

**KLAFIKASI PENYAKIT PCOS MENGGUNAKAN *FEATURE*
SELECTION RFECV DAN EDA DENGAN METODE
ALGORITMA KNN**

JALUR SCIENTIST

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Informatika



disusun oleh

**NADHIRA TRIADHA
PITALOKA**

19.11.3270

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITASAMIKOMYOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2022

**KLAFIKASI PENYAKIT PCOS MENGGUNAKAN *FEATURE*
SELECTION RFECV DAN EDA DENGAN METODE
ALGORITMA KNN**

JALUR SCIENTIST

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Informatika



disusun oleh

NADHIRA TRIADHA

PITALOKA

19.11.3281

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITASAMIKOMYOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2022

HALAMAN PENGESAHAN

JALUR SCIENTIST

**KLAFIKASI PENYAKIT PCOS MENGGUNAKAN *FEATURE SELECTION*
RFECV DAN EDA DENGAN METODE ALGORITMA KNN**

yang disusun dan diajukan oleh

NADHIRA TRIADHA

PITALOKA

19.11.3270

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 03 April 2023

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji
Agit Amrullah, S.Kom., M.Kom

NIK : 190302356

Arif Akbarul Huda, S.Si, M.Eng

NIK : 190302287

Kusnawi, S.Kom, M. Eng.

NIK : 190302112

Tanda Tangan

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 03 April 2023

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom,
NIK. 190302096

IDENTITAS JURNAL

Jurnal Teknik Informatika (JUTIF) adalah jurnal nasional Indonesia. Menerbitkan makalah penelitian berkualitas tinggi di bidang informatika, sistem informasi, dan ilmu komputer yang meliputi rekayasa perangkat lunak, pengembangan sistem informasi, sistem komputer, jaringan komputer, algoritma dan komputasi, dan dampak sosial dari teknologi informasi dan telekomunikasi.

Jurnal Teknik Informatika (JUTIF) diterbitkan oleh Jurusan Teknik Informatika Universitas Jendral Soedirman setiap dua bulan sekali, pada bulan Februari, April, Juni, Agustus, Oktober, dan Desember. Semua kiriman akan di review secara *double blind* oleh pereview. Semua makalah dapat dikirimkan dalam BAHASA INDONESIA dan BAHASA INGGRIS. **JUTIF** memiliki P- ISSN: 2723-3863 dan E-ISSN: 2723-3781. **JUTIF** telah terakreditasi **SINTA 3** oleh Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi dari Vol 1 No 1 (2020) hingga Vol 6 No 4 (2024).

Journal Information

Original Title : Jurnal Teknik Informatika (JUTIF)

Short Title : JUTIF

Abbreviation : *J. Tek. Inform. (JUTIF)*

Frequency : *Bimonthly (February, April, June, August, October, and December)*

Publisher : *Informatics, Universitas Jenderal Soedirman*

DOI : 10.20884/1.jutif.year.vol.no.IDPaper

P-ISSN : 2723-3863

E-ISSN : 2723-3781

Contact : jutif.ft@unsoed.ac.id / +62-856-40661-444

Indexing : Sinta 3, Dimension, Google Scholar, Garuda, Crossref, Worldcat, Base, OneSearch, Scilit, ISJD, DRJI, Moraref, Neliti.

Dicipline : *Information technology, informatics, computer science, software development, information system, artificial intelligent.*

Kusnawi Kusnawi, Nadhira Triadha Pitaloka:

We have reached a decision regarding your submission to Jurnal Teknik Informatika (Jutif), "PCOS Disease Classification using Feature Selection RFECV and EDA with KNN Algorithm Method".

