

**PERBANDINGAN KINERJA ALGORITMA *NAIVE BAYES*, *LOGISTIC REGRESSION*, DAN *SUPPORT VECTOR MACHINE* DALAM  
MENDETEKSI BERITA HOAKS MENGGUNAKAN  
REPRESENTASI FITUR TF-IDF DAN BERT**

**Skripsi**



Disusun oleh

**Muhamad Khusnan Zakaria**

**22SA11A140**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO  
PURWOKERTO**

**2026**

**PERBANDINGAN KINERJA ALGORITMA *NAIVE BAYES*, *LOGISTIC REGRESSION*, DAN *SUPPORT VECTOR MACHINE* DALAM  
MENDETEKSI BERITA HOAKS MENGGUNAKAN  
REPRESENTASI FITUR TF-IDF DAN BERT**

**Skripsi**

Untuk memenuhi sebagai persyaratan mencapai derajat Sarjana SI  
pada Program Studi Informatika Fakultas Ilmu Komputer



Disusun oleh

**Muhamad Khusnan Zakaria**

**22SA11A140**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO  
PURWOKERTO**

**2026**

ii

## PERSETUJUAN

### Skripsi

#### PERBANDINGAN KINERJA ALGORITMA *NAIVE BAYES*, *LOGISTIC REGRESSION*, DAN *SUPPORT VECTOR MACHINE* DALAM MENDETEKSI BERITA HOAKS MENGGUNAKAN REPRESENTASI FITUR TF-IDF DAN BERT

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Muhamad Khusnan Zakaria**

**22SA11A140**

telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi  
Pada tanggal 26 Juni 2026

**Dosen Pembimbing 1,**

**Dosen Pembimbing 2,**

**Ito Setiawan, S.Kom., M.MSI.**  
**NIDN. 0630089101**

**Tyas Pratama Puja Kusuma, S.Kom., M.Pd.**  
**NIDN. 0621128901**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)  
Tanggal 11 Juli 2026

Mengetahui,

**Fakultas Ilmu Komputer**  
**Dekan,**

**Kaprodi Informatika**

**Prof. Dr. Eng. Ir. Imam Tahyudin, M.M.**  
**NIK. 2012.09.1.009**

**Dr. Ir. Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs., IPM.**  
**NIK. 2013.09.1.017**

**PENGESAHAN**

**Skripsi**

**PERBANDINGAN KINERJA ALGORITMA *NAIVE BAYES*, *LOGISTIC REGRESSION*, DAN *SUPPORT VECTOR MACHINE* DALAM  
MENDETEKSI BERITA HOAKS MENGGUNAKAN  
REPRESENTASI FITUR TF-IDF DAN BERT**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Muhamad Khusnan Zakaria**

**22SA11A140**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
Pada tanggal 11 Juli 2026

**Dr. Jeffri Prayitno Bangkit Saputra, S.Kom., M.MSI.** \_\_\_\_\_  
**NIDN. 0603069102**

**Nandang Hermanto, M.Kom.** \_\_\_\_\_  
**NIDN. 0602027505**

**Ito Setiawan, S.Kom., M.MSI.** \_\_\_\_\_  
**NIDN. 0630089101**

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)  
Tanggal 11 Juli 2026

Mengetahui,

**Fakultas Ilmu Komputer  
Dekan**

**Prof. Dr. Eng. Ir. Imam Tahyudin, M.M.**  
**NIK. 2012.09.1.009**

## **SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN**

---

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Muhamad Khusnan Zakaria  
NIM : 22SA11A140  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : PERBANDINGAN KINERJA ALGORITMA  
*NAIVE BAYES, LOGISTIC REGRESSION, DAN SUPPORT VECTOR MACHINE*  
DALAM MENDETEKSI BERITA HOAKS MENGGUNAKAN  
REPRESENTASI FITUR TF-IDF DAN BERT

Dosen Pembimbing 1 : Ito Setiawan, S.Kom., M.MSI.  
Dosen Pembimbing 2 : Tyas Pratama Puja Kusuma, S.Kom., M.Pd

Adalah benar-benar **ASLI** dan **BELUM PERNAH** dibuat orang lain, kecuali yang  
diacu dalam daftar pustaka pada Skripsi ini.

