



**Klasifikasi Berita Hoax Pada Portal Berita Online Indonesia Dengan  
Menggunakan Metode IndoBERT**

**Skripsi**

**Untuk Memenuhi Persyaratan  
Dalam Menyelesaikan Strata-1 Ilmu Komputer**

**Oleh**

**AGUS TEGUH RIADI**

**NIM 2111016110011**

**PROGRAM STUDI S-1 ILMU KOMPUTER  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARBARU**

**NOVEMBER 2025**



**Klasifikasi Berita Hoax Pada Portal Berita Online Indonesia Dengan  
Menggunakan Metode IndoBERT**

**Skripsi**

**Untuk Memenuhi Persyaratan  
Dalam Menyelesaikan Strata-1 Ilmu Komputer**

**Oleh**

**AGUS TEGUH RIADI**

**NIM 2111016110011**

**PROGRAM STUDI S-1 ILMU KOMPUTER  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARBARU**

**NOVEMBER 2025**

## SKRIPSI

### Klasifikasi Berita Hoax pada portal berita online Indonesia dengan Menggunakan Metode IndoBERT

Oleh:

**Agus Teguh Riadi**  
NIM. 2111016110011

Telah dipertahankan di depan Dosen Penguji pada tanggal 24 November 2025.

Susunan Dosen Penguji:

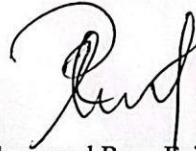
**Pembimbing I**



Fatma Indriani, S.T., M.I.T., Ph.D

NIP. 198404202008122004

**Dosen Penguji I**



Mohammad Reza Faisal, S.Si S.T M.T PhD

NIP. 197612202008121001

**Pembimbing II**



Muhammad Itqan Mazdadi, S.Kom., M.Kom

NIP. 199006122019031013

**Dosen Penguji II**



Rudy Hertono S.Kom M.Kom

NIP. 198809252022031003

Banjarbaru 26 November 2025

**Koordinator Program Studi Ilmu Komputer**



Dwi Kartini, S.Kom., M.Kom

NIP. 1987042120121220033

## **SURAT PERNYATAAN**

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam jurnal ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam Daftar Pustaka.

Banjarbaru, 25 November 2025

Yang Menyatakan,



Agus Teguh Riadi

## ABSTRAK

### **KLASIFIKASI BERITA HOAX PADA PORTAL BERITA ONLINE INDONESIA DENGAN MENGGUNAKAN METODE INDOBERT**

(Oleh : Agus Teguh Riadi; Pembimbing: Fatma Indriani, S.T., M.I.T., Ph.D dan Muhammad Itqan Mazdadi, S.Kom., M.Kom; 2025; halaman)

Penyebaran hoaks di media digital menjadi tantangan besar bagi sistem deteksi otomatis seiring bahasa dan topik yang terus berkembang dari waktu ke waktu. Meskipun model berbasis Transformer seperti IndoBERT telah menunjukkan akurasi tinggi dalam studi-studi sebelumnya, kinerjanya across different time periods masih belum banyak diteliti. Penelitian ini mengkaji kemampuan generalisasi lintas waktu IndoBERT untuk klasifikasi berita hoaks. Model dilatih menggunakan artikel berlabel dari tahun 2018–2023 dan diuji dengan data tahun 2025 untuk mengevaluasi ketangguhannya terhadap pergeseran distribusi temporal. Hasil penelitian menunjukkan akurasi tinggi pada data periode sezaman (99,67–99,89%) namun penurunan pada data tahun 2025 (95,45–95,87%), dengan sebagian besar kesalahan terjadi sebagai false negatif pada kelas hoaks. Temuan ini menyoroti dampak pergeseran distribusi temporal terhadap keandalan model dan menegaskan pentingnya strategi adaptif seperti pelatihan ulang berkala dan augmentasi data berbasis domain. Secara praktis, model ini berpotensi membantu platform media sosial dan lembaga pemerintah dalam mengembangkan sistem deteksi hoaks yang dinamis dan adaptif terhadap waktu. Pendekatan lintas waktu yang digunakan dalam penelitian ini juga menawarkan inovasi metodologis dibandingkan validasi acak konvensional, karena lebih merepresentasikan kondisi dunia nyata dimana pola misinformasi terus berevolusi.

