

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

Judul Artikel Ilmiah : Fine-grained algorithm for improving knn computational performance on clinical trials text classification

Penulis Artikel Ilmiah : Jasmir J., Nurmaini S., Tutuko B.

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Big Data and Cognitive Computing
 b. ISSN/ISBN : 25042289/
 c. Nomor/Volume/Hal : 4/5/-
 d. Edisi (Bulan/Tahun) : /2021
 e. Penerbit : MDPI
 f. Jumlah Halaman : 9
 g. Jurnal terindeks di : SCOPUS(H-Index=12, SJR=0,51 dan Q2)

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 71%. 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				4
Ruang Lingkup dan kedalaman pembahasan (30 %)	12				11
Kecukupan dan Kemutakhiran data/Informasi dan metodologi (30 %)	12				11
Kelengkapan unsur dan Kualitas penerbit (30 %)	12				11
Total = (100 %)	40				37

Kontribusi Pengusul (Penulis Pertama/Anggota Utama) Penulis anggota (ketiga dari tiga penulis): $40\%/2*37=7,4$

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 sudah dituliskan dengan jelas di bagian pendahuluan.
- Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan	Paper ini bertujuan untuk meningkatkan kinerja KNN dalam klasifikasi teks uji klinis dengan menambahkan algoritma fine-grained (FGA). Hasil uji coba terhadap dataset yang berukuran 1 juta data, diperoleh perbaikan kinerja komputasi dari 388.274 detik menjadi 260.641 detik. Secara umum, pembahasan sudah cukup detil. Penulis sudah membandingkan kinerja berbagai classifier dalam melakukan klasifikasi teks uji klinis, dengan KNN memberikan kinerja terbaik. Setelah ditambahkan dengan FGA, KNN tetap memberikan kinerja terbaik dibandingkan dengan SVM, dan terdapat perbaikan kinerja dari KNN. Penulis juga sudah bereksperimen terhadap kinerja komputasi algoritma, dimana penggunaan FGA juga bisa menurunkan waktu komputasi.
- Kecukupan dan Kemutakhiran Data & Metodologi	KNN merupakan salah satu classifier yang sangat populer, begitu pula dengan FGA yang terbukti memberikan perbaikan kinerja. Dataset yang dipakai diambil dari 49,000 protokol uji klinis dari pasien kanker dari National Library of Medicine, National Institutes of Health (Bethesda, MD, USA) sehingga bisa dipergunakan

	untuk benchmarking.
- Kelengkapan Unsur&Kualitas Penerbit	Paper ini diterbitkan di jurnal internasional yang terindeks Scopus Q2 dan yang diterbitkan oleh publisher MDPI yang sangat dikenal sebagai publisher yang berbasis open access 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)