Demikian pernyataan ini saya buat, apabila ini di kemudian hari terbukti bahwa  
saya melakukan penjiplakan karya orang lain, maka saya bersedia menerima  
**SANKSI AKADEMIK.**

Purwokerto, 26 Juni 2026

Yang Menyatakan,

**Muhamad Khusnan Zakaria**  
NIM. 22SA11A140

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, karya sederhana ini penulis persembahkan kepada:

1. Kedua orang tua tercinta, yang selalu menjadi sumber doa, kasih sayang, kekuatan, dan semangat dalam setiap langkah kehidupan. Terima kasih atas segala pengorbanan, kerja keras, dan kepercayaan yang telah diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan pendidikan hingga jenjang ini.
2. Keluarga besar, yang senantiasa memberikan dukungan, doa, dan motivasi dalam setiap proses yang penulis jalani.
3. Sahabat dan teman-teman, yang telah menemani perjalanan ini dengan canda, tawa, bantuan, serta semangat di saat suka maupun duka.
4. Untuk para peneliti selanjutnya, semoga skripsi ini dapat menjadi salah satu referensi yang bermanfaat serta memberikan kontribusi bagi pengembangan penelitian di bidang klasifikasi teks dan deteksi berita hoaks. Penulis berharap penelitian ini dapat disempurnakan dan dikembangkan lebih lanjut melalui penggunaan dataset yang lebih beragam, metode representasi fitur yang lebih mutakhir, maupun algoritma yang lebih optimal sehingga mampu menghasilkan sistem deteksi berita hoaks yang semakin akurat dan bermanfaat bagi masyarakat.
5. Dan yang terakhir, untuk diri sendiri. Terima kasih karena telah memilih untuk bertahan, terus berusaha, tidak menyerah saat menghadapi kegagalan, serta mampu menyelesaikan perjalanan panjang ini. Semoga pencapaian ini menjadi awal dari langkah-langkah besar yang akan datang.

Semoga setiap perjuangan yang telah dilalui menjadi pengingat bahwa tidak ada usaha yang sia-sia, dan semoga karya sederhana ini dapat memberikan manfaat bagi banyak orang.



## HALAMAN MOTTO

إِذِ الْفَتَىٰ حَسْبَ اعْتِقَادِهِ رُفِعَ \* وَكُلُّ مَنْ لَمْ يَعْتَزِدْ لَمْ يَنْتَفِعْ

*“Karena kemuliaan kaum muda tergantung tekadnya. Barang siapa tidak mempunyai tekad yang kuat akan gagal meraih keberhasilan.”*

-- Syaikh Syarafuddin Yahya al-Imrithi--

*“Kebijaksanaan sejati datang saat kita menyadari betapa sedikitnya kita memahami hidup ini”*

---Socrates---



## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “PERBANDINGAN KINERJA ALGORITMA *NAIVE BAYES*, *LOGISTIC REGRESSION*, DAN *SUPPORT VECTOR MACHINE* DALAM MENDETEKSI BERITA HOAKS MENGGUNAKAN REPRESENTASI FITUR TF-IDF DAN BERT” ini dengan baik. Shalawat serta salam senantiasa tercurah kepada Nabi Muhammad SAW, suri teladan bagi seluruh umat manusia.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Amikom Purwokerto. Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan, bimbingan, dan dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orang tua penulis, yang senantiasa memberikan doa, kasih sayang, dan dukungan baik moril maupun materiil selama penulis menempuh pendidikan.
2. Bapak Ito Setiawan, S.Kom., M.MSI., selaku dosen pembimbing 1, dan ibu Tyas Pratama Puja Kusuma, S.Kom., M.Pd., selaku dosen pembimbing 2 yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk membimbing, mengarahkan, serta memberikan saran selama proses penyusunan skripsi ini.
3. Bapak dan Ibu dosen dan staf Universitas Amikom Purwokerto yang telah memberikan ilmu dan bantuan selama masa perkuliahan.

4. Tim PKM Daureka, yaitu Sabita Salsabila, Farhan Rafi Ramadhan, dan Saskia Anjelita, selaku rekan tim PKM, dan juga teman-teman PDP Tambaknegara atas kerja sama, semangat, dan pengalaman berharga yang telah dilalui bersama.
5. Teman-teman kuliah yang tergabung dalam grup Caplin, atas kebersamaan, bantuan, dan dukungan selama masa perkuliahan.
6. Teman-teman Pondok Pesantren Darul Abror khususnya kompleks Ashabu Suffah yang kebersamai dalam suka dan kesal.
7. Teman-teman PEMIRA 2023, UKM IMAM, HMPS Informatika dan HMI Ibnu Sina yang telah memberikan banyak pelajaran dan pengalaman selama berorganisasi untuk menjadi pribadi yang baik.
8. Serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah memberikan bantuan dan dukungan hingga skripsi ini dapat terselesaikan.
9. Terakhir, penulis mengucapkan terima kasih kepada diri sendiri yang telah berjuang, bertahan, dan terus berusaha menyelesaikan setiap proses hingga skripsi ini dapat diselesaikan. Berbagai tantangan, hambatan, dan pengalaman yang telah dilalui menjadi bagian dari perjalanan yang sangat berharga.

Akhir kata, penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat, khususnya bagi penulis sendiri dan umumnya bagi pembaca serta pihak-pihak yang membutuhkan.

Purwokerto, 26 Juni 2026

Penulis