

EEEEEEEE



**Perbandingan Teknik Klasifikasi Teks dalam Deteksi Berita Palsu di Era
Informasi digital**

SKRIPSI

Oleh :

DIMAS MUHAMMAD ILHAM

144211030

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS KOMPUTER DAN PENDIDIKAN

UNIVERSITAS NGUDI WALUYO

2024/2025



Perbandingan Teknik Klasifikasi Teks dalam Deteksi Berita Palsu di Era Informasi digital

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Teknik Informatika

Oleh :

DIMAS MUHAMMAD ILHAM

144211030

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS KOMPUTER DAN PENDIDIKAN

UNIVERSITAS NGUDI WALUYO

2024/2025

HALAMAN PERSETUJUAN

Perbandingan Teknik Klasifikasi Teks dalam Deteksi Berita Palsu di Era Informasi Digital

Disusun Oleh :

DIMAS MUHAMMAD ILHAM

144211030

Telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing dan telah diperkenankan untuk diajukan sebagai salah satu syarat kelulusan

Pembimbing Skripsi



Sri Mujiyono, S.Kom, M.Kom

NIDN: 0628048001

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi Berjudul :

PERBANDINGAN TEKNIK KLASIFIKASI TEKS DALAM DETEKSI BERITA PALSU DI ERA INFORMASI DIGITAL

Disusun Oleh:

DIMAS MUAHMAD ILHAM

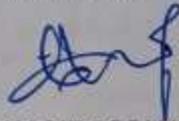
144211030

Telah di pertahankan didepan tim penguji Skripsi Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Komputer dan Pendidikan, Universitas Ngudi Waluyo pada:

Hari : Selasa

Tanggal : 11 Maret 2025

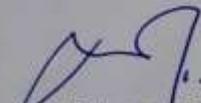
Ketua Penguji



Dr. Kustiyono S.Kom, S.E, M.K.om, Ak

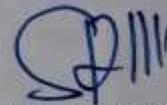
NIDN.0615087004

Penguji 1



Abdul Rohman, S.Pd., M.Kom
NIDN.0615068201

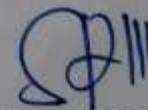
Penguji 2



Sri Mujiyono S.Kom., M.Kom
NIDN.0628048001



Ketua Program Studi Teknik Informatika



Sri Mujiyono S.Kom., M.Kom
NIDN.0628048001

PERNYATAAN ORISINILITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Dimas Muhammad Ilham

Nim : 1442 11030

Program Studi : S1 Teknik Informatika

Fakultas : Fakultas Ilmu Komputer Dan Pendidikan

Angkatan : 2021

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi saya yang berjudul : PERBANDINGAN TEKNIK KLASIFIKASI TEKS DALAM DETEKSI BERITA PALSU DI ERA INFORMASI DIGITAL merupakan karya asli saya (kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing – masing telah saya jelaskan sumbernya). Apabila di kemudian hari, karya saya disinyalir bukan merupakan karya asli saya, yang disertai dengan bukti-bukti yang cukup, maka saya bersedia untuk dibatalkan gelar saya beserta hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut. Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Ungaran 11 Maret 2025

Yang Membuat,



Dimas Muhammad Ilham

KESEDIAAN PUBLIKASI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Dimas Muhammad Ilham
Nim : 1442 11030
Program Studi : S1 Teknik Informatika
Fakultas : Fakultas Ilmu Komputer Dan Pendidikan
Jenis Karya Ilmiah : Skripsi
Judul Skripsi : PERBANDINGAN TEKNIK KLASIFIKASI TEKS DALAM DETEKSI BERITA
PALSU DI ERA INFORMASI DIGITAL

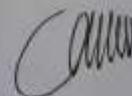
Dengan ini saya bersedia untuk:

1. Saya selaku penulis karya ilmiah memberi hak bagi pihak Universitas Ngudi Waluyo untuk menyimpan dan mengarsipkan hasil karya saya tanpa persetujuan dan pencantuman nama dari saya.
2. Saya selaku penulis karya ilmiah memberikan hak bebas pemungutan dana untuk pihak Universitas Ngudi Waluyo demi kemajuan pengetahuan generasi penerus.
3. Saya selaku penulis karya ilmiah bersedia menerima sanksi hukuman dan tuntutan apabila hasil karya saya ini melanggar hak cipta orang lain.

Demikian surat kesediaan publikasi ini saya ini, pastinya pernyataan ini saya buat dengan keadaan sehat dan sadar.

