



**PEMODELAN MATEMATIS MENGGUNAKAN ALGORITMA  
REGRESI LINEAR UNTUK MEMPREDIKSI NILAI DATA  
YANG MEMPENGARUHI HARGA JUAL MINYAK GORENG**

**SKRIPSI**

Chella Dhea Yunita

2020071011

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA  
TANGERANG SELATAN  
2024**

**PEMODELAN MATEMATIS MENGGUNAKAN ALGORITMA  
REGRESI LINEAR UNTUK MEMPREDIKSI NILAI DATA  
YANG MEMPENGARUHI HARGA JUAL MINYAK GORENG**

**SKRIPSI**

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

Chella Dhea Yunita

2020071011

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA  
TANGERANG SELATAN  
2024**

**PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR**

**PEMODELAN MATEMATIS MENGGUNAKAN ALGORITMA REGRESI  
LINEAR UNTUK MEMPREDIKSI NILAI DATA YANG MEMPENGARUHI  
HARGA JUAL MINYAK GORENG**

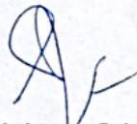
**Nama** : Chella Dhea Yunita  
**NIM** : 2020071011  
**Program Studi** : Informatika

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, 27 Desember 2024**

**Menyetujui,**

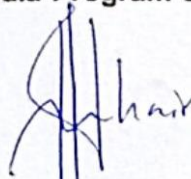
**Pembimbing**



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

NIP.: 08.0715.008

**Kepala Program Studi**



Dr. Ida Nurhaida, S.T., M.T

NIP.: 08.1022.025

# LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR


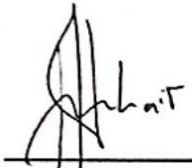
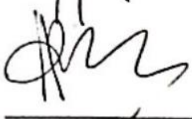
## TUGAS AKHIR

### PEMODELAN MATEMATIS MENGGUNAKAN ALGORITMA REGRESI LINEAR UNTUK MEMPREDIKSI NILAI DATA YANG MEMPENGARUHI HARGA JUAL MINYAK GORENG

oleh


Chella Dhea Yunita  
NIM: 2020071011

telah dinyatakan lulus dalam ujian Sarjana  
sesuai dengan pemberitahuan pada tanggal berikut ini.

	Tanda Tangan Basah	Tanggal
<b>Pembimbing:</b> Safitri Jaya, S.Kom, M.T.I. NIP. 08.0715.008		7/2/2025
<b>Dosen Penguji:</b> Dr. Ida Nurhaida, S.T., M.T. NIP. 08.1022.025		7 Feb 2025
Riny Nurhajati, S.T., M.T.I. NIP. 08.0823.023		7 Feb 2025

Mengetahui,

Kepala Program Studi Informatika

  
Dr. Ida Nurhaida, S.T., M.T.  
NIP. 08.1022.025

Tanggal: 07 Februari 2025

Dekan Fakultas Teknologi dan

  
Danto Sukmajati, S.T., M.Sc., Ph.D.  
NIP. 08.1022.024

Tanggal: 07 Februari 2025

**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 : Chella Dhea Yunita  
NIM : 2020071011  
Program Studi : Informatika

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa hasil Tugas Akhir saya yang berjudul:  
**PEMODELAN MATEMATIS MENGGUNAKAN ALGORITMA REGRESI LINEAR  
UNTUK MEMPREDIKSI NILAI DATA YANG MEMPENGARUHI HARGA JUAL  
MINYAK GORENG**

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 digunakan sebagaimana mestinya.

Tangerang Selatan, 07 Februari 2015

Yang Menyatakan

Mengetahui Pembimbing Utama



Nama: Chella Dhea Yunita  
NIM: 2020071011

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

## KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat limpahan Rahmat dan Karunia-NYA sehingga penulis dapat menyusun Skripsi ini dengan baik dan tepat pada waktunya. Skripsi dengan judul: **“PEMODELAN MATEMATIS MENGGUNAKAN ALGORITMA REGRESI LINEAR UNTUK MEMPREDIKSI NILAI DATA YANG MEMPENGARUHI HARGA JUAL MINYAK GORENG”** 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.

Skripsi ini dibuat dengan berbagai observasi dan beberapa bantuan dari berbagai pihak untuk membantu menyelesaikan tantangan dan hambatan selama mengerjakan Skripsi ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Skripsi ini, yaitu kepada :

1. Bapak Ir. Frans Satyaki Sunito selaku Presiden Universitas Pembangunan Jaya.
2. Bapak Ir. Yudi Samyudia, Ph.D. selaku Rektor Universitas Pembangunan Jaya.
3. Bapak Danto Sukmajati S.T., M.Sc., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Teknologi dan Desain.
4. Bapak Desi Kristanto S. Ds., M. Ds. selaku Wakil Dekan Fakultas Teknologi dan Desain.
5. Ibu Dr. Ida Nurhaida, S.T., M.T. selaku Kepala Program Studi Informatika.
6. Bapak Mohammad Nasucha, S.T., M.Sc., Ph.D. selaku Dosen Pembimbing Akademik mahasiswa angkatan 2020 dan Koordinator Tugas Akhir.
7. Ibu Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir.
8. Seluruh Dosen di Program Studi Informatika Universitas Pembangunan Jaya yang telah mengajarkan dan mendidik penulis selama perkuliahan sampai dengan selesai.

9. Orang tua tercinta Bapak Budiono dan Ibu Sri Sumiyati, serta kakak perempuan saya Cherly Agustin yang telah mendoakan, memberikan dukungan, sekaligus memotivasi dalam menyelesaikan Skripsi ini.
10. Teman-teman angkatan 2020 Program Studi Informatika Universitas Pembangunan Jaya atas kerja sama, kebersamaan, dan dukungan selama penulis melaksanakan studi.

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

Tangerang Selatan, 07 Februari 2025



Chella Dhea Yunita