalah Convolutional Neural Network (CNN). Hasil kinerja usulan metode diuji pada berbagai nilai fold, dengan fold 7 memberikan kinerja akurasi terbaik. Penulis juga sudah menguji kinerja waktu pemrosesan CNN di server cloud. Hasil eksperimen menghasilkan kinerja akurasi sebesar 99%, sensitivity sebesar 98%, dan specificity sebesar 99%. Perlu skenario tambahan untuk melihat kinerja usulan metode di berbagai situasi, termasuk perbandingan dengan berbagai state of the art.
- Kecukupan dan Kemutakhiran Data & Metodologi	CNN merupakan salah satu algoritma deep learning yang menjadi state of the art saat ini, sehingga bisa dijamin kemutakhirannya. Sedangkan dataset yang dipergunakan diambil dari rumah sakit Indonesia. Perlu dataset yang bisa dijadikan benchmarking.

- Kelengkapan Unsur&Kualitas Penerbit	Paper ini diterbitkan di jurnal yang berperingkat Sinta 3 dan terindeks google scholar yang diterbitkan oleh Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Sriwijaya, Indonesia sehingga bisa dijamin kualitasnya.

Inderalaya, April 2022
Penilai



Nama : Prof. Dr. Achmad Nizar Hidayanto, S.Kom, M.Kom
NIP : 197607242000121001
Unit Kerja : Fakultas Ilmu Komputer
Instansi : Universitas Indonesia
bidang Ilmu : Ilmu Komputer
Jabatan/Pangkat : Guru Besar/Pembina(IV-A)