Ungaran 11 Maret 2025

Yang Membuat



Dimas Muhammd Ilham

UCAPAN TERIMAKASIH

Segala Puji Bagi Allah SWT. Tuhan Yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang yang telah melimpahkan segala rahmat, hidayah, dan inayah-Nya kepada penulis sehingga tugas akhir yang berjudul **“Perbandingan Teknik Klasifikasi Teks dalam Deteksi Berita Palsu di Era Informasi digital”** terselesaikan sesuai dengan rencana karena dukungan dari berbagai pihak yang tidak ternilai besarnya. Oleh karena itu penulis menyampaikan terimakasih kepada:

1. Kepala Rektor Universitas Ngudi Waluyo Dr. Subyantoro M. Hum
2. Dekan Dari Fakultas Komputer dan Pendidikan Iwan Setiawan Wibisono S. T, M. Kom
3. Ketua Dari Program Studi Teknik Informatika Universitas Ngudi Waluyo Sri Mujiyono S. Kom, M. Kom
4. Dosen Pembimbing Saya Sri Mujiyono S. Kom, M. Kom
5. Dosen-dosen pengampu di Fakultas Komputer dan Pendidikan Universitas Ngudi Waluyo yang telah memberikan ilmu dan pengalamannya masing-masing sehingga penulis dapat mengimplementasikan ilmu yang telah disampaikan
6. Orang tua dan teman-teman saya yang telah memberikan dukungan penuh
7. Sarah Alif Fauziah yang telah memberikan dukungan penuh pada saat pembuatan tugas akhir ini

Penulis menyadari dalam penyusunan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna, oleh sebab itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun guna tercapainya kesempurnaan tugas akhir ini.

Semarang, 11 Maret 2025



Dimas Muhammad Ilham

PERBANDINGANTEKNIK KLASIFIKASI TEKS DALAM DETEKSI BERITA PALSU DI ERA INFORMASI DIGITAL

ABSTRAK

Perbandingan teknik klasifikasi teks dalam mendeteksi berita palsu di era informasi digital telah dibahas dalam penelitian ini, dengan fokus pada penerapan metode Deep Learning, khususnya Convolutional Neural Networks (CNN) dan Recurrent Neural Networks (RNN). (Purwitasari, 2020) Penyebaran berita palsu yang semakin meningkat melalui platform digital menekankan pentingnya pengembangan metode yang efektif untuk mengidentifikasi informasi yang tidak akurat. Dalam studi ini, pengumpulan dataset berita dari berbagai sumber dilakukan, dan kedua model diterapkan untuk analisis klasifikasi teks. Kinerja model kemudian diukur berdasarkan akurasi, presisi, recall, dan F1-score. (Prasetyo, 2019) Hasil penelitian menunjukkan bahwa meskipun keduanya memiliki keunggulan tersendiri, hasil yang lebih baik dalam hal kecepatan pemrosesan dan akurasi klasifikasi ditemukan pada CNN dibandingkan dengan RNN. Temuan ini memberikan wawasan yang penting bagi pengembangan sistem deteksi berita palsu yang lebih efisien dan efektif di era digital. (Nor Anisa, 2023)

Kata kunci: Perbandingan teknik klasifikasi teks, berita palsu, Deep Learning, Convolutional Neural Networks (CNN), Recurrent Neural Networks (RNN), akurasi, presisi, recall, F1-score.

DAFTAR ISI

Abstract	i
I. PENDAHULUAN	1
II. METODE PENELITIAN	2
A. Penentuan Kriteria Penelitian.....	2
B. Pengumpulan Data	2
C. Implementasi CNN DAN RNN.....	2
III. HASIL DAN PEMBAHASAN	2
A. Analisis Kriteria dan Bobot	2
B. Penyusunan Matriks Perbandingan Berpasangan	3
C. Konsistensi Perhitungan.....	3
D. Penentuan Bobot Nilai Perbandingan	3
E. Interpretasi Hasil	4
IV. KESIMPULAN	4
DAFTAR PUSTAKA	4

RIWAYAT HIDUP

A. Identitas Diri

1. Nama : Dimas Muhammad Ilham
2. Jenis kelamin : Laki - Laki
3. Tempat, tanggal lahir : Temanggung 25, September 2000
4. Kebangsaan : Indonesia
5. Status : Belum Menikah
6. Alamat : Muncar lor RT 007/002, Kel.Muncar Kec.Gemawang
Kab Temanggung
7. Agama : Islam
8. No. HP : 085868840018
9. Email : dimasmi438@gmail.com

B. Riwayat Pendidikan

1. TK Bhakti Pratiwi : 2005-2006
2. SD N 1 Muncar : 2006-2014
3. SMP N 1 Gemawang : 2014-2017
4. SMK SWADAYA
TEMANGGUNG : 2017-2019
5. Universitas Ngudi Waluyo : 2021-Sekarang