

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

Judul Artikel Ilmiah : Bigram feature extraction and conditional random fields model to improve text classification clinical trial document

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

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Telkonnika (Telecommunication Computing Electronics and Control)
b. ISSN/ISBN : 16936930/
c. Nomor/Volume/Hal : 3/19/886-892
d. Edisi (Bulan/Tahun) : /2021
e. Penerbit : Universitas Ahmad Dahlan
f. Jumlah Halaman : 7
g. Jurnal terindeks di : SCOPUS(H-Index=23, SJR=0,26 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 97%. 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				10
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 keempat dari empat, penulis pertama bukan correspondeing)=20%/2*35=3,5				
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.				
- Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan	Paper ini bertujuan untuk mengembangkan metode untuk klasifikasi dokumen teks dari uji klinis kanker dengan menggunakan conditional random fields (CRF) dan fitur bigram. Hasil evaluasi menunjukkan bahwa kinerja usulan metode sudah sangat baik dengan presisi sebesar 88.07, recall sebesar 88.05, dan nilai F1 sebesar 88.06, yang lebih baik daripada metode yang sudah dikembangkan sebelumnya. Secara umum, hasil penelitian sudah dijabarkan dengan cukup baik, dimana penulis mengevaluasi kinerja CRF dengan dan tanpa bigram. Penggunaan bigram memberikan kinerja yang lebih baik dibandingkan dengan tanpa bigram. Penulis juga sudah membandingkan usulan metode dengan metode state of the art dan menunjukkan hasil yang lebih baik dari states of the art yang ada.				
- Kecukupan dan Kemutakhiran Data & Metodologi	CRF merupakan salah satu metode yang cukup banyak digunakan dalam segmentasi dan labeling. Sedangkan bigram merupakan salah satu fitur yang paling sering dipakai untuk merepresentasikan teks. Dataset yang dipakai bersifat publik, yang diambil dari National Institutes of Health: Bethesda, MD, USA, sehingga bisa				

	dijadikan benchmarking bagi yang lain.
- Kelengkapan Unsur&Kualitas Penerbit	Paper ini diterbitkan di jurnal internasional Telkomnika 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)