

PERNYATAAN

Saya menyatakan bahwa skripsi ini bebas plagiat, dan apabila di kemudian hari terbukti terdapat plagiat dalam skripsi ini, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan peraturan perundang-undangan.



Jombang,

2023

M. Maftukhin

NIM: 2520190051

HALAMAN PERSETUJUAN

Nama : M. Maftukhin

NIM : 2520190051

Judul : Pemodelan Tingkat Pengangguran Terbuka di Provinsi Jawa Timur
Menggunakan Regresi Linear Berganda

Telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat untuk diajukan dalam ujian
skripsi.

Bojonegoro, 11 Agustus 2023

Pembimbing I



Nita Cahyani, M.Stat

NIDN. 0704038906

Pembimbing II



Alif Yuanita Kartini, M.si

NIDN: 0721048606

UNUGIRI

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : M. Maftukhin

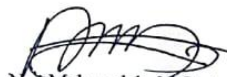
NIM : 2520190051

Judul : Pemodelan Tingkat Pengangguran Terbuka di Provinsi Jawa Timur
menggunakan Regresi Linear Berganda

Telah dipertahankan dihadapan penguji pada tanggal 01 September 2023

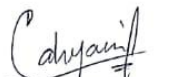
Dewan Penguji

Penguji I


Nur Mahmudah, M.Stat
NIDN. 0715039201

Tim Pembimbing

Pembimbing I


Nita Cahyani, M.Stat
NIDN. 0704038906

Penguji II


Dr. Nurul Huda, M.HI
NIDN. 2114067801

Pembimbing II


Alif Yvanita Kartini, M.Si
NIDN. 0721048606

Mengetahui,

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi


Sunu Wahyudhi, M.Pd.
NIDN. 0709058902

Mengetahui,

Ketua Program Studi


Nita Cahyani, M.Stat
NIDN. 0704038906

UNUGIRI

MOTTO

“Fokus pada Tujuan, bukan Hambatan”

PERSEMBAHAN

Untuk Orang Tua, Keluarga, Dosen Pembimbing, Sahabat, Teman, temen ngopi, temen seserawungan, temen bantu skripsi, temen begadang, temen motivasi, Mantan Pacar, dan Semua Pihak Yang bertanya: “kapan Sidang?”, “kapan wisuda?”, “kapan nyusul?”, “kapan ke Banda Naira?”, “kapan ke Gunung Rinjani?”, “Kapan ke Telaga Sarangan?”, “Kapan Ke jepang buat jadi petani sayur?” Dan lain sejenisnya, Kalian adalah alasanku segera menyelesaikan tugas akhir ini.



UNUGIRI

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadirat Allah SWT karena atas limpahan rahmat, ridho, dan karunia-Nya sehingga dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “*Pemodelan Tingkat Pengangguran Terbuka di Provinsi Jawa Timur menggunakan Regresi Linear Berganda*” dengan tepat waktu dan lancar. Skripsi ini disusun untuk memenuhi persyaratan akademik untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi S1 Statistika Universitas Nahdlatul Ulama Sunan Giri Bojonegoro.

Kelancaran dalam pengerjaan dan penyusunan Skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak serta doa dan dukungan dari orang tua, keluarga, dan teman-teman. Dengan ketulusan hati, penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak K. M. Jauharul Ma'arif, M.Pd.I. selaku Rektor Universitas Nahdlatul Ulama Sunan Giri Bojonegoro.
2. Bapak Sunu Wahyudi, M.Pd. Selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Nahdlatul Ulama Sunan Giri Bojonegoro.
3. Ibu Nita Cahyani M.Stat. Selaku Ketua Program Studi Statistika Dan Dosen Pembimbing 1 Yang Ditengah Segala Kesibukannya Dapat Meluangkan Waktu Untuk Memberikan Bimbingan, Saran, Masukan, Serta Motivasi Selama Penyusunan Laporan Ini.
4. Ibu Alif Yuanita Kartini, M.Si selaku Dosen pembimbing kedua yang sudah memberikan arahan dan selalu meyempatkan waktu untuk bimbingan.
5. Seluruh Dosen Progran Studi Statistika Universitas Nahdlatul Ulama Sunan Giri Bojonegoro yang sudah memberikan serta mengajarkan banyak ilmu selama empat tahun.
6. Orang Tua serta Keluarga yang selalu mendo'akan serta memberikan semangat dengan tanpa lelah, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan mudah, lancar, dan lulus tepat waktu. Melalui persembahan skripsi ini semoga Penulis dapat membanggakan kedua orangtuanya.
7. Teman-teman Program Studi Statistika dan Sains Data Universitas Nahdlatul Ulama Sunan Giri Bojonegoro angkatan 2019, serta sahabat yang selalu memberikan support dan semangat tanpa lelah,

