

**ANALISIS DATA KEMISKINAN DI JAWA BARAT
MENGUNAKAN REGRESI LOGISTIK**

SKRIPSI



**RIMA RISMAYANTI
NIM. 1808105020**

**JURUSAN TADRIS MATEMATIKA
FAKULTAS ILMU TARBIYAH DAN KEGURUAN
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI SYEKH NURJATI CIREBON
2024M / 1446H**

**ANALISIS DATA KEMISKINAN DI JAWA BARAT
MENGUNAKAN REGRESI LOGISTIK**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh
gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd) pada Jurusan Tadris Matematika



**RIMA RISMAYANTI
NIM. 1808105020**

**JURUSAN TADRIS MATEMATIKA
FAKULTAS ILMU TARBIYAH DAN KEGURUAN
INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI SYEKH NURJATI CIREBON
2024M / 1446H**

ABSTRAK

ANALISIS DATA KEMISKINAN DI JAWA BARAT MENGUNAKAN REGRESI LOGISTIK

Penelitian ini merupakan penelitian yang menekankan pada pemecahan masalah menggunakan regresi logistik dalam melihat hubungan antara faktor-faktor yang mempengaruhi terjadinya kemiskinan di Jawa Barat. Data didapat secara tidak langsung yaitu mengambil data yang tersedia di Badan Pusat Statistik (BPS) pada bulan Januari 2022. Kemiskinan adalah masalah global yang menjadi perhatian orang-orang di seluruh dunia. Karena penyebab kemiskinan begitu rumit, sudut pandangnya didasarkan pada masalah sosial yang nyata. Kurangnya lapangan pekerjaan yang tersedia, tingkat pertumbuhan penduduk, angkatan kerja, penduduk yang bekerja dan pengangguran, dan tingkat pendidikan yang rendah merupakan faktor-faktor yang berkontribusi terhadap kemiskinan. Untuk menentukan model regresi logistik yang paling sesuai maka dilakukan analisis regresi logistik dengan menguji seluruh parameter dengan menggunakan Uji G dan Uji Wald untuk menguji masing-masing koefisien parameter dan memaparkan deskripsinya. Maka diperoleh sebanyak 81,5% dari jumlah keseluruhan kota/kab. di Jawa Barat mengalami kemiskinan. Dengan Mayoritas kota/kab. yang mengalami kemiskinan memiliki tingkat pengangguran kurang dari 8% dari rata-rata jumlah pengangguran. Dari hasil analisis data lebih lanjut, didapat model regresi logistik berikut :

$$\pi(x) = \frac{\exp(-0,028 - 0,116x_2 + 4,714x_3)}{1 + \exp(-0,028 - 0,116x_2 + 4,714x_3)},$$

hasil uji hipotesis dengan taraf signifikansi 5% menyebutkan bahwa variabel indeks pembangunan manusia (IPM) berpengaruh secara signifikan terhadap kemiskinan di Jawa Barat. Kemudian dapat dinyatakan bahwa dari tiga variabel bebas (variabel tingkat kemiskinan, variabel jumlah penduduk, dan variabel indeks pembangunan manusia) yang dianalisis untuk mengidentifikasi faktor-faktor yang berpengaruh terhadap kemiskinan di Jawa Barat. Menghasilkan bahwa variabel indeks pembangunan manusia (IPM) yang paling mempengaruhi terjadinya kemiskinan di Jawa Barat. Kemiskinan di Jawa Barat terdapat sebanyak 81,5% dijelaskan oleh variabel tingkat pengangguran, jumlah penduduk, dan indeks pembangunan manusia. Dan sisanya dijelaskan oleh variabel lain, yang dalam hal ini tidak disertakan dalam kajian.

Kata kunci: Regresi Logistik, Tingkat Kemiskinan, Tingkat Pengangguran, Jumlah Penduduk, Indeks Pembangunan Manusia.

