

**LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH***

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Coronary Heart Disease Using Support Vector Machine ✓
 Jumlah Penulis : Olfalisa, Lestari Handayani, Dinda Juwita P, Muhammad Affandes, S.S.M.Fauzi, Saktioto (6 orang).
 Status Pengusul : **Penulis Pertama** / Penulis ke-... / **Penulis Korespondensi****
 Identitas Jurnal Ilmiah :
 a. Nama Jurnal : Journal of Engineering Science and Technology
 n. ISSN : 18234690
 o. Volume/nomor/bulan/tahun : Vol.16, Issue 2, April 2021 ✓
 p. Penerbit : Taylor's University
 q. DOI Artikel (Jika ada) : -
 r. Alamat Web Jurnal: http://jestec.taylors.edu.my/Archives.htm
 s. Terindeks di : Scimago, Scopus (Q2) SJR: 0.24

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri ✓ pada kategori yang tepat)

- Jurnal Ilmiah Internasional bereputasi SIR jurnal Lebih dari 0,1 atau memiliki JIF WoS Lebih dari 0,05
- Jurnal Ilmiah Internasional bereputasi SIR jurnal yang sama atau kurang dari 0,1 atau memiliki JIF WoS kurang dari 0,05
- Jurnal Ilmiah Internasional Jurnal Terindeks Web of Science Clarivate Analytics Kelompok Emerging Sources Citation Index (ESCI)
- Jurnal Nasional berbahasa Inggris atau bahasa resmi (PBB) terindeks pada basis data yang diakui Kememistekdikti, Semisal DOAJ, CABI, Copernicus

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Jurnal Internasional				Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional bereputasi 40 <input checked="" type="checkbox"/>	Internasional Bereputasi 30 <input type="checkbox"/>	Internasional 20 <input type="checkbox"/>	Jurnal Nasional berbahasa Inggris atau bahasa resmi (PBB) 20 <input type="checkbox"/>	
i. Kelengkapan unsur isi Jurnal (10%)	4	3	2	2	4 ✓
j. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12	9	6	6	11,5 ✓
k. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12	9	6	6	11,5 ✓
l. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12	9	6	6	12 ✓
Total = (100%)	40	30	20	20	39 ✓
Nilai Pengusul				60% x 39 =	23,4 ✓

Catatan Penilaian artikel oleh reviewer

a. Kelengkapan unsur: Artikel ini unsur-unsur ilmiah sudah terpenuhi
 b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan: Lingkup yang sesuai dan cukup dalam
 c. Kecukupan dan kemutakhiran data/ informasi dan metodologi: Cukup mutakhir dan lengkap
 d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/ jurnal: Terbitan jurnal yang jelas dan lengkap
 e. Indikasi plagiasi: Tidak ditemukan plagiasi; Similarity index 6%.
 f. Kesesuaian bidang ilmu: Sesuai bidang ilmu dan keahlian penulis

Catatan : - Artikel ini belum publish.
 - Volume dan issue sudah ada.
 - letter of acceptance ada.
 - Terbit April 2021.

Pekanbaru, 14 Jan 2021
 Reviewer 1 / 2

Nama Prof. Dr. H. Sarjon Defit, S.Kom, MSc.
 NIDN. 1007087002
 Unit Kerja: Universitas Putra Indonesia YPTK Padang
 Bidang Ilmu: Teknik Informatika
 Jafung/Pangkat: Guru Besar/Pembina Tingkat I / IVb

*dinilai oleh dua reviewer secara terpisah
 **Coret yang tidak perlu

**LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH**

Judul Artikel Ilmiah : CORONARY HEART DISEASE USING SUPPORT VECTOR MACHINE
 Jumlah Penulis : 6
 Status Pengusul : Penulis Pertama dan Corresponding Author
 Identitas Jurnal Ilmiah :
 a. Nama Jurnal : Journal of Engineering Science and Technology (SJR.0.24)
 b. Nomor ISSN : 18234690
 c. Vol. No. Bln. Thn : Vol. 16, Issue.2, April 2021
 d. Penerbit : Taylor's University
 e. Jumlah Halaman : 16

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri \checkmark pada kategori yang tepat) :

Jurnal Ilmiah Internasional Berputasi
 Jurnal Ilmiah Internasional
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Terindex di DOAJ/lainnya

I. Hasil Penilaian Validasi :

No	Aspek	Uraian/Komentar Penilaian
1	Indikasi Plagiasi	Tidak terindikasi plagiasi (Similarity index berdasarkan Turnitin = 6%).
2	Linieritas	Artikel yg di ajukan sesuai dengan linieritas penulis yaitu di bidang Teknik Informatika / Ilmu Komputer.

II. Hasil Penilaian Peer Review:

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah (isi kolom yang sesuai)					Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional Bereputasi	Internasional	Nasional Terakreditasi	Nasional Tidak Terakreditasi	Nasional Terindex DOAJ dll.	
Kelengkapan dan kesesuaian unsur isi jurnal (10%)		2				2
Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		6				6
Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		6				5.8
Kelengkapan unsur dan kualitas Penerbit (30%)		6				5.8
Total = (100%)		20				19.60

Kontribusi pengusul: (contoh: nilai akhir peer X Penulis Pertama = $18 \times 60\%$ = (nilai akhir yang diperoleh pengusul)

$19.60 \times 60\% = 11.76$

Komentar/ Ulasan Peer Review :

Kelengkapan kesesuaian unsur

Artikel memiliki kelengkapan komponen yg baik, mulai dari latar belakang masalah, rujukan pustaka, metodologi dan hasil penelitian.

