

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : SUPERVISED MACHINE LEARNING MODEL FOR MICRORNA EXPRESSION DATA IN CANCER

Jumlah Penulis : Tiga (Indra Waspada, Adi Wibowo, Noel Segura Meraz)

Status Pengusul : penulis ke 2 (dua)

Identitas Jurnal Ilmiah :

a. Nama Jurnal : Jurnal Ilmu Komputer dan Informasi (Journal of a Science and Information)

b. Nomor ISSN : 2460-8122

c. Vol, No., Bln Thn : Volume 10, No.2, 2017

d. Penerbit : Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indonesia

e. DOI artikel (jika ada) : <http://dx.doi.org/10.21609/jiki.v10i2.481>

f. Alamat web jurnal : <https://jiki.cs.ui.ac.id/index.php/jiki/article/view/481>

Alamat Artikel : <https://jiki.cs.ui.ac.id/index.php/jiki/article/view/481/381>

g. Terindeks : Sinta

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional
(beri ✓ pada kategori yang tepat) Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional	Nasional Terakreditasi	Nasional Tidak Terakreditasi	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox" value="25"/>	<input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)		2,5		2,5
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		7,5		7,5
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		7,5		7
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)		7,5		7
Total = (100%)		25		24
Nilai Pengusul = 40% x 1/2 x 24 = 4,8				

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

1. Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:

Isi jurnal sesuai dan lengkap dengan komponen-komponennya: abstrak, pendahuluan, metode, hasil dan diskusi, lalu kesimpulan dan daftar pustaka, semuanya sesuai dan tepat.

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:

Ruang lingkup paper ini membahas mengenai penggunaan beberapa metode supervised learning untuk mengklasifikasikan sel kanker berdasarkan data ekspresi gen microRNA. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mencari metode terbaik yang dapat digunakan untuk analisis gen. Pembahasan baik

3. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:

Data-data hasil yang diperoleh dalam penelitian baik dengan didukung metodologi yang tepat dengan jumlah referensi kurang dari 5 tahun sejumlah 7.

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:

Paper ini diterbitkan dalam jurnal sinta 2 oleh Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indonesia dan google citations 493 dengan unsur-unsur yang lengkap serta kualitas yang baik.

Semarang, 2 April 2023

Reviewer 1



Prof. Dr. Kusworo Adi, S.Si., M.Ts.

NIP : 197203171998021001

Unit Kerja: Fakultas Sains dan Matematika

Universitas Diponegoro

Jabatan Fungsional : Guru Besar

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : SUPERVISED MACHINE LEARNING MODEL FOR MICRORNA EXPRESSION DATA IN CANCER
 Jumlah Penulis : Tiga (Indra Waspada, Adi Wibowo, Noel Segura Meraz)
 Status Pengusul : penulis ke 2 (dua)
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Jurnal Ilmu Komputer dan Informasi (Journal of a Science and Information)
 b. Nomor ISSN : 2460-8122
 c. Vol, No., Bln Thn : Volume 10, No.2, 2017
 d. Penerbit : Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indonesia
 e. DOI artikel (jika ada) : <http://dx.doi.org/10.21609/jiki.v10i2.481>
 f. Alamat web jurnal : <https://jiki.cs.ui.ac.id/index.php/jiki/article/view/481>
 Alamat Artikel : <https://jiki.cs.ui.ac.id/index.php/jiki/article/view/481/381>
 g. Terindeks : Sinta

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional	Nasional Terakreditasi	Nasional Tidak Terakreditasi	
	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="25"/>	<input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)		2,5		2,5
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		7,5		7
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		7,5		7,5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)		7,5		7
Total = (100%)		25		24
Nilai Pengusul = 40% x 1/2 x 24 = 4,8				

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

1. Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:

Konten jurnal sudah lengkap sesuai dengan ketentuan yang berlaku. Artikel memuat Introduction, Method, Result & Analysis, conclusion, Acknowledgment, dan References.

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:

Ruang lingkup paper ini menjelaskan mengenai penggunaan data ekspresi gen microRNA untuk mengklasifikasikan sel kanker menggunakan beberapa metode supervised learning (decision tree, naïve bayes, neural network, dan deep learning). Kedalaman pembahasan cukup baik dengan menggunakan beberapa analisis.

3. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:

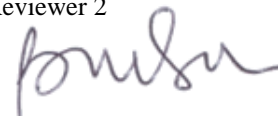
Data ekspresi gen microRNA sel kanker yang digunakan ada 1881 fitur dan 22 kelas kanker berdasarkan lokasi jaringan. Dalam studi tersebut, telah diperoleh sekumpulan informasi yang didukung oleh metodologi yang tepat dan didukung oleh referensi yang terbaru, yaitu kurang dari 5 tahun yang lalu, dengan total sebanyak 7.

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:

Paper ini dipublikasikan di sebuah jurnal sinta 2 diterbitkan oleh Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indonesia. Paper tersebut memiliki semua unsur yang diperlukan dengan sangat baik.

Semarang, 3 April 2023

Reviewer 2



Drs. Bayu Surarso, M.Sc. Ph.D.

NIP. 196311051988031001.

Unit Kerja: Fakultas Sains dan Matematika

Universitas Diponegoro

Jabatan Fungsional : Lektor Kepala

Jurnal Ilmu Komputer dan Informasi

Vol 10, No 2 (2017): Jurnal Ilmu Komputer dan Informasi (Journal of Computer Science and Information)

SUPERVISED MACHINE LEARNING MODEL FOR MICRORNA EXPRESSION DATA IN CANCER

Indra Waspada (Department of Informatics, Faculty of Science and Mathematics, Diponegoro University, Tembalang, Semarang)

Adi Wibowo (Department of Informatics, Faculty of Science and Mathematics, Diponegoro University, Tembalang, Semarang)

Noel Segura Meraz (School of Engineering, Nagoya University, Furo-Cho, Nagoya)

Article Info


Publish Date
30 Jun 2017

Abstract

The cancer cell gene expression data in general has a very large feature and requires analysis to find out which genes are strongly influencing the specific disease for diagnosis and drug discovery. In this paper several methods of supervised learning (decision tree, naïve bayes, neural network, and deep learning) are used to classify cancer cells based on the expression of the microRNA gene to obtain the best method that can be used for gene analysis. In this study there is no optimization and tuning of the algorithm to test the ability of general algorithms. There are 1881 features of microRNA gene expression on 25 cancer classes based on tissue location. A simple feature selection method is used to test the comparison of the algorithm. Experiments were conducted with various scenarios to test the accuracy of the classification.

Copyrights © 2017

Citation Download

 **RIS**
EndNote, Reference Manager, ProCite

 **BibTex**
Latex, Jabref

 **Full PDF**
774.143 KB

 **Original Source**

 **Download Original**

 **Google Scholar**
Check in Google Scholar

Journal Info

Jurnal Ilmu Komputer dan Informasi

 **Website**

Abbrev
JIKI

Publisher
Universitas Indonesia

Subject
• **Computer Science & IT**

Description
Jurnal Ilmu Komputer dan Informasi is a scientific journal in computer science and information containing the scientific literature on studies of pure and applied research in computer science and information and public review of the development of theory, method and applied sciences related to the ...

Sinta Bima Arjuna PDDIKTI Risbang Scopus Rama



Kementerian Pendidikan, Kebudayaan,
Riset, dan Teknologi

(The Ministry of Education, Culture,
Research, and Technology)
© 2018



JURNAL ILMU KOMPUTER DAN INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS INDONESIA

P-ISSN : 20887051 <> E-ISSN : 25029274 Subject Area : Science



0

Impact Factor



493

Google Citations



Sinta 2

Current
Accreditation

[Google Scholar](#) [Garuda](#) [Website](#) [Editor URL](#)

History Accreditation

2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025

Garuda

[Google Scholar](#)

Search...

[Sentiment Analysis of COVID-19 Vaccines in Indonesia on Twitter Using Pre-Trained and Self-Training Word Embeddings](#)

Faculty of Computer Science - Universitas Indonesia [Jurnal Ilmu Komputer dan Informasi Vol 15, No 1 \(2022\): Jurnal Ilmu Komputer dan Informasi \(Journal of Computer Science and Information 39-46](#)

2022 [DOI: 10.21609/jiki.v15i1.1044](#) [Accred : Sinta 2](#)

[Analysis of Livestock Meat Production in Indonesia Using Fuzzy C-Means Clustering](#)