ABSTRACT

POVERTY DATA ANALYSIS IN WEST JAVA USING LOGISTIC REGRESSION

This research is research that emphasizes problem solving using logistic regression in looking at the relationship between factors that influence the occurrence of poverty in West Java. The data was obtained indirectly, namely taking data available at the Central Statistics Agency (BPS) in January 2022. Poverty is a global problem that is of concern to people all over the world. Because the causes of poverty are so complex, his perspective is based on real social problems. Lack of available jobs, population growth rate, labor force, employed and unemployed population, and low level of education are factors that contribute to poverty. To determine the most appropriate logistic regression model, logistic regression analysis was carried out by testing all parameters using the G Test and Wald Test to test each parameter coefficient and provide a description. So it was obtained as much as 81.5% of the total number of cities/districts. in West Java experiencing poverty. With the majority of cities/districts. those experiencing poverty have an unemployment rate of less than 8% of the average number of unemployed. From the results of further data analysis, the following logistic regression model was obtained : $\pi(x) = \frac{\exp(-0,028-0,116x_2+4,714x_3)}{1+\exp(-0,028-0,116x_2+4,714x_3)}$, the results of hypothesis testing with a significance level of 5% state that the human development index (HDI) variable has a significant effect on poverty in West Java. Then it can be stated that the three independent variables (poverty level variable, population number variable, and human development index variable) were analyzed to identify factors that influence poverty in West Java. The result is that the human development index (HDI) variable most influences the occurrence of poverty in West Java. Poverty in West Java is 81.5%, explained by the variables of unemployment rate, population and human development index. And the rest is explained by other variables, which in this case were not included in the study.

Keywords: Logistic Regression, Poverty Rate, Unemployment Rate, Population, Human Development Index.

LEMBAR PERSETUJUAN
ANALISIS DATA KEMISKINAN DI JAWA BARAT
MENGGUNAKAN REGRESI LOGISTIK



Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II

Hadi Kusmanto, M.Si
NIP. 19790109 201101 1 006

Dr. Budi Manfaat, M.Si
NIP. 19811128 200801 1 008

NOTA DINAS

Kepada:

Yth. Ketua Jurusan Tadris Matematika

IAIN Syekh Nurjati Cirebon

di

Cirebon

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Setelah melakukan bimbingan, telaah, arahan dan koreksi terhadap penulisan skripsi

Nama : Rima Rismayanti

NIM : 1808105020

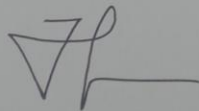
Judul : Analisis Data Kemiskinan Menggunakan Regresi Logistik

Kami bersepakat bahwa skripsi tersebut sudah dapat diajukan untuk dimunaqosahkan.

Atas pertimbangan dan kebijakannya, kami hatukan banyak terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

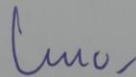
Pembimbing I



Hadi Kusmanto, M.Si
NIP. 19790109 201101 1 006

Cirebon, 26 Agustus 2024

Pembimbing II



Dr. Budi Manfaat, M.Si
NIP. 19811128 200801 1 008

PERNYATAAN KEASLIAN

Bismillahirrahmaanirrahiim

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Rima Rismayanti

NIM : 1808105020

Fakultas / Jurusan : Ilmu Tarbiyah dan Keguruan/ Tadris Matematika

Judul : Analisis Data Kemiskinan Menggunakan Regresi Logistik

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Skripsi ini merupakan hasil karya penulis yang diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh gelar Sarjana (S1) di IAIN Syekh Nurjati Cirebon.
2. Semua sumber yang penulis gunakan dalam penulisan skripsi ini telah dicantumkan sesuai ketentuan atau pedoman karya tulis ilmiah.
3. Apabila dikemudian hari terbukti bahwa skripsi ini sebagian maupun keseluruhan isinya merupakan karya plagiat, penulis bersedia menerima sanksi yang berlaku di IAIN Syekh Nurjati Cirebon.