**Kata Kunci :** Cross-set, Hoax Detection, IndoBERT, Model Generalization, Temporal Distribution Shift.

## ABSTRACT

### **CLASSIFICATION OF HOAX NEWS ON INDONESIAN ONLINE NEWS PORTALS USING THE INDOBERT METHOD**

(Oleh : Agus Teguh Riadi; Pembimbing: Fatma Indriani, S.T., M.I.T., Ph.D dan Muhammad Itqan Mazdadi, S.Kom., M.Kom; 2025; halaman)

The spread of hoaxes in digital media poses a significant challenge for automated detection systems as language and topics continuously evolve over time. While Transformer-based models like IndoBERT have demonstrated high accuracy in previous studies, their performance across different time periods remains understudied. This study examines IndoBERT's cross-time generalization ability for hoax news classification. The model was trained using labeled articles from 2018–2023 and tested with 2025 data to evaluate its robustness to temporal distribution shifts. The results show high accuracy on contemporaneous data (99.67–99.89%) but a decrease on 2025 data (95.45–95.87%), with most errors occurring as false negatives in the hoax class. These findings highlight the impact of temporal distribution shifts on model reliability and emphasize the importance of adaptive strategies such as periodic retraining and domain-based data augmentation. Practically, this model has the potential to assist social media platforms and government agencies in developing dynamic and time-adaptive hoax detection systems. The cross-temporal approach used in this study also offers methodological innovation compared to conventional random validation, as it better represents real-world conditions where misinformation patterns are constantly evolving..

**Kata Kunci** : Cross-set, Hoax Detection, IndoBERT, Model Generalization, Temporal Distribution Shift.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke Tuhan kita Yang Maha Esa karena atas berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan jurnal yang berjudul “Klasifikasi Berita Hoax Pada Portal Berita Online Indonesia Dengan Menggunakan Metode IndoBERT” untuk memenuhi syarat dalam menyelesaikan pendidikan program S1 Ilmu Komputer, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Lambung Mangkurat.

Pada lembar ini penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada semua pihak yang sangat mendukung penulis dalam pembuatan dan penyusunan jurnal ini, adapun yang dimaksud adalah sebagai berikut:

1. Allah SWT yang telah memberikan kesehatan, kekuatan, dan kemudahan dalam menyelesaikan jurnal ini.
2. Kepada diri sendiri atas tekad dan semangat yang terus terjaga meskipun menghadapi berbagai tantangan dan hambatan dalam penyusunan jurnal ini.
3. Kedua orang tua saya, yang selalu memberikan doa, dukungan, dan kasih sayang.
4. Keluarga besar yang selalu memberikan bantuan, semangat, doa dan dukungan dalam proses penyelesaian jurnal ini.
5. Ibu Fatma Indirani, S.T., M.I.T., Ph.D. selaku dosen pembimbing utama yang telah banyak membantu dan meluangkan waktu demi kelancaran dalam penyelesaian jurnal ini.
6. Ibu Dwi Kartini, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Program Studi Ilmu Komputer FMIPA ULM, atas bantuan dan izin beliau jurnal ini dapat diselesaikan.
7. Seluruh Dosen dan staff Program Studi Ilmu Komputer FMIPA ULM atas ilmu dan bantuan yang diberikan selama ini yang sangat bermanfaat.
8. Keluarga Asrama Wasaka 1 yang selama ini memberi semangat, dukungan, bantuan dan doa selama penulis menjalani perkuliahan hingga penyelesaian jurnal ini.
9. Teman-teman Ilmu Komputer Angkatan 2021 yang telah memberi semangat, dukungan, bantuan dan doa selama penulis menjalani perkuliahan hingga penyelesaian jurnal ini.
10. Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah berkontribusi dalam penyelesaian jurnal ini

Akhir kata penulis menyadari sepenuhnya bahwa penulisan ini jauh dari sempurna. Semoga penulisan ini bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan bermanfaat bagi yang membaca, serta mendapat keridhaan Allah SWT.

Banjarbaru, 25 November 2025



Agus Teguh Riadi