

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya menyatakan bahwa skripsi ini memiliki drajat plagiasi yang masih bisa ditoleransi (<35%), dan apabila dikemudian hari terbukti terdapat plagiat dalam skripsi ini, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan peraturan perundang-undangan.

Bojonegoro, 21 Juli 2023



Emilia Fatmawati
NIM: 2520190029

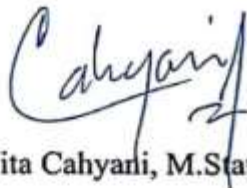
HALAMAN PERSETUJUAN

Nama : Emilia Fatmawati
NIM : 2520190029
Judul : Pemodelan Metode Regresi Logistik Biner Pada Penerima BLT
Dana Desa di Desa Kepoh Kecamatan Kepohbaru

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

Bojonegoro, 21 Agustus 2023

Pembimbing I



Nita Cahyani, M.Stat.

NIDN: 0704038906

Pembimbing II



Nur Mahmudah, M.Stat.

NIDN: 0715039201

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Emilia Fatmawati

NIM : 2520190019

Judul Skripsi : Pemodelan Metode Regresi Logistik Biner Pada Data Penerima Bantuan Langsung Tunai Dana Desa di Desa Kepoh Kecamatan Kepohbaru

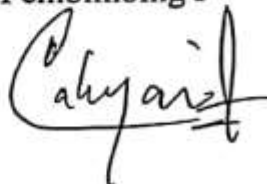
Telah dipertahankan di hadapan penguji pada tanggal 28 Agustus 2023.

Dewan Penguji

Tim Pembimbing

Penguji I

Pembimbing I



Alif Yunanita Kartini, M.Si.

Nita Cahyani, M.Stat.

NIDN. 0721048606

NIDN. 0704038906

Penguji II

Pembimbing II



Dr. H. M. Ridlwan Hambali, Lc., M.A.

Nur Mahmudah, M.Stat.

NIDN. 2117056803

NIDN. 0715039201

Mengetahui,

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi

Mengetahui,

Ketua Program Studi



Sunu Wahyudhi, M.Pd.

Nita Cahyani, M.Stat.

NIDN. 0709058902

NIDN. 0704038906

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
FST UNDIIR

STATI
FST UNDIIR
BUJONEGORO

MOTTO

“Jangan terlalu dikerjar. Jika memang jalannya pasti Allah memperlancar, karena yang menjadi takdirmu akan mencari jalannya untuk menemukanmu”

(Ali Bin Abi Thalib)

PERSEMBAHAN

Puji syukur kami haturkan kepada Allah SWT. Dengan Rahmat Allah Yang Maha Pengasih Lagi Maha Penyayang. Skripsi ini adalah persembahan kecil kepada:

1. Diri sendiri yang sudah kuat dan tidak mudah menyerah sampai detik ini ini sampai akhir perjuangan pendidikan.
2. Cinta pertama dan panutanku, Bapak Sunoto. Beliau memang tidak pernah merasakan pendidikan sampai bangku perkuliahan, namun beliau selalu mendidik, memberi motivasi penulis, serta memberikan dorongan moral maupun materiil sehingga penulis mampu menyelesaikan *study* sampai sarjana.
3. Pintu surgaku, Ibu Sri Handayani Ningrum. Beliau sangat berperan penting dalam menyelesaikan program *study* penulis. Dengan motivasi dan do'a yang selalu beliau lantunkan untuk penulis sehingga penulis mampu menyelesaikan *study*.
4. *My Grandmother* dan *My Brother* yang selalu menanti dan ingin melihat penulis sampai kejenjang sarjana. Beliau tidak pernah berhenti menuntut penulis untuk selalu rajin dan tekun, sehingga motivasi beliau mampu membuat penulis bersemangat.
5. Seluruh Dosen UNUGIRI dan seluruh teman-teman seperjuangan khususnya Program Studi Statistika Tahun 2019. Yang telah mendidik dengan ikhkas dan saling mendukung.

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kehadirat Allah SWT atas berkah, rahmat dan hidayah-nya yang senantiasa dilimpahkan kepada penulis, sehingga bisa menyelesaikan Proposal Skripsi ini dengan judul “PEMODELAN METODE REGRESI LOGISTIK BINER PADA DATA PENERIMA BLT DANA DESA DI DESA KEPOH KECAMATAN KEPOHBARU” sebagai proses awal dalam pembuatan tugas akhir guna menyelesaikan pendidikan program strata satu pada Program Studi Statistika dan Sains Data di Perguruan Tinggi Universitas Nahdlatul Ulama Sunan Giri.

