

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

Judul Artikel Ilmiah : R-Peak Detection of Beat Segmentation and Convolution Neural Network for Arrhythmia Classification

Penulis Artikel Ilmiah : 7 Orang: ANITA DESIANI, ERWIN, SRI INDRA MAIYANTI, BAMBANG SUPRIHATIN, NAUFAL RACHMATULLAH, ANNISA NUR FAUZA, INDRI RAMAYANTI

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Journal of Engineering Science and Technology (JESTEC)
 b. ISSN/ISBN : 1823-4690
 c. Nomor/Volume/Hal : 2/17/1231 – 1246
 d. Edisi (Bulan/Tahun) : April/2022
 e. Penerbit : Taylor's University
 f. Jumlah Halaman : 16
 g. Jurnal terindeks di : SCOPUS(H-Index=27, SJR=0,22 dan Q3)

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, karena tingkat kesamaan hanya 5%.
2	Linieritas	Topik paper ini linier dengan bidang ilmu penulis

I. Hasil Penilaian Peer Review:

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah = 40				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 %)	4				4
Ruang Lingkup dan kedalaman pembahasan (30 %)	12				10.5
Kecukupan dan Kemutakhiran data/Informasi dan metodologi (30 %)	12				11
Kelengkapan unsur dan Kualitas penerbit (30 %)	12				10,5
Total = (100 %)	40				36

Kontribusi Pengusul (Penulis Pertama/Anggota Utama) : Penulis koresponden, 40% x 36=14,4

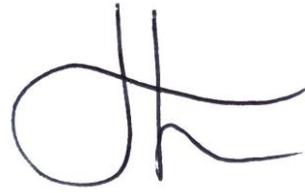
KOMENTAR/ULASAN PEER REVIEW

- Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur	Paper ini memiliki unsur yang lengkap sebagai sebuah karya ilmiah yang baik. Paper ditulis dengan menggunakan struktur IMRAD (Introduction, Method, Results, and Discussion).
- Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan	Paper ini bertujuan untuk menggabungkan CNN dan deteksi R-Peak untuk klasifikasi gangguan Aritmia. Komponen deteksi R-Peak di paper ini merupakan salah satu novelty dari penelitian ini. Hasil penelitian sudah dijabarkan dengan detail, usulan metode sudah dievaluasi sesuai dengan standar yang berlaku, misalnya F1, accuracy dan sensitivity. Dataset yang dipakai diambil dari MIT-BIH Arrhythmia yang merupakan data untuk benchmarking. Hasil kinerja dari usulan metode juga sudah dibandingkan dengan state of the art, yang menunjukkan kinerja usulan metode masih bisa disandingkan dengan beberapa metode terbaru, walaupun bukan yang terbaik. Penulis juga belum melakukan tes ablasi, misalnya untuk melihat seberapa jauh pengaruh dari deteksi R-Peak.
- Kecukupan dan Kemutakhiran Data & Metodologi	Dataset MIT-BIH Arrhythmia merupakan dataset yang dijadikan benchmarking di banyak penelitian. Metode yang diusulkan merupakan perluasan dari metode CNN dengan penambahan komponen untuk identifikasi R-Peak. CNN merupakan salah satu metode klasifikasi yang merupakan state of the art.

- Kelengkapan Unsur&Kualitas Penerbit

Paper ini diterbitkan di Journal of Engineering Science and Technology (JESTEC) yang terindeks scopus Q3 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)