

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

Judul Artikel Ilmiah : Delineation of electrocardiogram morphologies by using discrete wavelet transforms
 Penulis Artikel Ilmiah : Darmawahyuni A., Nurmaini S., Supriansyah H.H., Rizki Fauzi M.I., Rachmatullah M.N., Firdaus F., Tutuko B.
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science
 b. ISSN/ISBN : 25024752/
 c. Nomor/Volume/Hal : 1/22/159-167
 d. Edisi (Bulan/Tahun) : /2021
 e. Penerbit : Institute of Advanced Engineering and Science
 f. Jumlah Halaman : 9
 g. Jurnal terindeks di : SCOPUS(H-Index=17, SJR=0,24 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, walau tingkat kesamaan 89%. 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 = 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				3,5
Ruang Lingkup dan kedalaman pembahasan (30 %)	12				10,5
Kecukupan dan Kemutakhiran data/Informasi dan metodologi (30 %)	12				10,5
Kelengkapan unsur dan Kualitas penerbit (30 %)	12				10,5
Total = (100 %)	40				35
Kontribusi Pengusul (Penulis Pertama/Anggota Utama)	Penulis anggota (penulis ketujuh dari tujuh): 20%/5x 35=1,4				
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 yang mencukupi sebagai struktur karya ilmiah. Gap riset sebaiknya dituliskan secara eksplisit di bagian pendahuluan.				
- Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan	Paper ini bertujuan untuk mengembangkan metode penggambaran morfologi ECG dengan menggunakan discrete wavelet transform (DWT). Dataset yang dipakai diambil dari Physionet, yaitu QT database (QTDB). Hasil eksperimen terhadap deteksi P-peak, memberikan kinerja terbaik yaitu mean error sebesar 2.19 ms dan standar deviasi sebesar 13.62 ms. Secara umum, hasil penelitian sudah dijabarkan dengan detail. Hasil penggambaran ECG sudah dievaluasi dengan berbagai database yang ada di MIT dengan melihat nilai mean error dan standar deviasi. Penulis juga sudah membandingkan usulan metode dengan tiga metode state of the art dan menunjukkan hasil yang baik.				
- Kecukupan dan Kemutakhiran Data & Metodologi	DWT merupakan salah satu metode yang cukup populer dalam klasifikasi, walaupun tidak setrend deep learning. Sedangkan dataset MIT yang dipergunakan merupakan standar benchmarking yang banyak dipakai di berbagai penelitian lainnya.				
- Kelengkapan Unsur&Kualitas Penerbit	Paper ini diterbitkan di jurnal internasional yang terindeks Scopus Q3 dan yang				

diterbitkan oleh publisher IAES yang sudah sangat dikenal di Indonesia.

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)