



**PEMODELAN TINGKAT PENGANGGURAN TERBUKA  
DI INDONESIA DENGAN PENDEKATAN REGRESI  
LINIER**

**SKRIPSI**

Oleh  
**MUHAMMAD RAJIBRULLAH**  
**NIM. 1811017310008**

**PROGRAM STUDI S-1 STATISTIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARBARU  
Juli 2025**

## SKRIPSI

### PEMODELAN TINGKAT PENGANGGURAN TERBUKA DI INDONESIA DENGAN PENDEKATAN REGRESI LINIER

Oleh  
**Muhammd Rajlbrullah**  
**NIM. 1811017310008**

Telah disidangkan pada hari Jum'at, 25 Juli 2025 dan telah disetujui oleh dosen pembimbing dan dosen penguji sebagai berikut:

#### Pembimbing I



Yuana Sukmawaty, S.Si., M.Si  
NIP. 198810152015042002

#### Penguji I



Prof. Dewi Anggraini, S.Si M.App.Sci  
Ph.D.  
NIP. 198303282005012001

#### Pembimbing II



Diyang Gita Cendekia, S.ST, M.E.K.K.  
NIP. 198808252009121001

#### Penguji II



Hj. Maisarah, S.Pd.I., M.Pd  
NIP. 19890713201801213001

Banjarbaru, 29 Juli 2025

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Statistika  
FMIPA ULM



Prof. Dewi Anggraini, S.Si M.App.Sci  
Ph.D.

NIP. 198303282005012001

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi 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, 24 Juli 2025



Muhammad Rajibrullah  
NIM. 1811017310008

## ABSTRAK

### PEMODELAN TINGKAT PENGANGGURAN TERBUKA DI INDONESIA DENGAN PENDEKATAN REGRESI LINIER

(Oleh: MUHAMMAD RAJIBRULLAH; Pembimbing: Yuana Sukmawaty, Diyang Gita Cendekia, 2025; 59 halaman)

Pengangguran ialah isu yang sulit ditangani baik pada negara yang masih berkembang maupun negara sudah maju. Penyebab pengangguran sulit untuk dipecahkan karena pertumbuhan penduduk yang terus menerus mengalami peningkatan. Jika tidak segera ditangani, pengangguran akan menimbulkan banyak masalah. Dampak pengangguran dapat dilihat dari berbagai sudut pandang, di antaranya adalah ditinjau dari segi Ekonomi Pengangguran akan meningkatkan jumlah kemiskinan. Karena banyaknya yang menganggur berdampak rendahnya pendapatan ekonomi para penganggur, sementara biaya hidup terus berjalan. Ini akan membuat para penganggur tidak dapat mandiri dalam menghasilkan finansial untuk kebutuhan hidup para penganggur. Salah satu indikator yang berkaitan dengan pengangguran adalah tingkat pengangguran terbuka. Tingkat pengangguran terbuka merupakan persentase jumlah pengangguran terhadap jumlah angkatan kerja. Penelitian ini menggunakan data dari tingkat pengangguran terbuka dari

34 provinsi di Indonesia pada tahun 2023. Adapun variabel terikat (*dependent*) yang digunakan adalah tingkat pengangguran terbuka tahun 2023 dan variabel bebas (*independent*) yang digunakan adalah inflasi produk domestik regional bruto tahun 2023, upah minimum provinsi tahun 2023, lowongan kerja tahun 2023, dan rata-rata pendapatan bersih tahun 2023. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah analisis regresi linier berganda. Regresi linier berganda adalah metode analisis statistik yang digunakan untuk memprediksi nilai variabel terikat (*dependent*) berdasarkan hubungan linier dengan dua atau lebih variabel bebas (*independent*) dengan variabel (*independent*) lebih dari 1. Dari semua variabel penelitian yang disebutkan hanya variabel rata-rata pendapatan bersih yang bernilai signifikan, sedangkan sisanya seperti variabel inflasi, produk domestik regional bruto, upah minimum kerja, dan lowongan kerja tidak bernilai signifikan.

**Kata Kunci : Tingkat Pengangguran Terbuka, Metode, Variabel, Regresi**

## **ABSTRACT**

Unemployment is an issue that is difficult to solve in both developing and developed countries. The causes of unemployment are difficult to solve because population growth continues to increase. If not handled further, unemployment will cause various problems. The impact of unemployment can be seen from various points of view, one of which is from an economic perspective. Unemployment will increase the amount of poverty. Due to the large number of unemployed, the economic income of the unemployed is low, while the cost of living continues to increase. This will make the unemployed unable to be independent in generating finances for the living needs of the unemployed. One indicator related to unemployment is the open unemployment rate. The open unemployment rate is the percentage of the number of unemployed to the total workforce. This research uses data from the open unemployment rate of 34 provinces in Indonesia in 2023. The dependent variable used is the open unemployment rate in 2023 and the independent variables used are gross regional domestic product inflation in 2023, provincial minimum wage in 2023, job vacancies in 2023, and average net income in 2023. The method used in this research is linear regression analysis. multiple. Multiple linear regression is a statistical analysis method used to predict the value of the dependent variable based on a linear relationship with two or more independent variables with an independent variable of more than 1. Of all the research variables mentioned, only the average net income variable has a significant value, while the remaining variables such as inflation, gross regional domestic product, minimum wage and job vacancies have no significant value.