<p>Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan</p>	<p>Artikel membahas secara rinci dan mendalam terkait pemanfaatan Support Vector Machine (SVM) dalam mengklasifikasi pasien penyakit jantung koroner dengan kelas: Unstable Angina Pectoris (UAP) Non-segmen (ST), NSTEMI and STEMI. Penulis menjelaskan: a. kernel SVM yg digunakan yaitu kernel Polynomial dan kernel RBF, b. Penentuan parameter yg optimal dlm hal akurasi dan waktu pemrosesan yg baik dataset tersebut, yaitu "10-folds cross-validation".</p>
<p>Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi</p>	<p>Penulis juga telah menunjukkan hasil penelitian bahwa penerapan SVM meningkatkan akurasi diagnostik penyakit jantung koroner. Secara umum, ruang lingkup penelitian dipaparkan dgn jelas. Pembahasan telah memberikan informasi yg lengkap ttg penelitian yg diteliti. Metodologi penelitian telah dijelaskan dgn baik, yaitu dgn tahapan sbb: Pre-processing, transformation, Classification using SVM, evaluation using SVM.</p>
<p>Kelengkapan unsur dan kualitas Penerbit</p>	<p>Jumlah data sampel yg digunakan memadai dan layak & diterapkan pd algoritma SVM. Untuk pengolahan data, penulis menggunakan tool open source WEKA 3.7.10 (yg merupakan alat yg ampuh dlm data mining). Referensi penulis telah menggunakan data yg cukup mutakhir, sesuai tahun yg digunakan artikel thn 2019.</p>

Artikel di publikasikan pd "Journal of Engineering Science and Technology" dgn H-index 27. Selain itu jurnal ini memiliki kredibilitas yg baik.

Penilai II



Prof. Dr.rer.nat. Achmad Benny Mutiara, SSi., S.Kom
 NIDN : 0322036702
 Unit kerja : Universitas Gunadarma
 Bidang Ilmu : Informatika dan Sain Komputasi
 Jabatan Akademik (KUM) : GB (1050)
 Pendidikan Terakhir : S3

**LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH**

Judul Artikel Ilmiah : CORONARY HEART DISEASE USING SUPPORT VECTOR MACHINE
 Jumlah Penulis : 6
 Status Pengusul : Penulis Pertama dan Corresponding Author
 Identitas Jurnal Ilmiah :
 a. Nama Jurnal : Journal of Engineering Science and Technology (SJR.0.24)
 b. Nomor ISSN : 18234690
 c. Vol. No. Bln. Thn : Vol. 16, Issue.2, April 2021
 d. Penerbit : Taylor's University
 e. Jumlah Halaman : 16

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri \checkmark pada kategori yang tepat) :

Jurnal Ilmiah Internasional Berputasi
 Jurnal Ilmiah Internasional
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Terindex di DOAJ/lainnya

I. Hasil Penilaian Validasi :

No	Aspek	Uraian/Komentar Penilaian
1	Indikasi Plagiasi	Similarity pada turnitin sebesar 6 %
2	Linieritas	Paper termasuk bidang Ilmu Informatika

II. Hasil Penilaian Peer Review:

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah (isi kolom yang sesuai)					Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional Bereputasi	Internasional	Nasional Terakreditasi	Nasional Tidak Terakreditasi	Nasional Terindex DOAJ dll.	
Kelengkapan dan kesesuaian unsur isi jurnal (10%)		2				3
Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		6				9
Kecukupan dan kemitakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		6				9
Kelengkapan unsur dan kualitas Penerbit (30%)		6				9
Total = (100%)		20				30
Kontribusi pengusul: (contoh: nilai akhir peer X Penulis Pertama = 18 X 60% = (nilai akhir yang diperoleh pengusul)						18 (60%)
Komentar/ Ulasan Peer Review :						
Kelengkapan kesesuaian unsur	Unsur paper lengkap, mulai dari judul, abstrak, introduction, research and method, result and discussion, conclusion dan references					

<p>Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan</p>	<p>paper membahas penggunaan WEKA untuk memproses klasifikasi pada Jantung Coronary termasuk UAR, IT-SYSTEM dan SI-SYSTEM. Beberapa skenario telah dijelaskan</p>
<p>Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi</p>	<p>Metodologi sendiri, referensi memadai, Beberapa paper yg dirujuk paper yg cukup baru.</p>
<p>Kelengkapan unsur dan kualitas Penerbit</p>	<p>Paper terbit di Jurnal JESTET, ada ISSN, terdapat scope Q3 dengan SJR = 0,22.</p>

Penilai III

Prof. Dr. Kusriani, M.Kom.

NIDN : 0513127901

Unit kerja : Universitas AMIKOM Yogyakarta

Bidang Ilmu : Ilmu Komputer

Jabatan Akademik (KUM) : GB 850

Pendidikan Terakhir : S3

Paper: Coronary Heart - - -