Cirebon, 26 Agustus 2024
Pembuat Pernyataan,



Rima Rismayanti
NIM. 1808105020

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul “ **Analisis Data Kemiskinan Menggunakan Regresi Logistik** ” oleh Rima Rismayanti NIM. 1808105020 telah di-munaqosah-kan pada tanggal 08 November 2024 di hadapan dewan penguji dan dinyatakan lulus.

Skripsi ini telah memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd.) pada Jurusan Tadris Matematika, Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan (FITK), Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Syekh Nurjati Cirebon.

Tim *Munaqosah*

Tanggal

Tanda Tangan

Ketua Jurusan

Arif Abdul Haqq, S.Si, M.Pd.
NIP 19871216 201503 1 004

03 Desember 2024

Sekretaris Jurusan

Dr. Hj. Indah Nursupriah, M. Si.
NIP 19750402 200604 2 001

03 Desember 2024

Penguji I

Dr. Hj. Indah Nursupriah, M. Si.
NIP 19750402 200604 2 001

28 November 2024

Penguji II

Bayu Sukmaangara, M.Pd.
NIP 19880127 202203 1 001

28 November 2024

Pembimbing I

Hadi Kusmanto, M.Si.
NIP 19790109 201101 1 006

28 November 2024

Pembimbing II

Dr. Budi Manfaat, M.Si.
NIP 19811128 200801 1 008

28 November 2024

Mengetahui

Dekan Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan



Dr. H. Saifuddin, M.Ag.
NIP 19770109 200312 1 001

RIWAYAT HIDUP



Nama Lengkap : Rima Rismayanti
Tempat/Tanggal Lahir : Majalengka, 24 Juni 2000
Jenis Kelamin : Perempuan
Nama Bapak : Sumarno
Nama Ibu : Komariyah
Telp./ HP : 0895336888455
e-mail : rismayantir495@gmail.com

Alamat Lengkap : Dusun KarangAnyar Rt. 002 Rw. 002 Desa Ciparay
Kecamatan Leuwimunding Kabupaten Majalengka

Riwayat Pendidikan:

1. SDN Ciparay 3, lulus tahun 2012
2. MTs Nurul Ulum Ciparay, lulus tahun 2015
3. MAN 2 Majalengka, lulus tahun 2018
4. IAIN Syekh Nurjati Cirebon, Jurusan Tadris Matematika Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan, lulus tahun 2024

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT karena berkat rahmat, kehendak, kekuatan, pertolongan dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Selawat serta salam semoga senantiasa tercurah kepada baginda Rasulullah SAW, keluarga dan para sahabat yang telah memberikan penerangan bagi umat Islam.

Skripsi dengan judul “ Analisis Data Kemiskinan Menggunakan Regresi Logistik ” ini disusun untuk memenuhi syarat kelulusan serta untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan di Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Syekh Nurjati Cirebon. Penulis menyadari bahwa dalam menyelesaikan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, iringan do'a dan ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya penulis sampaikan kepada:

1. Prof. Dr. H. Aan Jaelani, M.AG., Rektor IAIN Syekh Nurjati Cirebon.
2. Dr. H. Saifuddin, M. Ag., Dekan Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan.
3. Arif Abdul Haqq, S. Si, M. Pd., Ketua Jurusan Tadris Matematika
4. Dr. Hj. Indah Nursupriah, M. Si., sekretaris jurusan Tadris Matematika
5. Hadi Kusmanto, M.Si., Dosen Pembimbing 1 yang telah memberikan bimbingan, petunjuk, bantuan dan kesabaran dalam penyelesaian skripsi ini.
6. Dr. Budi Manfaat, M.Si., Dosen Pembimbing 1 yang telah memberikan bimbingan, petunjuk, bantuan dan kesabaran dalam penyelesaian skripsi ini.
7. Segenap dosen IAIN Syekh Nurjati Cirebon, khususnya dosen Matematika yang telah memberikan ilmunya dengan sabar dan tanpa pamrih kepada penulis sehingga penulis mempunyai masa depan dan wawasan yang lebih dalam.
8. Bapak Sumarno dan Ibu Komariah, ayah dan Ibu tersayang. Serta adik-adik terkasih Danu Aji Maulana Gilar dan Ahmad Amarul Yahya Nugraha, yang senantiasa memberikan dukungan baik moril maupun materil, juga do'a yang selalu dipanjatkan demi kelancaran pembuatan skripsi ini.