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih jauh dari kata sempurna dan masih banyak kekurangan lainnya, maka dari itu penulis mengharapkan saran dan

kritik yang membangun dari semua pihak demi kesempurnaan penulisan skripsi ini. Akhir kata penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Bojonegoro, 09 Maret 2023
Penulis

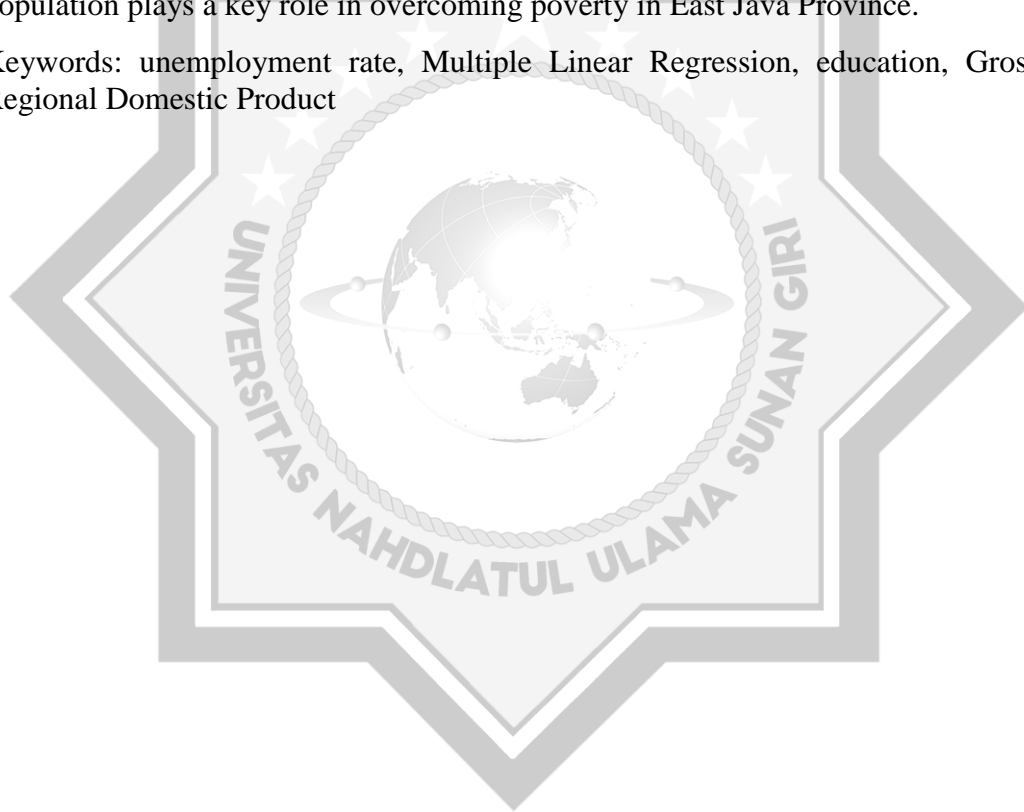


UNUGIRI

ABSTRACT

In this research, we analyze the poverty level in East Java Province in 2022. The average poverty level in this province is 5.2732, with the lowest value occurring in Sumenep Regency (1.36) and the highest value in Sidoarjo Regency (8,80). The research methods used include the use of descriptive statistics and linear multiple regression. We collect data that includes variables such as the level of open influence, factors influencing the poverty level, population, labor force participation rate (TPAK), number of registered job vacancies, district/city minimum wages, average years of schooling, and gross regional domestic product. The results of the analysis show that of all the independent variables used, only the variable "average years of schooling" has a significant influence on the Open Unemployment Rate (TPT). In other words, the average education level of the population plays a key role in overcoming poverty in East Java Province.

