

# Penerapan Algoritma Decision Tree Untuk Klasifikasi Pasien Hipertensi Berdasarkan Data Rekam Medis Di Puskesmas Godean 1

by Nurafa Wibawati 221204004

---

**Submission date:** 29-Jul-2025 01:32PM (UTC+0700)

**Submission ID:** 2722289995

**File name:** cek\_turnitin\_28\_07\_2025.pdf (1.47M)

**Word count:** 10262

**Character count:** 66240

PERPUSTAKAAN  
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI  
YOGYAKARTA

**PENERAPAN ALGORITMA *DECISION TREE*  
UNTUK KLASIFIKASI PASIEN HIPERTENSI BERDASARKAN  
DATA REKAM MEDIS DI PUSKESMAS GODEAN 1**

**HASIL KARYA TULIS ILMIAH**

**1** Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Ujian Guna Memperoleh Gelar Ahli Madya Kesehatan Program Studi Rekam Medis dan Informasi Kesehatan Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta



Disusun Oleh:

**NURAEA WIBAWATI**  
221204004

**PROGRAM STUDI  
REKAM MEDIS DAN INFORMASI KESEHATAN (D3)  
FAKULTAS KESEHATAN TAHUN 2025  
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA  
2025**

PERUSTAKAAN  
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI  
YOGYAKARTA

# Penerapan Algoritma Decision Tree Untuk Klasifikasi Pasien Hipertensi Berdasarkan Data Rekam Medis Di Puskesmas Godean 1

## ORIGINALITY REPORT

<b>15%</b>	<b>12%</b>	<b>9%</b>	<b>5%</b>
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

## PRIMARY SOURCES

<b>1</b>	<b>repository.unjaya.ac.id</b> Internet Source	<b>1%</b>
<b>2</b>	<b>Submitted to Konsorsium Perguruan Tinggi Swasta Indonesia II</b> Student Paper	<b>1%</b>
<b>3</b>	<b>repository.ub.ac.id</b> Internet Source	<b>1%</b>
<b>4</b>	<b>123dok.com</b> Internet Source	<b>&lt;1%</b>
<b>5</b>	<b>docplayer.info</b> Internet Source	<b>&lt;1%</b>
<b>6</b>	<b>Submitted to Badan PPSDM Kesehatan Kementerian Kesehatan</b> Student Paper	<b>&lt;1%</b>
<b>7</b>	<b>repository.usd.ac.id</b> Internet Source	<b>&lt;1%</b>
<b>8</b>	<b>text-id.123dok.com</b> Internet Source	<b>&lt;1%</b>
<b>9</b>	<b>Submitted to Universitas Brawijaya</b> Student Paper	<b>&lt;1%</b>
<b>10</b>	<b>www.coursehero.com</b> Internet Source	<b>&lt;1%</b>

[eprints.umpo.ac.id](http://eprints.umpo.ac.id)

11	Internet Source	<1 %
12	<a href="http://jurnal.goretanpena.com">jurnal.goretanpena.com</a> Internet Source	<1 %
13	<a href="http://www.scribd.com">www.scribd.com</a> Internet Source	<1 %
14	<a href="http://e-journal.hamzanwadi.ac.id">e-journal.hamzanwadi.ac.id</a> Internet Source	<1 %
15	<a href="http://kc.umn.ac.id">kc.umn.ac.id</a> Internet Source	<1 %
16	<a href="http://conferences.itelkom-pwt.ac.id">conferences.itelkom-pwt.ac.id</a> Internet Source	<1 %
17	<a href="http://core.ac.uk">core.ac.uk</a> Internet Source	<1 %
18	<a href="http://ejournal3.undip.ac.id">ejournal3.undip.ac.id</a> Internet Source	<1 %
19	<a href="http://ejurnal.seminar-id.com">ejurnal.seminar-id.com</a> Internet Source	<1 %
20	<a href="http://repository.its.ac.id">repository.its.ac.id</a> Internet Source	<1 %
21	Agus Fajar Riany, Gusmelia Testiana. "Penerapan Data Mining untuk Klasifikasi Penyakit Stroke Menggunakan Algoritma Naïve Bayes", Jurnal SAINTEKOM, 2023 Publication	<1 %
22	Submitted to Sultan Agung Islamic University Student Paper	<1 %
23	<a href="http://adoc.pub">adoc.pub</a> Internet Source	<1 %
24	<a href="http://repository.uin-suska.ac.id">repository.uin-suska.ac.id</a> Internet Source	<1 %