**Keywords: Unemployment, Variables, Method, Regression**

## PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan atas ke hadirat Allah SWT atas segala kemudahan, rahmat dan hidayah-Nya sehingga tugas akhir yang berjudul PEMODELAN TINGKAT PENGANGGURAN TERBUKA DI INDONESIA DENGAN PENDEKATAN REGRESI LINIER dapat diselesaikan dengan baik. Penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada.

1. Kedua orang tua dan keluarga yang tak hentihentinya memberikan doa, semangat, kasih sayang dan dukungan baik moril maupun material
2. Ibu Yuana Sukmawaty, S.Si., M.Si dan Ibu Diyang Gita Cendekia, S.ST., M.E.K.K selaku dosen pembimbing saya atas segala bimbingan, arahan, masukan, nasihat serta dukungan selama penelitian dan penulisan tugas akhir ini.
3. Prof. Dewi Anggraini, S.Si M.App.Sci dan Hj. Maisarah, S.Pd.I., M.Pd\_dosen penguji yang telah memberikan saran, kritik dan koreksi selama penulisan tugas akhir kepada penulis.
4. Seluruh dosen program studi statistika atas bantuan selama perkuliahan dan penelitian ini berlangsung.

Penulis menyadari masih banyak kesalahan atau kekurangan dalam penulisan skripsi ini, sehingga diharapkan kritik dan masukan dari pembaca demi kebaikan di masa yang akan datang serta penulis berharap semoga tugas akhir ini dapat berguna bagi perkembangan ilmu pengetahuan.

Banjarbaru, 24 Juli 2025



Muhammad Rajibrullah

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	0
LEMBAR PENGESAHAN.....	1
PERNYATAAN.....	2
ABSTRAK.....	3
<i>ABSTRACT</i> .....	4
PRAKATA.....	5
Daftar Isi .....	6
Daftar Gambar .....	8
Daftar Tabel.....	9
DAFTAR ISTILAH, LAMBANG, DAN SINGKATAN .....	10
BAB I PENDAHULUAN .....	11
1.1 Latar Belakang .....	11
1.2 Rumusan Masalah.....	13
1.3 Tujuan Penelitian .....	13
1.4 Manfaat Penelitian.....	13
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	14
2.1 Kajian Penelitian Terdahulu .....	14
2.2 Kajian Teori.....	17
2.2.1 Pengangguran.....	17
2.2.2 Statistika Deskriptif .....	17
2.2.3 Regresi.....	19
2.2.4 Regresi Linier Sederhana .....	20
2.2.5 Prosedur Dalam Analisis Regresi.....	21
2.2.6 Pendugaan Fungsi Regresi.....	22
2.2.7 Model Regresi Dalam Bentuk Matrik.....	24
2.2.8 Pendugaan Parameter Model .....	25
2.2.9 Pengujian Parameter .....	32
2.2.10 Koefisien Determinasi .....	33
BAB III Metode Penelitian .....	34
3.1 Sumber Data.....	34
3.2 Variabel Penelitian .....	34
3.3 Prosedur Penelitian.....	35

HASIL DAN PEMBAHASAN.....	37
4.1    Deskriptif Data .....	37
4.2    Identifikasi Model.....	41
BAB V Penutup .....	46
5.1    Kesimpulan .....	46
5.2    Saran .....	46
Daftar Pustaka .....	47
LAMPIRAN .....	49

## Daftar Gambar

Gambar 2. 1 Contoh Tabel.....	18
Gambar 2. 2 Contoh Diagram Pie .....	19
Gambar 2. 3 Contoh Grafik .....	19
Gambar 2. 4 Diagram Pencar Data dan Garis Dugaan Linier.....	21
Gambar 2. 5 Kurva Sebaran Normal Data Y Pada Suatu Nilai X.....	23
Gambar 3. 1 Diagram Alir.....	37
Gambar 4. 1 Visualisasi Grafik TPT .....	39
Gambar 4. 2 Visualisasi Grafik Inflasi.....	40
Gambar 4. 3 Visualisasi Grafik Produk Domestik Regional Bruto.....	41
Gambar 4. 4 Visualisasi Grafik Upah Minimum Provinsi .....	41
Gambar 4. 5 Visualisasi Grafik Lowongan Kerja .....	42
Gambar 4. 6 Visualisasi Rata Rata Pendapatan Bersih .....	42
Gambar 4. 7 Uji Normalitas .....	45
Gambar 4. 8 Uji Heteroskedastisitas.....	46

## Daftar Tabel

Tabel 2.1 Penelitian Sebelumnya.....	9
Tabel 3. 1 Variabel Penelitian.....	31
Tabel 4. 1 Statistika Deskriptif.....	36
Tabel 4. 2 Variabel Tidak Terbatas.....	40
Tabel 4. 3 Ringkasan Data.....	40
Tabel 4. 4 Uji Perbedaan Rata Rata .....	40
Tabel 4. 5 Hubungan Antar Variabel.....	41
Tabel 4. 6 Uji Multikolinieritas.....	41
Tabel 4. 7 Statistik Residual .....	42
Tabel 4. 8 Uji Kolmogorov Smirnov .....	43
Tabel 4. 9 Uji Glejser .....	44