Our decision is: Revisions Required

In addition, several things to consider from the editor's side are as follows :

1. Please FOLLOW JUTIF's template. You can download it at <http://jutif.if.unsoed.ac.id/index.php/jurnal/about/submissions> after that, you can copy your paper into template.
2. Please use table and figure format according to JUTIF's Template. The resolution of figures must be clear, can be seen and more than 300 dpi. You can make it bigger into 1 column if necessary.
3. Every figure and table MUST BE cited and must be explained in paragraph, ex : "Research method can be seen in Figure 1", "Table 1 showed XYZ."
4. Section "Discussion" is MANDATORY. If your article did not contain Discussion, please add it.
5. MINIMUM references in JUTIF is 15 primary references (Journal/Conference) from 5 years latest. Please add reference if necessary. In JUTIF, Reference using IEEE format. Please adjust in your reference.
6. Please Correct the manuscript according to the review from the reviewer or editor. Comments from reviewers that need to be corrected for the manuscript has been moved at the bottom. Reviewers also give a file that need to be corrected. Please login into Online Journal Systems (OJS) Jurnal Teknik Informatika and download that file.
7. Please give mark the revised results on the revised manuscript sent with YELLOW HIGHLIGHTS to the corrected sentence or sentences added of revision fulfillment from the Reviewer.
8. Revisions can be sent via the "File upload" in the "revision" section of the JUTIF's OJS with maximum 3 weeks after this email is sent. Please when upload the Revised File, do not overwrite the previous revised file.

Thank You.

Bangun Wijayanto
Informatics, Universitas Jenderal Soedirman
bangun.wijayanto@unsoed.ac.id

Reviewer A:

Recommendation: Revisions Required

Title

Judul sudah baik, karena secara indikatif mengandung informasi objek penelitian, metode dan tujuan penelitian.

Abstract

Abstrak cukup baik, karena sudah mengakomodir ringkasan latar belakang, ringkasan metode, ringkasan hasil namun belum mengakomodir ringkasan kesimpulan.

Saran :

- Silahkan ditambahkan ringkasan kesimpulan
- Kata Kunci maksimal 6 kata, sebaiknya gunakan singkatan/kependekan supaya kata kunci tidak terlalu panjang

Introduction

Pendahuluan dan Latar Belakang sudah baik karena menyajikan permasalahan atau pentingnya penelitian dan diperkuat rujukan dengan jumlah yang cukup.

Method, Result, and Discussion

Metode, Hasil dan Pembahasan cukup, karena menyajikan data hasil penelitian dan pembahasan secara mendalam, namun perlu lebih teliti dalam menyajikan data dan deskripsinya.

Saran :

- Pada bagian metode sebaiknya menyajikan alur pemikiran penelitian dalam bentuk flowchart untuk menggambarkan seluruh proses penelitian yang dilakukan.
- Pada Bagian Metode belum menyajikan metodologi rancang bangun yang

digunakan untuk membangun sistem deteksi plat kendaraan

- Pada bagian akhir kalimat : "Pada Tabel 3 hasil pengujian adalah data dari hasil proses pengujian klasifikasi K-Nearest Neighbor (KNN) menggunakan Confusion Matrix dengan menghasilkan pengujian ... dan F1 Score sebesar 86 % --> F1 score tidak sesuai hasil pengujian, dan belum menyajikan dengan tools apa pengujian dilakukan, silahkan dilampirkan screenshot hasil pengujannya.

Conclusion

Kesimpulan cukup, karena menyimpulkan hal-hal yang disajikan dan dibahas di bagian Hasil dan Pembahasan namun belum secara ringkas dan padat.

Saran :

- " setelah itu dilakukan proses Recursive Feature Elimination and Cross-Validation (RFECV) yang menghasilkan 7 atribut yang terpenting yaitu," --> ini merupakan suatu kalimat yang belum selesai, silahkan disajikan secara lengkap.

- Kesimpulan silahkan disajikan secara ringkas, padat dan jelas, jadi tidak perlu menyajikan uraian yang merupakan pengulangan dari bahasan yang sudah disajikan sebelumnya.

- Pada kalimat terakhir "...nilai accuracy sebesar 88%, nilai precision sebesar 100%, nilai recall sebesar 82%, dan nilai F1 Scores sebesar 86 %." --> silahkan diteliti kembali karena ada nilai prosentase yang tidak sama dengan hasil pengujian yang disajikan pada Tabel 3 bagian Hasil dan Pembahasan.