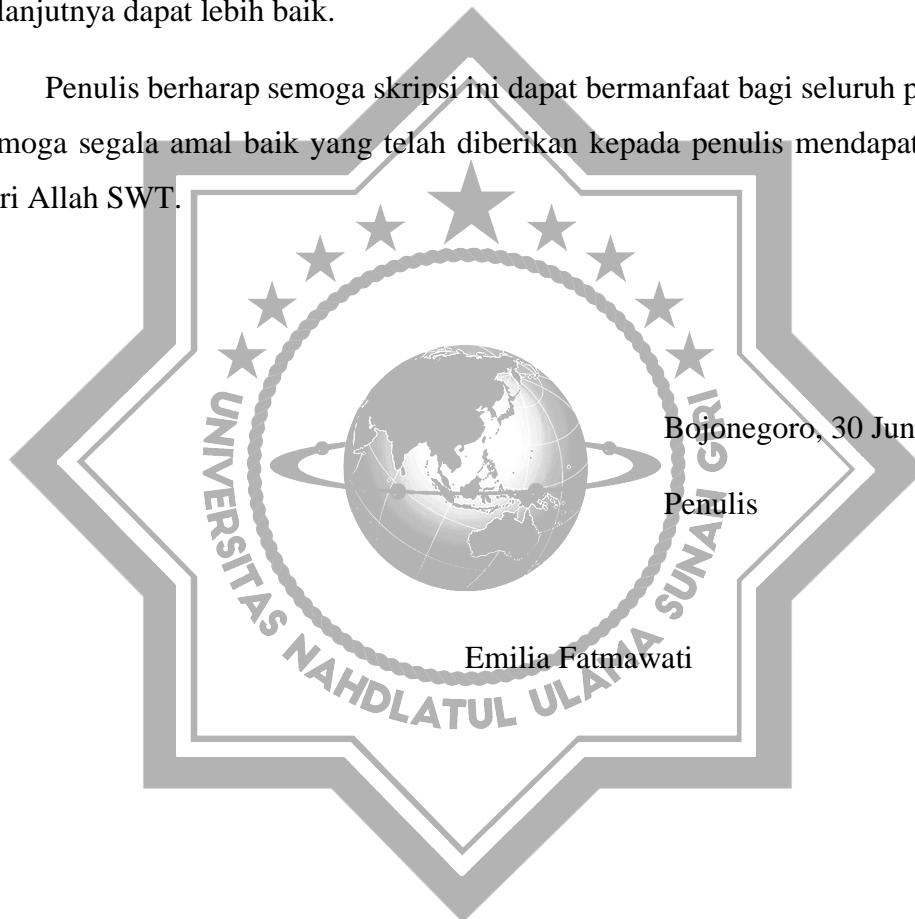
Dalam penyusunan Proposal Skripsi ini banyak hambatan namun pada akhirnya dapat melaluinya berkat ada bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak baik secara moral maupun spiritual. Untuk itu pada kesempatan ini peneliti menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. K. M. Jauharul Ma'arif selaku Rektor Universitas Nahdlatul Ulama Sunan Giri
2. Sunu Wahyudhi, M.Pd. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Nahdlatul Ulama Sunan Giri
3. Nita Cahyani, M.Stat. selaku Ketua Program Studi Statistika Sains dan Data Universitas Nahdlatul Ulama Sunan Giri sekaligus dosen Pembimbing I.
4. Nur Mahmudah, M.Stat. selaku dosen Pembimbing II.
5. Seluruh Jajaran Pimpinan, Dosen, Staff dan Karyawan Universitas Nahdlatul Ulama Sunan Giri Bojonegoro yang telah memberi bimbingan dan mengarahkan dalam penyusunan dan penulisan proposal skripsi ini.
6. Pemerintah Desa Kepoh yang telah memberikan izin penelitian.
7. Orang tua dan keluarga tercinta yang telah memberikan motivasi dan dukungan secara moriil dan materiil sehingga skripsi ini bisa terselesaikan dengan baik.

8. Rekan-rekan Statistika Sains dan Data 2019 yang telah bersedia untuk saling berbagi informasi penting, memberikan motivasi, dan semangat dalam proses penyusunan skripsi ini.

Atas segala kekurangan dan ketidak sempurnaan Proposal Skripsi ini, penulis sangat mengharapkan masukan, kritik, dan saran yang bersifat membangun kearah perbaikan dan penyempurnaan skripsi ini agar dalam penyusunan karya tulis selanjutnya dapat lebih baik.

Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi seluruh pihak dan semoga segala amal baik yang telah diberikan kepada penulis mendapat balasan dari Allah SWT.



UNUGIRI

ABSTRACT

Fatmawati. E. 2023. Modeling of the Binary Logistic Regression Method on Data of Direct Village Fund Cash Assistance Recipients in Kepoh Village, Kepohbaru District. Statistics Study Program, Faculty of Science and Technology, Nahdlatul Ulama Sunan Giri University. Main Advisor Nita Cahyani, M.Stat and Assistant Advisor Nur Mahmudah, M.Stat.