<1 %

25

Muhammad Nasim, Alda Cendekia Siregar, Rachmat Wahid Saleh Insani. "KLASIFIKASI OBESITAS DENGAN ALGORITMA C5.0 BERDASARKAN POLA MAKAN DAN KONDISI FISIK", Jurnal Khatulistiwa Informatika, 2024

Publication

<1 %

26

Sofyh Zacksavira, Cindy Anggraeni Br Sebayang, Jonathan Imanuel, Grestia Br Sibarani. "Implementasi Algoritma Decision Tree untuk Deteksi Depresi Pada Pelajar", Innovative: Journal Of Social Science Research, 2025

Publication

<1 %

27

[jurnal.kdi.or.id](http://jurnal.kdi.or.id)

Internet Source

<1 %

28

Elsa Juniarti Ginting, Maria Evelyne Ruth Dwiningthyas, Shelsy Aritonang, Chatarina Indriati Kusumaningsih. "Pengaruh Pemberian Intervensi Senam Hipertensi pada Lansia yang Mengalami Hipertensi", Jurnal Kesmas Asclepius, 2024

Publication

<1 %

29

Royan Habibie Sukarna, Holilah Holilah, Fitri Damyati, Mohamad Hilman. "Analisis Prediksi Kelulusan Mahasiswa Universitas Sultan Ageng Tirtayasa Menggunakan Algoritma Machine Learning dan Feature Selection", Jurnal Ilmiah Sains dan Teknologi, 2024

Publication

<1 %

30

Enda Esyudha Pratama, Bambang Riyanto Trilaksono. "Klasifikasi Topik Keluhan Pelanggan Berdasarkan Tweet dengan

<1 %

Menggunakan Penggabungan Feature Hasil Ekstraksi pada Metode Support Vector Machine (SVM)", Jurnal Edukasi dan Penelitian Informatika (JEPIN), 2015

Publication

---

31 [repositori.uma.ac.id](https://repositori.uma.ac.id) <1 %  
Internet Source

---

32 [repository.poltekbangplg.ac.id](https://repository.poltekbangplg.ac.id) <1 %  
Internet Source

---

33 Arief Rahman Hakim, Alva Hendi Muhammad. "PERBANDINGAN MODEL TRANSFORMER, DEEP LEARNING, DAN MACHINE LEARNING UNTUK DETEKSI BERITA PALSU: STUDI KASUS PADA TEKS BERBAHASA INDONESIA", Jurnal Manajemen Informatika dan Sistem Informasi, 2025 <1 %  
Publication

---

34 Rahmadhani Yusuf, Arif Akbarul Huda. "Deteksi Emosi Wajah Menggunakan Metode Backpropagation", Journal Automation Computer Information System, 2023 <1 %  
Publication

---

35 Rizky Hidayaturahmah, Yolanda Okta Syafitri. "RASIONALITAS PENGGUNAAN OBAT ANTIHIPERTENSI DI PUSKESMAS RAWAT INAP WAY KANDIS BANDAR LAMPUNG PERIODE JANUARI-JUNI 2021", Jurnal Farmasi Malahayati, 2022 <1 %  
Publication