Faculty of Computer Science - Universitas Indonesia [Jurnal Ilmu Komputer dan Informasi Vol 15, No 1 \(2022\): Jurnal Ilmu Komputer dan Informasi \(Journal of Computer Science and Information 1-8](#)

2022 [DOI: 10.21609/jiki.v15i1.993](#) [Accred : Sinta 2](#)

[Epidemic Data Analysis of Three Variants of COVID-19 Spread in Indonesia](#)

Faculty of Computer Science - Universitas Indonesia [Jurnal Ilmu Komputer dan Informasi Vol 15, No 1 \(2022\): Jurnal Ilmu Komputer dan Informasi \(Journal of Computer Science and Information 47-54](#)

2022 [DOI: 10.21609/jiki.v15i1.1055](#) [Accred : Sinta 2](#)

[Wavelet Transformation and Spectral Subtraction Method in Performing Automated Rindik Song Transcription](#)

Faculty of Computer Science - Universitas Indonesia [Jurnal Ilmu Komputer dan Informasi Vol 15, No 1 \(2022\): Jurnal Ilmu Komputer dan Informasi \(Journal of Computer Science and Information 9-19](#)

2022 [DOI: 10.21609/jiki.v15i1.1009](#) [Accred : Sinta 2](#)

[SGCF: Inductive Movie Recommendation System with Strongly Connected Neighborhood Sampling](#)

Faculty of Computer Science - Universitas Indonesia  [Jurnal Ilmu Komputer dan Informasi](#)
[Vol 15, No 1 \(2022\): Jurnal Ilmu Komputer dan Informasi \(Journal of Computer Science and Information 55-67](#)

📅 2022  [DOI: 10.21609/jiki.v15i1.1066](#)  [Accred : Sinta 2](#)

[A Systematic Literature Review on SOTA Machine learning-supported Computer Vision Approaches to Image Enhancement](#)

Faculty of Computer Science - Universitas Indonesia  [Jurnal Ilmu Komputer dan Informasi](#)
[Vol 15, No 1 \(2022\): Jurnal Ilmu Komputer dan Informasi \(Journal of Computer Science and Information 21-31](#)

📅 2022  [DOI: 10.21609/jiki.v15i1.1017](#)  [Accred : Sinta 2](#)

[Predicting Analysis of Userâs Interest from Web Log Data in e-Commerce using Classification Algorithms](#)

Faculty of Computer Science - Universitas Indonesia  [Jurnal Ilmu Komputer dan Informasi](#)
[Vol 15, No 1 \(2022\): Jurnal Ilmu Komputer dan Informasi \(Journal of Computer Science and Information 33-38](#)

📅 2022  [DOI: 10.21609/jiki.v15i1.1024](#)  [Accred : Sinta 2](#)

[Bimodal Keystroke Dynamics-Based Authentication for Mobile Application Using Anagram](#)

Faculty of Computer Science - Universitas Indonesia  [Jurnal Ilmu Komputer dan Informasi](#)
[Vol 15, No 2 \(2022\): Jurnal Ilmu Komputer dan Informasi \(Journal of Computer Science and Information 81-91](#)

📅 2022  [DOI: 10.21609/jiki.v15i2.1015](#)  [Accred : Sinta 2](#)

[Optimization of 2D-CNN Setting for the classification of covid disease using Lung CT Scan](#)

Faculty of Computer Science - Universitas Indonesia  [Jurnal Ilmu Komputer dan Informasi](#)
[Vol 15, No 2 \(2022\): Jurnal Ilmu Komputer dan Informasi \(Journal of Computer Science and Information 143-149](#)

📅 2022  [DOI: 10.21609/jiki.v15i2.1083](#)  [Accred : Sinta 2](#)

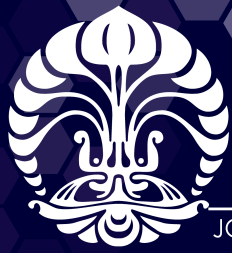
[Myers-Briggs Type Indicator Personality Model Classification in English Text using Convolutional Neural Network Method](#)

Faculty of Computer Science - Universitas Indonesia  [Jurnal Ilmu Komputer dan Informasi](#)
[Vol 15, No 2 \(2022\): Jurnal Ilmu Komputer dan Informasi \(Journal of Computer Science and Information 93-103](#)

📅 2022  [DOI: 10.21609/jiki.v15i2.1052](#)  [Accred : Sinta 2](#)

