



**PEMODELAN PERGERAKAN HARGA EMAS
MENGUNAKAN *MACHINE LEARNING***

TUGAS AKHIR

Salwa Balqis Sulaeman

2017071004

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

**PEMODELAN PERGERAKAN HARGA EMAS
MENGUNAKAN *MACHINE LEARNING***

TUGAS AKHIR

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

Salwa Balqis Sulaeman

2017071004

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

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR

PEMODELAN PERGERAKAN HARGA EMAS MENGGUNAKAN *MACHINE LEARNING*

Nama : Salwa Balqis Sulaeman
NIM : 2017071004
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



Mohammad Nasucha, S.T., M.Sc., Ph.D
08.0911.024

Pembimbing 2



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

Kepala Program Studi



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

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

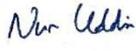
PEMODELAN PERGERAKAN HARGA EMAS MENGGUNAKAN *MACHINE LEARNING*

TUGAS AKHIR

Oleh:

Salwa Balqis Sulaeman
2017071004

Telah dinyatakan lulus dalam ujian Sarjana
Pada Hari/Tanggal: Jumat, 18 Juni 2021

	Tanda Tangan	Tanggal
Pembimbing 1: <u>Mohammad Nasucha, S.T., M.Sc., Ph.D</u> NIP. 08.0911.024		23 Juni 2021
Pembimbing 2: Lathifah Alfat S.T., M.T NIP. 08.0720.020		23 Juni 2021
Dosen Penguji: <u>Nur Uddin, Ph.D</u> NIP. 08.0118.002		23 Juni 2021
<u>Hendi Hermawan, S.T., M.T.I.</u> NIP. 08.0714.008		23 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 TUGAS AKHIR, KESEDIAAN PUBLIKASI
DAN PELIMPAHAN HAK CIPTA**

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

Nama Mahasiswa : Salwa Balqis Sulaeman
NIM : 2017071004
Program Studi : Informatika

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa hasil Tugas Akhir saya yang berjudul:
PEMODELAN PERGERAKAN HARGA EMAS MENGGUNAKAN MACHINE LEARNING

1. Adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri. Apabila di kemudian hari diketahui bahwa 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 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 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 : Salwa Balqis Sulaeman

NIM : 2017071004

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat limpahan Rahmat dan Karunia-Nya, sehingga penulis dapat Menyusun laporan Tugas Akhir ini dengan baik dan tepat waktu. Laporan Tugas Akhir dengan judul **“PEMODELAN PERGERAKAN HARGA EMAS MENGGUNAKAN MACHINE LEARNING”** ini ditujukan 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 dibuat dengan berbagai observasi dan beberapa bantuan dari berbagai pihak untuk membantu menyelesaikan tantangan dan hambatan selama mengerjakan Tugas Akhir ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Tugas Akhir ini, yaitu 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. Bapak Mohammad Nasucha, S.T., M.Sc., Ph.D dan Ibu Lathifah Alfat S.T., M.T selaku Dosen Pembimbing
5. Bapak Nur Uddin, P.hD, selaku Koordinator Tugas Akhir 2020/2021 dan Dosen Penguji
6. Bapak Hendi Hermawan, S.T, M.T.I selaku Dosen Pembimbing Akademik dan Dosen Penguji
7. Ibu Riama Sibarani, S.Si., M.M.S.I selaku Dosen Penguji *External* (Univ. Satya Negara Indonesia)
8. Seluruh Dosen Informatika yang telah memberikan ilmunya selama menjalankan perkuliahan di Universitas Pembangunan Jaya,
9. Bapak Sulaeman dan Ibu Widyastuti selaku Kedua Orang Tua Peneliti serta adik Peneliti yang telah memberikan dukungan moril dan doa,
10. M. Rizki Alfarizi, Sukma Asha, Fatiyah Rizki, Erisca Melia, Miftahchul Karimah selaku karabat dekat
11. Seluruh keluarga Informatika angkatan 2017 atas dukungan semangat yang diberikan,
12. Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih kurang sempurna. Oleh karena itu kritik dan saran dari pembaca sangat bermanfaat dan kami harapkan untuk penyempurnaan Tugas Akhir ini. Penulis berharap agar Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Tangerang Selatan, 20 Juni 2021

Penulis