Village Funds are a number of budget funds allocated to villages from the government, originating from the state revenue and expenditure budget which is the source of central and regional financial balance funds. Village funds are also channeled by the central government through district areas, one of the sources of income is from aid. The provision of Village BLT to the community must meet the criteria for poor or underprivileged families residing in the village concerned and does not include

e recipients of assistance from the Family Hope Program (PKH), Basic Food Cards, Pre-Employment Cards, Cash Social Assistance (BST), and other government social assistance programs. as contained in Article 39 PMK Number 222/PMK.07/2020. A total of 123 heads of families in the Kepoh Village community received Direct Cash Assistance for Village Funds (BLT-DD) from 1,000 Heads of Families. In this study, the binary logistic regression method was used to model data on recipients of direct cash assistance from village funds and compared the binary logistic regression method using the variables building status (X1), house condition (X2), drinking water source (X3), lighting source (X4), cooking fuel (X5) type of work (X6), number of dependents (X7), total income (X8), total expenditure (X9). The results of this research obtained two predictor variables that had a significant effect on data on receiving direct cash assistance from village funds in Kepoh village in 2022, namely in the results of individual parameter significance tests, the influencing variables are total income with a β value of -2,654 and total expenditure with a β value of -2,543.

Keywords: *Direct Village Fund Cash Assistance, Binary Logistic Regression*

ABSTRAK

Fatmawati. E. 2023. Pemodelan Metode Regresi Logistik Biner Pada Data Penerima Bantuan Langsung Tunai Dana Desa di Desa Kepoh Kecamatan Kepohbaru. Program Studi Statistika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Nahdlatul Ulama Sunan Giri. Pembimbing Utama Nita Cahyani, M.Stat dan Pembimbing Pendamping Nur Mahmudah, M.Stat.

Dana Desa adalah sejumlah anggaran dana yang dialokasikan pada desa dari pemerintah, berasal dari anggaran pendapatan serta belanja negara yang ialah sumber dari dana perimbangan keuangan pusat serta daerah. Dana desa juga disalurkan pemerintah pusat melalui daerah kabupaten, sumber pendapatan salah satunya dari bantuan. Pemberian BLT Desa kepada masyarakat harus memenuhi kriteria keluarga miskin atau tidak mampu yang berdomisili di Desa bersangkutan serta tidak termasuk penerima bantuan Program Keluarga Harapan (PKH), Kartu Sembako, Kartu Pra Kerja, Bantuan Sosial Tunai (BST), dan program bantuan sosial pemerintah lainnya seperti yang termuat dalam Pasal 39 PMK Nomor 222/PMK.07/2020. Sejumlah 123 kepala keluarga masyarakat Desa Kepoh yang menerima Bantuan Langsung Tunai Dana Desa (BLT-DD) dari 1000 Jumlah Kepala Keluarga. Pada penelitian ini digunakan metode regresi logistik biner untuk melakukan pemdoelan data penerima bantuan langsung tunai dana desa dan membandingkan metode regresi logistik biner dengan menggunakan variabel status bangunan (X_1), kondisi rumah(X_2), sumber air minum (X_3), sumber penerangan (X_4), bahan bakar masak (X_5 jenis pekerjaan (X_6), jumlah tanggungan (X_7), jumlah pendapatan (X_8), jumlah pengeluaran(X_9). Hasil dari penelitian ini diperoleh dua variabel prediktor yang berpengaruh signifikan terhadap data oenerima bantuan langsung tunai dana desa di desa Kepoh tahun 2022, yaitu pada hasil uji signifikansi parameter secara individu, variabel yang berpengaruh adalah jumlah pendapatan dengan nilai β sebesar -2.654 dan jumlah pengeluaran dengan nilai β sebesar -2.543.

Kata Kunci: Bantuan Langsung Tunai Dana Desa, Regresi Logistik Biner

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--|-------------|
| COVER | i |
| HALAMAN JUDUL DALAM | ii |
| PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN | iii |
| HALAMAN PERSETUJUAN..... | iii |
| HALAMAN PENGESAHAN | v |
| MOTTO | vi |
| KATA PENGANTAR..... | vii |
| ABSTRAK | x |
| DAFTAR ISI..... | xi |
| DAFTAR TABEL..... | xiii |
| DAFTAR GAMBAR..... | xiv |
| DAFTAR LAMPIRAN | xv |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 4 |
| 1.3 Tujuan Penelitian..... | 4 |
| 1.4 Manfaat Penelitian..... | 5 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI | 6 |
| 2.1 Tinjauan Pustaka | 6 |
| 2.2 Dasar Teori | 12 |
| 2.2.1 Statistika Deskriptif | 12 |
| 2.2.2 Tabel Kontingensi..... | 12 |
| 2.2.3 Regresi Logistik Biner..... | 12 |
| 2.2.4 Estimasi parameter..... | 13 |
| 2.2.5 Pengujian Parameter Model Regresi Logistik | 15 |
| 2.2.6 Interpretasi Koefisien Parameter | 16 |
| 2.2.7 Uji Kesesuaian Model..... | 17 |
| 2.2.8 Bantuan Langsung Tunai Dana Desa (BLT-DD) | 17 |
| BAB III METODE PENELITIAN | 22 |
| 3.1 Sumber Data | 22 |