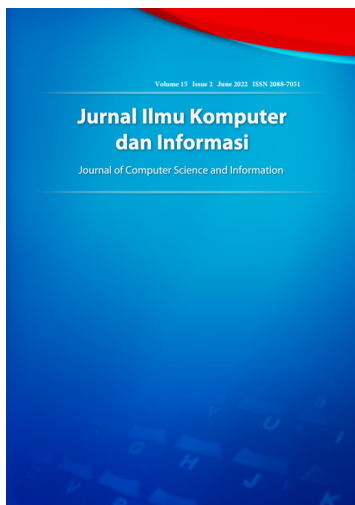
[Previous](#) [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [Next](#)

Page 1 of 20 | Total Records 194

[Home](#) / [Archives](#) /

Vol. 10 No. 2 (2017): Jurnal Ilmu Komputer dan Informasi (Journal of Computer Science and Information)

Vol. 10 No. 2 (2017): Jurnal Ilmu Komputer dan Informasi (Journal of Computer Science and Information)

DOI: <https://doi.org/10.21609/jiki.v10i2>

Published: 2017-06-30

Articles

[Automatic Ontology Construction Using Text Corpora and Ontology Design Patterns \(ODPs\) in Alzheimer's Disease](#)

Denis Eka Cahyani, Ito Wasito

59-66

[PDF](#)

Random adjustment - based Chaotic Metaheuristic algorithms for image contrast enhancement

Vina Ayumi, L.M. Rasdi Rere, Mohamad Ivan Fanany, Aniat Murni Arymurthy

67-76

[PDF](#)

SENTENCE ORDERING USING CLUSTER CORRELATION AND PROBABILITY IN MULTI-DOCUMENTS SUMMARIZATION

I Gusti Agung Socrates Adi Guna, Suci Nur Fauziah, Wanvy Arifha Saputra

77-85

[PDF](#)

PSNR BASED OPTIMIZATION APPLIED TO ALGEBRAIC RECONSTRUCTION TECHNIQUE FOR IMAGE RECONSTRUCTION ON A MULTI-CORE SYSTEM

Bharathi Lakshmi Agnimarimuthu, Christopher Durairaj Daniel Durairaj

86-95

[PDF](#)

A GOAL QUESTION METRIC (GQM) APPROACH FOR EVALUATING INTERACTION DESIGN PATTERNS IN DRAWING GAMES FOR PRESCHOOL CHILDREN

Dana Sulistiyo Kusumo, Mira Kania Sabariah, Kemas Rahmat Saleh Wiharja

96-101

[PDF](#)

Sparse Coding-Based Method Comparison For Land-Use Classification

Dewa Made Sri Arsa, Grafika Jati, M H Hilman

102-107

[PDF](#)

SUPERVISED MACHINE LEARNING MODEL FOR MICRORNA EXPRESSION DATA IN CANCER

Indra Waspada, Adi Wibowo, Noel Segura Meraz

108-115

[PDF](#)[Make a Submission](#)

e-ISSN: 2502-9274
printed ISSN: 2088-7051



**JURNAL ILMU KOMPUTER DAN INFORMASI
(JOURNAL OF COMPUTER SCIENCE AND
INFORMATION)**

CALL FOR PAPERS

VOLUME 16, ISSUE 2 JUNE 2023
To submit your manuscript, please
register/log-in to the system at
jiki.cs.ui.ac.id

Jurnal Ilmu Komputer dan Informasi is Accredited by The
Ministry for Research, Technology and Higher Education
(RISTEKDIKTI) (No:105/E/KPT/2022)

Indexed in:



Faculty of Computer Science - Universitas Indonesia
Kampus Baru UI Depok 16424, Indonesia
Phone: +62 21 786 3419
Fax: +62 21 786 3415
Email: jiki@cs.ui.ac.id



JIKI is indexed in:



In associated with:



Accredited With SINTA 2 rank:



To obtain a printed version of the journal, please send your quotation to jiki@cs.ui.ac.id, the payment can be done through wired transfer.

Our journal is implementing **Double Blind Review** for each submitted article.

There are **no charges** for submitted or published articles in our journal.

The submitted manuscript in this journal is screened for plagiarism using **iThenticate**.



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/).

Platform &
workflow by
OJS / PKP