

**PERBANDINGAN ALGORITMA *FUZZY MAMDANI*
DENGAN *LINEAR REGRESSION* DALAM
MEMPREDIKSI KURS MATA UANG RUPIAH
DENGAN DOLAR AMERIKA**

TUGAS AKHIR

**diajukan untuk memenuhi salah satu syarat
memperoleh gelar sarjana
Program Studi Teknik Informatika**



oleh:

SUPRI LUGINA

NIM: 18416255201071

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG
2025**

LEMBAR PERSETUJUAN

**PERBANDINGAN ALGORITMA *FUZZY MAMDANI* DENGAN
LINEAR REGRESSION DALAM MEMPREDIKSI KURS MATA
UANG RUPIAH DENGAN DOLAR AMERIKA**

*The Comparison of Mamdani's Fuzzy Algorithm towards Linear Regression in
Predicting The Rupiah Exchange with The American Dollar*

Tugas Akhir diajukan oleh :

Supri Lugina

NIM : 18416255201071

Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 8 Mei 2025

Menyetujui :

Pembimbing I,

Pembimbing II,



Jamaludin Indra, S.Kom., M.Kom

NIDN: 0405058208



Dwi Sulistya Kusumaningrum, S.Pd., M.Pd

NIDN: 0401098902

LEMBAR PENGESAHAN

**PERBANDINGAN ALGORITMA FUZZY MAMDANI DENGAN LINEAR
REGRESSION DALAM MEMPREDIKSI KURS MATA UANG RUPIAH
DENGAN DOLAR AMERIKA**

*The Comparison of Mamdani's Fuzzy Algorithm towards Linear Regression in
Predicting The Rupiah Exchange with The American Dollar*

oleh:

Supri Lugina

NIM : 18416255201071

Tugas akhir ini telah diterima dan disahkan untuk memenuhi
sebagian syarat memperoleh gelar sarjana
pada Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 15 Mei 2025

Ketua Penguji,



Sutan Faisal, M.Kom

NIDN: 0428047401

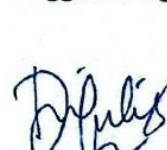
Anggota Penguji I,



Hilda Yulia Novita, M.Kom

NIDN: 0415079107

Anggota Penguji II,



Dwi Sulistya Kusumaningrum, M.Pd

NIDN: 0401098902

Mengetahui:

Dekan Fakultas Ilmu Komputer,



Dr. Ahmad Fauzi, S.Kom., M.Kom
NIDN: 0419037701

Koordinator Program Studi,



Jamaludin Indra, S.Kom., M.Kom
NIDN: 0405058208

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Supri Lugina menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul Perbandingan Algoritma *Fuzzy Mamdani* Dengan *Linear Regression* Dalam Memprediksi Kurs Mata Uang Rupiah Dengan Dolar Amerika beserta dengan seluruh isinya merupakan hasil karya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan dan melanggar etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Sesuai peraturan yang berlaku saya siap menanggung risiko/sanksi jika di kemudian hari ditemukan pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam Tugas Akhir ini atau jika ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya.

Karawang, 8 Mei 2025
Yang Menyatakan,



Supri Lugina

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur serta salam yang sebesar-besarnya penulis panjatkan Kepada kehadiran Allah SWT, yang telah banyak sekali melimpahkan segala Rahmat dan Karunia-Nya terhadap semua ciptaan-Nya. Alhamdulillah atas izin dan karunianya-Nya sehingga Penulis bisa menyelesaikan pembuatan Proposal Tugas Akhir ini dengan judulnya yaitu “Perbandingan Algoritma Fuzzy Mamdani Dengan Linear Regression Dalam Memprediksi Kurs Mata Uang Rupiah Dengan Dolar Amerika” dengan baik.

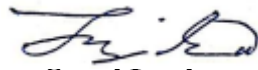
Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. H. Dedi Mulyadi, SE., MM, Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang.
2. Dr. Ahmad Fauzi, M. Kom, Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang,
3. Jamaludin Indra, M. Kom, sebagai Dosen Koordinator Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang serta Pembimbing 1, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi,
4. Sutan Faisal, M. Kom. sebagai Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi,
5. Dwi Sulistya Kusumaningrum, S.Pd., M.Pd, Dosen Pembimbing 2 yang telah memberikan bimbingan pembuatan laporan Tugas Akhir,
6. Kedua Orang Tua, yang telah memberikan supportnya selama hidup saya,
7. Anita Rustiyana, Istri tercinta yang telah memberikan supportnya,
8. Seluruh Dosen Program Studi Teknik Informatika, terima kasih untuk bimbingan dan pengajarannya,
9. Handrini Melianti, sebagai salah satu alasan melanjutkan Pendidikan ke jenjang perkuliahan.
10. Seluruh personil Himafud, yang sangat berkontribusi dalam memberikan dukungan moril, semangat, support dalam menyelesaikan skripsi dari awal sampai akhir,
11. Semua rekan mahasiswa Universitas Buana Perjuangan Angkatan 2018, dari semua prodi,

Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat, baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi bagi para pembaca.

Karawang, 8 Mei 2025

Penulis,

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Supri Lugina', with a stylized, cursive script.

Supri Lugina