Keywords: unemployment rate, Multiple Linear Regression, education, Gross Regional Domestic Product



UNUGIRI

ABSTRAK

Dalam penelitian ini, menganalisis tingkat kemiskinan di Provinsi Jawa Timur pada tahun 2022. Tingkat kemiskinan rata-rata di provinsi ini adalah 5,2732, dengan nilai terendah yang terjadi di Kabupaten Sumenep (1,36) dan nilai tertinggi di Kabupaten Sidoarjo (8,80). Metode penelitian yang digunakan mencakup penggunaan statistik deskriptif dan regresi berganda linier. Kami mengumpulkan data yang mencakup variabel-variabel seperti tingkat pengangguran terbuka, faktor-faktor yang mempengaruhi tingkat kemiskinan, jumlah penduduk, tingkat partisipasi angkatan kerja (TPAK), jumlah lowongan kerja terdaftar, upah minimum kabupaten/kota, rata-rata lama sekolah, dan produk domestik regional bruto. Hasil analisis menunjukkan bahwa dari semua variabel independen yang digunakan, hanya variabel “rata-rata lama sekolah” yang memiliki pengaruh signifikan terhadap Tingkat Pengangguran Terbuka (TPT). Dengan kata lain, tingkat pendidikan rata-rata penduduk memainkan peran kunci dalam mengatasi kemiskinan di Provinsi Jawa Timur.

Kata Kunci: tingkat pengangguran, Regresi Linier Berganda, pendidikan, Produk Domestik Regional Bruto



UNUGIRI

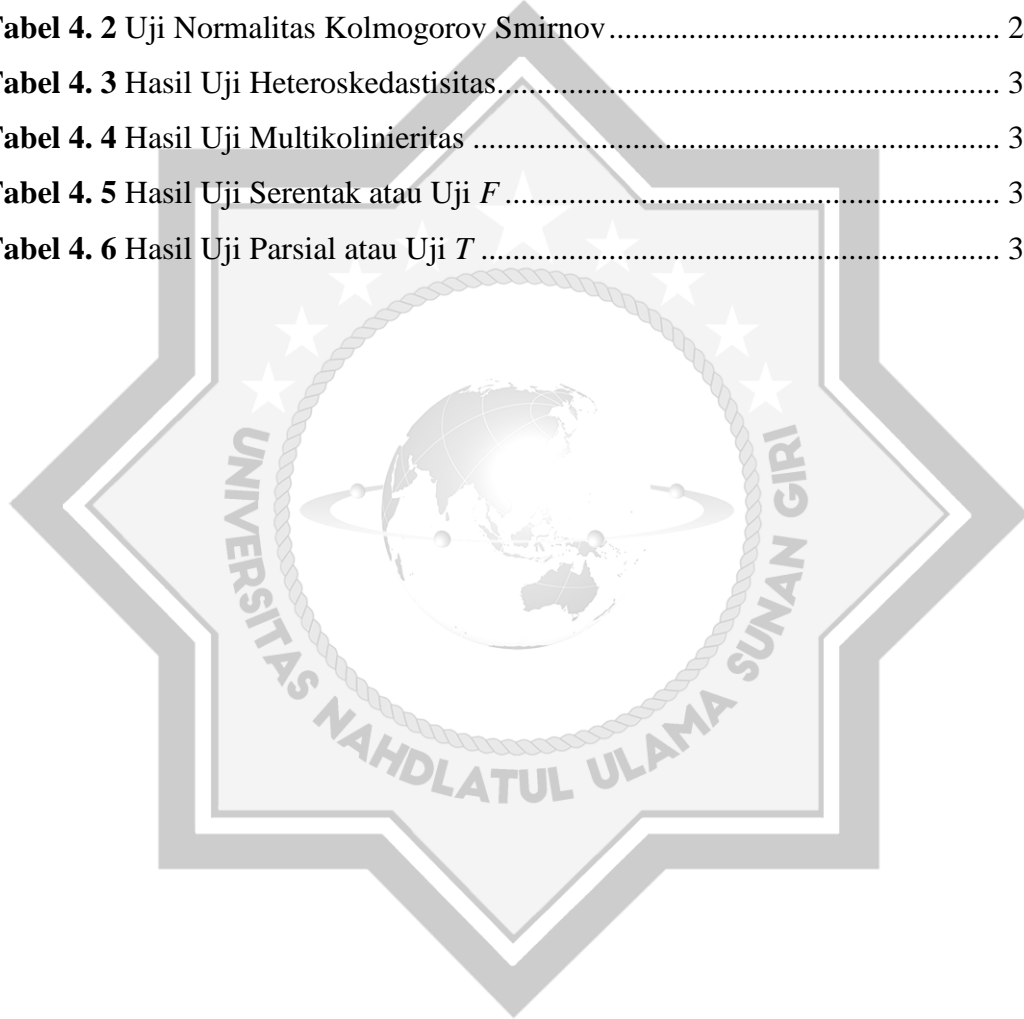
DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	1
HALAMAN SAMPUL DALAM	ii
HALAMAN PERNYATAAN	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERSETUJUAN	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRACT	ix
ABSTRAK	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 <i>Latar Belakang</i>	1
1.2 <i>Rumusan Masalah</i>	3
1.3 <i>Tujuan Penelitian</i>	4
1.4 <i>Manfaat Penelitian</i>	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	5
2.1 <i>Tinjauan Pustaka</i>	5
2.2 <i>Dasar Teori</i>	10
2.2.1 Statistika Deskriptif	10
2.2.2 Regresi Linear Berganda	11
2.2.2.1 <i>Estimasi Parameter</i>	12
2.2.2.2 <i>Uji Parameter Serentak</i>	12
2.2.2.3 <i>Uji Parameter Parsial</i>	13
2.2.2.4 <i>Uji Asumsi Klasik Regresi Linier</i>	14
2.2.2.5 <i>Asumsi Kenormalan dari Residual</i>	16
2.2.2.6 <i>Asumsi Heterokedastisitas</i>	16
2.2.2.7 <i>Asumsi Multikolinearitas</i>	17
2.2.3 Tingkat Pengangguran Terbuka.....	18