---

36 Submitted to Universitas Amikom <1 %  
Student Paper

---

37 Submitted to Universitas Pendidikan Indonesia <1 %  
Student Paper

38	Wafiq Azizah Ramadhani, Fahrur Rozi. "Prediksi Kepuasan Pelanggan Berdasarkan Ulasan Produk di Lazada Indonesia Menggunakan Algoritma Decision Tree C4.5", Infotek: Jurnal Informatika dan Teknologi, 2025 Publication	<1 %
39	j-cup.org Internet Source	<1 %
40	Submitted to Academic Library Consortium Student Paper	<1 %
41	Submitted to Babes-Bolyai University Student Paper	<1 %
42	Submitted to Tarumanagara University Student Paper	<1 %
43	journal.admi.or.id Internet Source	<1 %
44	Submitted to Institut Bisnis dan Teknologi Indonesia (INSTIKI) Student Paper	<1 %
45	Submitted to Universitas Muslim Indonesia Student Paper	<1 %
46	www.slideshare.net Internet Source	<1 %
47	sistemasi.ftik.unisi.ac.id Internet Source	<1 %
48	www.docstoc.com Internet Source	<1 %
49	Alviant Chandra Kusuma, Hari Soetanto. "Classification of Rlderly Health Using K-Nearest Neighbor Comparison, Naive Bayes	<1 %

and Decision Tree", INOVTEK Polbeng - Seri Informatika, 2025

Publication

50 Majid Ali Masykhur, Listika Yusi Risnani. "PENGEMBANGAN DAN UJI KELAYAKAN GAME EDUKASI DIGITALSEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN BIOLOGI SISWA SMA KELAS X PADA MATERI ANIMALIA", BIOEDUKASI (Jurnal Pendidikan Biologi), 2020

Publication

51 Submitted to University of Wollongong

Student Paper

52 [ejournal.polbeng.ac.id](http://ejournal.polbeng.ac.id)

Internet Source

53 [ejournal.stifibp.ac.id](http://ejournal.stifibp.ac.id)

Internet Source

54 [eprints.poltekkesjogja.ac.id](http://eprints.poltekkesjogja.ac.id)

Internet Source

55 [eprints.undip.ac.id](http://eprints.undip.ac.id)

Internet Source

56 [lib.unnes.ac.id](http://lib.unnes.ac.id)

Internet Source

57 [repositori.usu.ac.id](http://repositori.usu.ac.id)

Internet Source

58 [www.tib.eu](http://www.tib.eu)

Internet Source

59 Ismail Setiawan, Aisyah Mutia Dawis. "DATA SCIENCE: PENDEKATAN DAN LANGKAH PRAKTIS DENGAN EXCEL", Journal of Innovation And Future Technology (IFTECH), 2023

Publication

60 Ivan Aditya Nugraha, Irving Vitra Papatungan. <math><1\%</math>  
"Analisis Sentimen Video Review Starlink Indonesia Menggunakan Pendekatan Lexicon Dictionary Bahasa Indonesia Dan Algoritma Random Forest", Innovative: Journal Of Social Science Research, 2025  
Publication

---

61 Mercilia F. Wenas, Edmond L. Jim, Agnes L. Panda. <math><1\%</math>  
"Hubungan antara Rasio Kadar Kolesterol Total terhadap High Density Lipoprotein (HDL) dengan Kejadian Sindrom Koroner Akut di RSUP Prof. Dr. R. D. Kandou Manado", e-CliniC, 2017  
Publication

---

62 Muhamad Ziaul Haq, Cut Susan Octiva, Ayuliana Ayuliana, Uli Wildan Nuryanto, Diky Suryadi. <math><1\%</math>  
"Algoritma Naïve Bayes untuk Mengidentifikasi Hoaks di Media Sosial", Jurnal Minfo Polgan, 2024  
Publication

---

63 Rafael Nuansa Ramadhon, Aldino Ogi, Ari Permana Agung, Ryandra Putra, Siti Sarah Febrihartina, Uus Firdaus. <math><1\%</math>  
"Implementasi Algoritma Decision Tree untuk Klasifikasi Pelanggan Aktif atau Tidak Aktif pada Data Bank", Karimah Tauhid, 2024  
Publication

---

64 Waenly M. Tumanduk, Jeini E. Nelwan, Afnal Asrifuddin. <math><1\%</math>  
"Faktor-faktor risiko hipertensi yang berperan di Rumah Sakit Robert Wolter Mongisidi", e-CliniC, 2019  
Publication