References

Daftar Pustaka sudah baik, karena Jumlah sitasi 15 atau lebih namun dengan 80% sitasi berasal dari Jurnal 5 tahun terakhir.

Saran:

- Daftar Pustaka harus ditulis dengan gaya IEEE.

Overall Comment

Secara umum artikel sudah baik, namun perlu melakukan revisi sesuai saran

Reviewer B:

Recommendation: Revisions Required

Title

Judul sudah sesuai dan sudah merepresentasikan isi artikel

Abstract

Abstrak sudah ditulis dengan baik dengan menjelaskan secara singkat latar belakang penelitian, metode dan data yang digunakan, serta hasil penelitian yang diperoleh. Akan tetapi pada bagian akhir Abstrak terdapat istilah preprosession/ preprosesi, apakah mungkin maksudnya adalah precision/ presisi?

Introduction

Uraian mengenai urgensi penggunaan KNN sebagai metode klasifikasi masih kurang kuat. Selain itu, penulis perlu memperbaiki penjelasan pada paragraf ke-3 di bagian Pendahuluan "Dalam klasifikasi data pada KNN terdapat dua proses, yaitu: learning dan classification", karena KNN tidak memiliki proses learning dalam mekanisme kerjanya.

Method, Result, and Discussion

Pada pembahasan hasil pengujian, apa dasarnya penulis menggunakan metode Elbow untuk menentukan nilai k pada KNN? Teknik elbow umumnya digunakan pada masalah klusterisasi seperti K-Means. Selain itu, sebaiknya penulis juga menyajikan hasil klasifikasi tanpa menggunakan feature selection untuk menunjukkan apakah benar teknik feature selection yang digunakan bisa memberikan kinerja yang lebih baik atau tidak.

Conclusion

Kesimpulan sudah cukup baik.

References

Referensi yang digunakan sudah baik dan mutakhir.

Overall Comment

Artikel ini cukup baik, namun penulis perlu menjelaskan justifikasi yang kuat terhadap pemilihan metode yang digunakan pada penelitian tersebut.

Reviewer C:

Recommendation: Revisions Required

Title

Melihat dari artikel sebenarnya topik utama adalah KNN, seperti pada abstrak yang menyimpulkan hasil dari metode KNN. Sementara pada judul ini yang diunggulkan adalah RFECV dan EDA. Perlu penekanan lebih pada KNN-nya.

Sebaiknya penulisan pada judul tidak disingkat.

Penulisan "feature selection RFECV dan EDA" mengesankan keduanya merupakan metode feature selection semua.

Abstract

Kalimat kedua seharusnya masih kelanjutan dari kalimat pertama? (penggunaan kata sambung 'Dimana')

Introduction

Penomoran referensi sesuai aturan harus berurutan. Pada paragraf 2, setelah mengacu referensi 1 dan 2 langsung ke 4 dan 7.

Method, Result, and Discussion

Sudah menyajikan data hasil penelitian dan pembahasan termasuk membandingkan hasil penelitian yang dijalankan dengan penelitian lain yang serupa.

Pada diskusi perlu disebutkan penelitian sebelumnya yang mana, referensi dicantumkan pula.

Conclusion

Kalimat pertama pada kesimpulan tidak perlu menggunakan kata awal 'Pada'.
References

Sudah sesuai aturan penulisan
Overall Comment

Reviewer D:
Recommendation: Accept Submission

Title

Cukup

Abstract

Tidak Perlu ada kata peneliti, penelitian dll.