2.2.4	Faktor yang Berpengaruh Terhadap Tingkat Pengangguran	18
2.2.4.1	Jumlah Penduduk	18
2.2.4.2	Tingkat Partisipasi Angkatan Kerja (TPAK)	19
2.2.4.3	Jumlah Lowongan Kerja Terdaftar	19
2.2.4.4	Upah Minimum Kabupaten/Kota	19
2.2.4.5	Rata-rata Lama Sekolah	19
2.2.4.6	Produk Domestik Regional Bruto	20
BAB III	METODE PENELITIAN	21
3.1	Sumber Data	21
3.2	Variabel Penelitian	21
3.3	Langkah-langkah Analisis	22
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	23
4.1	Statistika Deskriptif	23
4.2	Uji Asumsi Regresi Linier Berganda	28
4.2.1	Uji Normalitas	29
4.2.2	Uji Heteroskedastisitas	29
4.2.3	Uji Multikolinieritas	31
4.3	Uji Signifikansi Parameter Regresi Linier Berganda	33
4.3.1	Uji F atau uji serentak	33
4.3.2	Uji T atau Uji Parsial	35
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	38
5.1	Kesimpulan	38
5.2	Saran	39
DAFTAR PUSTAKA		40
LAMPIRAN		43

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu.....	5
Tabel 2. 2 ANOVA	13
Tabel 3. 1 Deskripsi Variabel Penelitian.....	21
Tabel 4. 1 Statistik deskriptif tingkat pengangguran terbuka.....	23
Tabel 4. 2 Uji Normalitas Kolmogorov Smirnov	29
Tabel 4. 3 Hasil Uji Heteroskedastisitas.....	30
Tabel 4. 4 Hasil Uji Multikolinieritas	32
Tabel 4. 5 Hasil Uji Serentak atau Uji <i>F</i>	35
Tabel 4. 6 Hasil Uji Parsial atau Uji <i>T</i>	36



UNUGIRI

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Diagram Alir Regresi Linier Berganda..... 22



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Tingkat Pengangguran Terbuka tahun 2022	43
Lampiran 2 Hasil Uji Normalitas dengan SPSS.....	44



UNUGIRI