---

65 [etheses.uin-malang.ac.id](https://etheses.uin-malang.ac.id) <math><1\%</math>  
Internet Source

---

66	<a href="http://garuda.kemdikbud.go.id">garuda.kemdikbud.go.id</a> Internet Source	<1 %
67	<a href="http://garuda.ristekbrin.go.id">garuda.ristekbrin.go.id</a> Internet Source	<1 %
68	<a href="http://id.123dok.com">id.123dok.com</a> Internet Source	<1 %
69	<a href="http://infosehat.co.id">infosehat.co.id</a> Internet Source	<1 %
70	<a href="http://repositori.ubs-ppni.ac.id">repositori.ubs-ppni.ac.id</a> Internet Source	<1 %
71	<a href="http://repositori.uin-alauddin.ac.id">repositori.uin-alauddin.ac.id</a> Internet Source	<1 %
72	<a href="http://repository.stikeselisabethmedan.ac.id">repository.stikeselisabethmedan.ac.id</a> Internet Source	<1 %
73	<a href="http://repository2.unw.ac.id">repository2.unw.ac.id</a> Internet Source	<1 %
74	<a href="http://sekilastentangsyaraf.blogspot.com">sekilastentangsyaraf.blogspot.com</a> Internet Source	<1 %
75	<a href="http://www.scilit.net">www.scilit.net</a> Internet Source	<1 %
76	Azzikra Ramadhanti Aksan, Deviana Dyah Anggraini, Muhamad Fikry Maulana Ridwan, Herdiesel Santoso. "Sistem Deteksi Dini Anemia pada Anak Usia 0-59 Bulan Menggunakan Naïve Bayes dan Optimasi Particle Swarm Optimization", Teknomatika: Jurnal Informatika dan Komputer, 2025 Publication	<1 %
77	Erika - Mutiara. "ALGORITMA KLASIFIKASI NAIVE BAYES BERBASIS PARTICLE SWARM	<1 %

# OPTIMIZATION UNTUK PREDIKSI PENYAKIT TUBERCULOSIS (TB)", Swabumi, 2020

Publication

78 Harditya Prayoga, De Rosal Ignatus Moses Setiadi, Hendy Kurniawan. "Application of Machine Learning and Deep Learning to Predict Financial Product Subscriptions Based on Customer Features", INOVTEK Polbeng - Seri Informatika, 2025

Publication

79 Ika Nor Wahyuni. "PENGARUH PELATIHAN TENAGA KERJA TERHADAP JUMLAH PRODUKSI KULIT PADA LINGKUNGAN INDUSTRI KECIL (LIK) KABUPATEN MAGETAN", EQUILIBRIUM : Jurnal Ilmiah Ekonomi dan Pembelajarannya, 2016

Publication

80 Mohammad Bayu Anggara. "Comparison of Naïve Bayes and SVM Methods in Sentiment Analysis of User Reviews on the RSUD AL IHSAN Mobile Application", Competitive, 2025

Publication

81 Mohammad Farid Naufal, Selvia Ferdiana Kusuma, Kevin Christian Tanus, Raynaldy Valentino Sukiwun et al. "Analisis Perbandingan Algoritma Klasifikasi Citra Chest X-ray Untuk Deteksi Covid-19", Teknika, 2021

Publication

82 Mohammad Firos Anggarda, Nurul Fahmi Arief Hakim. "Pengembangan Sistem Prediksi Waktu Penyiraman Optimal pada Perkebunan: Pendekatan Machine Learning

untuk Peningkatan Produktivitas Pertanian",  
JURNAL BUDIDAYA PERTANIAN, 2023

Publication

---

83 Muhammad Rizky Julianto, Yuma Akbar, Tri Wahyudi. "Analisis Sentimen Respon Publik Terhadap Program Internet Gratis di Platform X Melalui Pendekatan Algoritma Naïve Bayes", Jurnal Indonesia : Manajemen Informatika dan Komunikasi, 2024

Publication

---

84 [ejournal.jak-stik.ac.id](http://ejournal.jak-stik.ac.id)  
Internet Source <1 %