Introduction

cukup

Method, Result, and Discussion

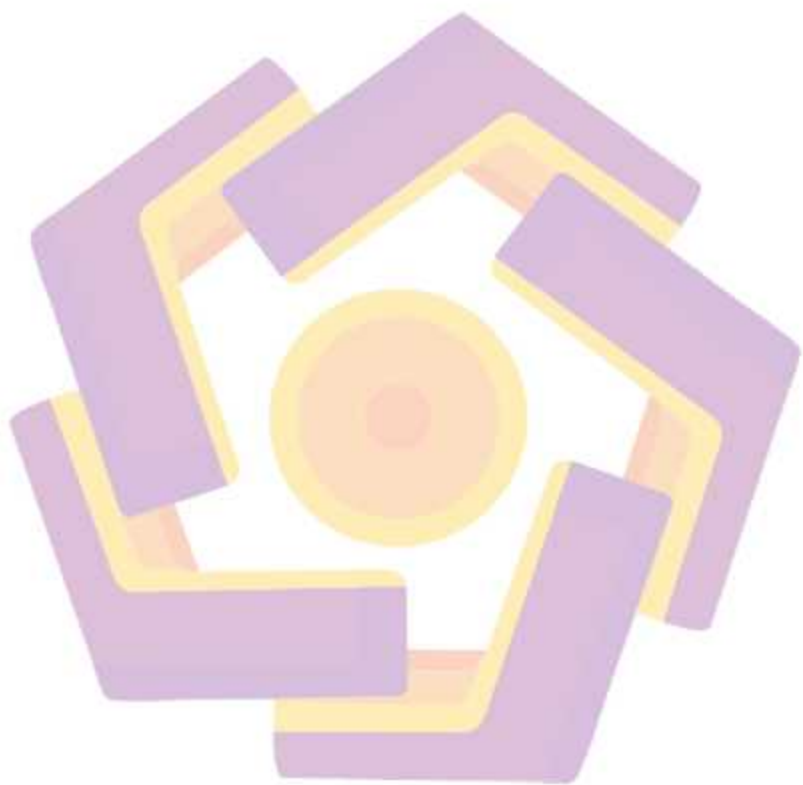
cukup

Conclusion

cukup

References

Overall Comment



LEMBAR PERSETUJUAN (LOA)



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS JENDERAL SOEDIRMAN
JURNAL TEKNIK INFORMATIKA (JUTIF)
Jalan Mayor Jenderal Sungkono Kec. 5, Blitar Parbulogga 53371
Lamar: <http://doi.org/10.30605/jutif.v4i4>, email: jutif@unsoed.ac.id

09 Februari 2023

No : B31/LoA/JUTIF/II/2023
Lampiran : -
Hal : Surat pemberitahuan Bukti Penerimaan Paper

Kepada

Yth

1. Nadhira Triadha Pituloka, Universitas Amikom Yogyakarta
2. Kunawi, Universitas Amikom Yogyakarta

Jurnal Teknik Informatika (JUTIF) adalah jurnal nasional terakreditasi & LIPI dengan P-ISSN : 2723-3863 dan e-ISSN : 2723-3871 serta terakreditasi RIVTA 3 berdasarkan Surat Keputusan Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi, Riset, Dan Teknologi Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, Dan Teknologi Republik Indonesia Nomor 164/E/KP/2021.

Kami mengucapkan terima kasih atas pengiriman artikel ilmiah ke Jurnal Teknik Informatika (JUTIF) dengan data artikel sebagai berikut:

Judul *PCOS DISEASE CLASSIFICATION USING FEATURE SELECTION
RFECV AND EDA WITH KNN ALGORITHM METHOD*
Penulis
1. Nadhira Triadha Pituloka
2. Kunawi

Berdasarkan hasil review, artikel tersebut dinyatakan **DIITERIMA** untuk dipublikasikan pada Jurnal Teknik Informatika (JUTIF) UNIVERSITAS JENDERAL SOEDIRMAN (UNSOED) Volume 4 Nomor 4 Agustus 2023.

Demikian surat pemberitahuan ini, kami mengucapkan terima kasih atas partisipasi dan kerja sama yang baik.

Chief Editor,

JUTIF
Jurnal Teknik Informatika

Dr. Luqman Alhazni, S.T., M.Cs.
NIP. 19850510 200812 1 002

BUKTI KARYA ILMIAH

Bukti karya ilmiah berupa jurnal hasil penelitian yang dapat dilihat pada halaman 11. Jurnal akan dipublikasikan pada Jurnal Teknik Informatika (JUTIF) Universitas Jenderal Soedirman (UNSOED) Volume 4 Nomor 4 Agustus 2023.