9. Seluruh teman-teman mahasiswa seperjuangan khususnya teman-teman seperbimbingan dan keluarga besar aksioma yang senantiasa memberikan semangat, dukungan dan juga do'a yang telah dipanjatkan demi kelancaran pembuatan skripsi ini.
10. Seluruh keluarga Rumah Belajar Kandela yang senantiasa memberikan semangat, dukungan dan juga do'a yang telah dipanjatkan demi kelancaran pembuatan skripsi ini.
11. Seluruh keluarga besar MTs Nurul Ulum Ciparay yang senantiasa memberikan semangat, dukungan dan juga doa yang telah dipanjatkan demi kelancaran pembuatan skripsi ini.
12. Terkhusus sahabat tercinta Erie Yuliatie, M.Pd., Reza Nurpadilah, S.Pd., Omay Nurrohmayanti, A.Md. Kep., dan Ina Khoerunnisa, S.Akun. yang senantiasa memberikan semangat, dukungan dan juga do'a untuk kelancaran pembuatan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun dari pembaca sehingga dapat menyempurnakan penulisan skripsi ini.

Akhir kata, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi berbagai pihak yang membutuhkan.



Cirebon, 26 Agustus 2024
Penulis

DAFTAR ISI

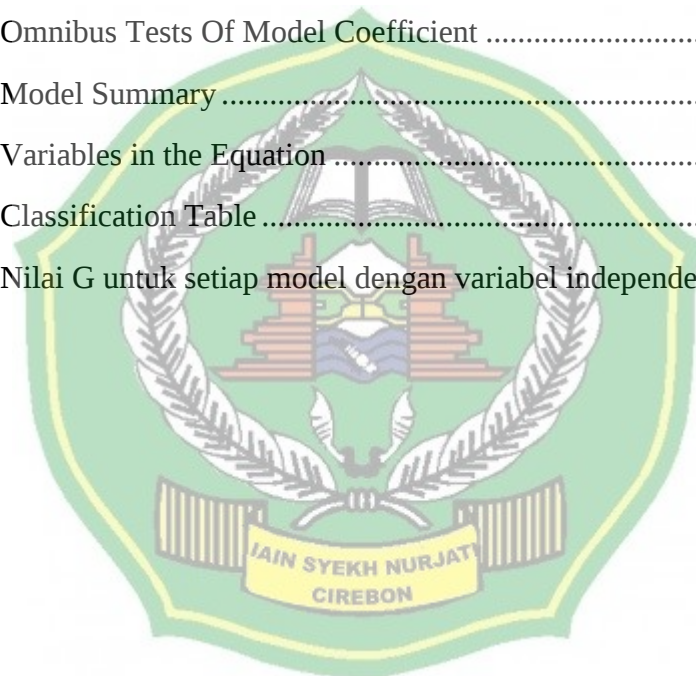
	Halaman
Kata Pengantar.....	ix
Daftar Isi	xi
Daftar Tabel.....	xiii
Daftar Gambar	xv
Daftar Lampiran	xvi
Bab I Pendahuluan	1
1. 1. Latar Belakang.....	1
1. 2. Rumusan Masalah	4
1.2.1. Identifikasi Masalah	4
1.2.2. Pembatasan Masalah	4
1.2.3. Rumusan Masalah	4
1. 3. Tujuan Penelitian.....	4
1. 4. Manfaat Penelitian	4
Bab II Telaah Pustaka.....	6
2. 1. Kajian Teori.....	6
2.1.1. Analisis Regresi.....	6
2.1.2. Regresi Logistik	9
2.1.3. Pengertian Kemiskinan.....	12
2.1.4. Profil Provinsi Jawa Barat.....	15
2.1.5. Pengangguran	16
2.1.6. Jumlah Penduduk	16
2.1.7. Indeks Pembangunan manusia	17
2. 2. Kajian Penelitian Terdahulu yang Relevan	18
2. 3. Kerangka Pemikiran	30
2. 4. Hipotesis Penelitian	31