---

85 [elib.unikom.ac.id](http://elib.unikom.ac.id)  
Internet Source <1 %

---

86 [eprints.dinus.ac.id](http://eprints.dinus.ac.id)  
Internet Source <1 %

---

87 [eprints.uad.ac.id](http://eprints.uad.ac.id)  
Internet Source <1 %

---

88 [es.scribd.com](http://es.scribd.com)  
Internet Source <1 %

---

89 [repository.poltekkes-denpasar.ac.id](http://repository.poltekkes-denpasar.ac.id)  
Internet Source <1 %

---

90 [vitaqueenbee.blogspot.com](http://vitaqueenbee.blogspot.com)  
Internet Source <1 %

---

91 [zombiedoc.com](http://zombiedoc.com)  
Internet Source <1 %

---

92 Hasbanur Hafidz, M. Fakhriza. "Comparison of Naive Bayes Algorithms and Decision Tree for Classifying Hero Fighter Items in the Mobile Legends", Journal of Applied Science, Engineering, Technology, and Education, 2024

Publication

---

93 Zur' Aini, Yahya Yahya, L. M. Samsu. <1%  
"Implementasi Algoritma Naïve Bayes untuk  
Memprediksi Tingkat Kepatuhan Wajib Pajak  
di Desa Dames Damai", Jurnal PRINTER: Jurnal  
Pengembangan Rekayasa Informatika dan  
Komputer, 2023  
Publication

---

94 Dwi Eni Danarsih, Dyah Artini, Nur'Aini  
Purnamaningsih. "OBESITY SCREENING AND  
HEALTH EXAMINATION (BLOOD PRESSURE,  
HEMOGLOBIN LEVEL AND BLOOD GROUP) IN  
ADOLESCENTS", Qardhul Hasan: Media  
Pengabdian kepada Masyarakat, 2023  
Publication

---

95 Fietri Setiawati Sulaeman, Mufti Ahmad  
Rilmansyah. "Aplikasi Data Mining Untuk  
Memprediksi Kelulusan Mahasiswa Berbasis  
Web Menggunakan Algoritma C45", Jurnal  
Media Teknik dan Sistem Industri, 2021  
Publication

---

96 IAKMI Riau. "Prosiding Seminar Nasional  
Pengurus Daerah IAKMI Provinsi Riau "Hidup  
Sehat Melalui Pendekatan Keluarga"  
Kerjasama dengan Jurnal Kesehatan  
Komunitas STIKes Hang Tuah Pekanbaru",  
Prosiding Hang Tuah Pekanbaru, 2018  
Publication

---

97 Ichsani Mursidah, Remi Sanjaya, Bambang  
Yulianto, Dhian Sweetania, Puji Sularsih.  
"Analisis Sentimen Pengguna pada Ulasan  
Game Honkai Star Rail Menggunakan  
Algoritma Support Vector Machine (SVM)",  
Jurnal Minfo Polgan, 2025  
Publication

---

98

Nurussakinah Nurussakinah, Muhammad Faisal. "Klasifikasi Penyakit Diabetes Menggunakan Algoritma Decision Tree", Jurnal Informatika, 2023

Publication

<1%

99

Shona Chayy Bilqisth, Rohmatulloh Muhamad Ikhsanuddin. "ANALISIS PERBANDINGAN AKURASI KLASIFIKASI KEPUASAN SISWA TERHADAP KINERJA GURU MENGGUNAKAN ALGORITMA SVM, C4.5 DAN RANDOM FOREST", E-Link: Jurnal Teknik Elektro dan Informatika, 2025

Publication

<1%

100

Yosefina Finsensia Riti, Yulia Wahyuningsih, Josephine Roosandriantini, Paulus William Siswanto. "Perbandingan Algoritma Convolutional Neural Netwok dan Capsule Network Dalam Klasifikasi Jenis Rumah Adat", Teknika, 2023

Publication

<1%

Exclude quotes Off

Exclude matches Off

Exclude bibliography Off

PERPUSTAKAAN  
UNIVERSITAS JENDERAL  
YOGYAKARTA  
MUHAMMAD YANI