| | |
|---|-----------|
| 3.2 Variabel Penelitian | 22 |
| 3.3 Langkah Analisis | 24 |
| 3.4 <i>Flowchart</i> | 26 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN..... | 27 |
| 4.1 Statistika Deskriptif Penerima BLD-DD 2022 Desa Kepoh | 27 |
| 4.1.1 Variabel Yang Digunakan | 27 |
| 4.1.2 Tabel Kontingensi..... | 35 |
| 4.2 Regresi Logistik Biner..... | 39 |
| 4.2.1 Estimasi Parameter Model..... | 40 |
| 4.2.2 Uji Signifikasi parameter Secara Serentak | 41 |
| 4.2.3 Uji Signifikasi Parameter Secara Individu..... | 42 |
| 4.2.4 Uji Kesesuaian Model..... | 43 |
| 4.2.5 Interpretasi Koefisien Parameter | 44 |
| 4.3 Variabel Yang Berpengaruh Secara Signifikan..... | 44 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | 45 |
| 5.1 Kesimpulan..... | 45 |
| 5.2 Saran | 45 |
| DAFTAR PUSTAKA | 46 |
| LAMPIRAN..... | 49 |



UNUGIRI

DAFTAR TABEL

| | Halaman |
|--|---------|
| Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu | 6 |
| Tabel 3. 1 Variabel Penelitian..... | 22 |
| Tabel 3. 2 Struktur Data..... | 24 |
| Tabel 4. 1 Statistika Deskriptif Jumlah Pendapatan | 34 |
| Tabel 4. 2 Statistika Deskriptif Jumlah Pengeluaran | 35 |
| Tabel 4. 3 Tabel Kontingensi Status Penerima Bantuan Berdasarkan Status Bangunan..... | 35 |
| Tabel 4. 4 Tabel Kontingensi Status Penerima Bantuan berdasarkan Kondisi Rumah..... | 36 |
| Tabel 4. 5 Tabel Kontingensi Status Penerima Bantuan Berdasarkan Sumber Air Mimum..... | 36 |
| Tabel 4. 6 Tabel kontingensi Status Penerima Bantuan Berdasarkan Sumber Penerangan..... | 37 |
| Tabel 4. 7 Tabel Kontingensi Status Penerima Bantuan Berdasarkan Bahan Bakar Masak..... | 38 |
| Tabel 4. 8 Tabel Kontingensi Status Penerima Bantuan Berdasarkan Jenis Pekerjaan..... | 38 |
| Tabel 4. 9 Tabel Kontingensi Status Penerima Bantuan Berdasarkan Jumlah Tanggung..... | 39 |
| Tabel 4. 10 Estimasi Parameter Model..... | 40 |
| Tabel 4. 11 Uji Signifikasi Secara Serentak..... | 41 |
| Tabel 4. 12 Uji Signifikasi Secara Individu | 42 |
| Tabel 4. 13 Uji Kesesuaian Model..... | 44 |

UNUGIRI

DAFTAR GAMBAR

| | Halaman |
|--|---------|
| Gambar 3. 1 Diagram Alir Penelitian | 26 |
| Gambar 4. 1 Status Penerima Bantuan..... | 28 |
| Gambar 4. 2 Status Bangunan Penerima Bantuan | 28 |
| Gambar 4. 3 Kondisi Rumah Penerima Bantuan | 29 |
| Gambar 4. 4 Sumber Air Minum Penerima Bantuan..... | 30 |
| Gambar 4. 5 Sumber Penerangan Penerima Bantuan | 31 |
| Gambar 4. 6 Bahan Bakar Masak Perima Bantuan..... | 32 |
| Gambar 4. 7 Jenis Pekerjaan Penerima Bantuan..... | 33 |
| Gambar 4. 8 Jumlah Tanggungan Penerima Bantuan..... | 34 |



UNUGIRI

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

| | |
|--|----|
| Lampiran 1 Data Penerima Bantuan Langsung Tunai Dana Desa Tahun 2022 ... | 49 |
| Lampiran 2 Output Regresi Logistik Biner..... | 50 |



UNUGIRI