



**PEMODELAN PERGERAKAN HARGA BERAS PREMIUM DI  
JAKARTA BERBASIS *TIME SERIES* MENGGUNAKAN  
*MACHINE LEARNING***

**TUGAS AKHIR**

Axl Rose Kika Annisa

2017071018

PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA  
TANGERANG SELATAN  
2021

**PEMODELAN PERGERAKAN HARGA BERAS PREMIUM DI  
JAKARTA BERBASIS *TIME SERIES* MENGGUNAKAN  
*MACHINE LEARNING***

**TUGAS AKHIR**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh Gelar Sarjana  
dalam Bidang Informatika pada Fakultas Teknologi dan Desain,  
Universitas Pembangunan Jaya

Axl Rose Kika Annisa

2017071018

PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA  
TANGERANG SELATAN  
2021

## PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR

### PEMODELAN PERGERAKAN HARGA BERAS PREMIUM DI JAKARTA BERBASIS *TIME SERIES* MENGGUNAKAN *MACHINE LEARNING*

**Nama** : Axl Rose Kika Annisa  
**NIM** : 2017071018  
**Program Studi** : Informatika

Telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan dan dipertahankan dalam Sidang Tugas Akhir guna memperoleh gelar Sarjana Komputer Strata Satu pada Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi dan Desain, Universitas Pembangunan Jaya.

**Tangerang Selatan, 8 Juni 2021**  
**Menyetujui:**

**Pembimbing 1**



Nur Uddin, PhD  
NIP. 08.0118.002

**Pembimbing 2**



Lathifah Alfat, S.T., M.T.  
NIP. 08.0720.020

**Kepala Program Studi**



Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I  
NIP. 08.0715.008

## LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

### PEMODELAN PERGERAKAN HARGA BERAS PREMIUM DI JAKARTA BERBASIS *TIME SERIES* MENGGUNAKAN *MACHINE LEARNING*

#### TUGAS AKHIR

Oleh:

Axl Rose Kika Annisa  
2017071018

Telah dinyatakan lulus dalam ujian Sarjana  
Pada Hari/Tanggal: 28 Juni 2021

	Tanda Tangan	Tanggal
<b>Pembimbing 1:</b> <u>Nur Uddin, PhD</u> NIP. 08.0118.002		23 Juni 2021
<b>Pembimbing 2:</b> <u>Lathifah Alfat, S.T., M.T.</u> NIP. 08.0720.020		22 Juni 2021
<b>Dosen Penguji:</b> <u>Mohammad Nasucha, S.T., M.Sc., Ph.D.</u> NIP. 08.0911.024		24 Juni 2021
<u>Hendi Hermawan, S.T., M.T.I.</u> NIP. 08.0714.008		24 Juni 2021

Mengetahui

Kepala Program Studi  
Informatika



Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I  
NIP. 08.0715.008  
Tanggal : 25 Juni 2021

Pjs. Dekan Fakultas Teknologi  
Dan Desain



Agustinus Agus Setiawan, S.T., M. T.  
NIP. 08.1112.034  
Tanggal : 28 Juni 2021

**SURAT PERNYATAAN  
MENGENAI ORIGINALITAS SKRIPSI ATAU TUGAS AKHIR,  
KESEDIAAN PUBLIKASI DAN PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Saya mahasiswa Universitas Pembangunan Jaya, yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Axl Rose Kika Annisa  
NIM : 2017071018  
Program Studi : Informatika

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa hasil Skripsi atau Tugas Akhir saya yang berjudul:

**PEMODELAN PERGERAKAN HARGA BERAS PREMIUM DI JAKARTA  
BERBASIS *TIME SERIES* MENGGUNAKAN *MACHINE LEARNING***

1. Adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri. Apabila di kemudian hari diketahui bahwa Skripsi atau Tugas Akhir ini merupakan hasil plagiarisme, maka saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan kelulusan dan atau pencabutan gelar Sarjana yang saya peroleh.
2. Adalah benar karya saya dengan arahan dari Tim pembimbing dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun kepada Perguruan Tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir Skripsi atau Tugas Akhir ini. Dengan ini saya melimpahkan Hak Cipta dari Skripsi atau Tugas Akhir saya kepada Universitas Pembangunan Jaya dan memberikan hak pada Universitas Pembangunan Jaya untuk mempublikasikan Skripsi atau Tugas Akhir saya baik secara daring (*online*) ataupun cetak.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tangerang Selatan, 20 Juni 2021  
Peneliti,



Nama : Axl Rose Kika Annisa  
NIM : 2017071018

## KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, yang senantiasa melimpahkan Rahmat dan Karunia-nya sehingga penulis dapat menyusun Tugas Akhir ini dengan baik dan tepat pada waktunya. Tugas Akhir dengan judul: “PEMODELAN PERGERAKAN HARGA BERAS PREMIUM DI JAKARTA BERBASIS *TIME SERIES* MENGGUNAKAN *MACHINE LEARNING*” ini ditunjukan untuk memenuhi persyaratan akademik guna memperoleh gelar Sarjana Komputer Strata Satu pada Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi dan Desain, Universitas Pembangunan Jaya, Tangerang Selatan.

Tugas Akhir ini dilaksanakan dengan berbagai observasi dan dukungan dari berbagai pihak untuk menjawab tantangan dan permasalahan selama mengerjakan Tugas Akhir ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah berkontribusi dalam penyusunan Tugas Akhir ini. Untuk itu penulis ucapkan terimakasih kepada:

- 1) Ibu Leenawaty Limantara, Ph.D selaku Rektor Universitas Pembangunan Jaya,
- 2) Bapak Agustinus Agus Setiawan, S.T., M.T. selaku Pjs. Dekan Fakultas Teknologi dan Desain,
- 3) Ibu Safitri Jaya S.Kom, M.T.I selaku Kepala Program Studi Informatika,
- 4) Nur Uddin, PhD selaku Koordinator Tugas Akhir 2020/2021 serta Dosen Pembimbing pertama,
- 5) Lathifah Alfat, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing kedua,
- 6) Mohammad Nasucha, S.T., M.Sc., Ph.D selaku Dosen Penguji pertama,
- 7) Hendi Hermawan, S.T., M.T.I. selaku Dosen Pembimbing Akademik serta Dosen Penguji kedua,
- 8) Yulius Denny Prabowo, S.T., M.T.I. selaku Dosen Penguji tamu,
- 9) Seluruh Dosen Informatika yang telah memberikan ilmunya selama menjalankan perkuliahan di Universitas Pembangunan Jaya,
- 10)Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Penulis memahami bahwa Tugas Akhir ini memiliki banyak keterbatasan dan kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang baik akan sangat membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Penulis berharap agar Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Tangerang Selatan, 4 Juni 2021

Penulis