Bab III	Metode Penelitian.....	32
3. 1.	Jenis Penelitian	32
3. 2.	Waktu dan Tempat Penelitian	32
3. 3.	Sumber Data	32
3. 4.	Variabel Penelitian	32
3.4.1.	Variabel Terikat (Dependent Variabel).....	33
3.4.2.	Variabel Bebas (Independent Variabel)	33
3. 5.	Teknik Pengumpulan Data	34
3. 6.	Teknik Analisis Data	34
Bab IV	Hasil Penelitian dan Pembahasan.....	36
4. 1.	Deskripsi Hasil Penelitian	36
4.1.1.	Eksplorasi Data.....	36
4.1.2.	Variabel Terikat (Dependent Variabel).....	38
4.1.3.	Variabel Bebas (Independent Variabel)	39
4. 2.	Pembahasan	41
4.2.1.	Analisis Regresi Logistik Biner	41
4.2.2.	Pemilihan Model Terbaik.....	68
4.2.3.	Interpretasi Hasil	69
Bab V	Penutup.....	71
5. 1.	Kesimpulan.....	71
5. 2.	Saran	72
5. 3.	Rekomendasi	72
Daftar Pustaka		73

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel IV.1 Data Penelitian.....	36
Tabell IV.2 Hosmer and Lemeshow Test	41
Tabell IV.3 Omnibus Tests Of Model Coefficient	42
Tabell IV.4 Model Summary	42
Tabel IV.5 Variables in the Equation	43
Tabel IV.6 Classification Table	44
Tabel IV.7 Hosmer and Lemeshow Test	45
Tabel IV.8 Omnibus Tests Of Model Coefficient	45
Tabel IV.9 Model Summary	46
Tabel IV.10 Variables in the Equation	46
Tabel IV.11 Classification Table	48
Tabel IV.12 Hosmer and Lemeshow Test	48
Tabel IV.13 Omnibus Tests Of Model Coefficient	49
Tabel IV.14 Model Summary	49
Tabel IV.15 Variables in the Equation	50
Tabel IV.16 Classification Table	51
Tabel IV.17 Hosmer and Lemeshow Test	52
Tabel IV.18 Omnibus Tests Of Model Coefficient	52
Tabel IV.19 Model Summary	53
Tabel IV.20 Variables in the Equation	53
Tabel IV.21 Classification Table	55
Tabel IV.22 Hosmer and Lemeshow Test	56
Tabel IV.23 Omnibus Tests Of Model Coefficient	56
Tabel IV.24 Model Summary	57

Tabel IV.25	Variables in the Equation	57
Tabel IV.26	Classification Table	59
Tabel IV.27	Hosmer and Lemeshow Test	59
Tabel IV.28	Omnibus Tests Of Model Coefficient	60
Tabel IV.29	Model Summary	60
Tabel IV.30	Variables in the Equation	61
Tabel IV.31	Classification Table	63
Tabel IV.32	Hosmer and Lemeshow Test	63
Tabel IV.33	Omnibus Tests Of Model Coefficient	64
Tabel IV.34	Model Summary	64
Tabel IV.35	Variables in the Equation	65
Tabel IV.36	Classification Table	67
Tabel IV.37	Nilai G untuk setiap model dengan variabel independent	68



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar II.1 Kerangka Pemikiran	30
Gambar IV.1 Tingkat Kemiskinan di Jawa Barat.....	39
Gambar IV.2 Tingkat Pengangguran.....	39
Gambar IV.3 Jumlah Penduduk.....	40
Gambar IV.4 Indeks Pembangunan Manusia	40



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Data Penelitian.....	75
Lampiran 2	Output SPSS 21	75

