

**SKRIPSI**

**REGRESI LOGISTIK ORDINAL UNTUK  
MENGETAHUI FAKTOR YANG BERPENGARUH  
TERHADAP TINGKAT PENGETAHUAN IBU  
TENTANG IMUNISASI BALITA DI SURABAYA**

**(Studi Kasus: Wilayah Kecamatan Gubeng)**



**Heppy Reihania Kartika Sari  
NIM. 192400019**

**PROGRAM STUDI STATISTIKA  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA  
2023**

**REGRESI LOGISTIK ORDINAL UNTUK  
MENGETAHUI FAKTOR YANG BERPENGARUH  
TERHADAP TINGKAT PENGETAHUAN IBU  
TENTANG IMUNISASI BALITA DI SURABAYA  
(Studi Kasus: Wilayah Kecamatan Gubeng)**

**SKRIPSI**

Diajukan Kepada Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas PGRI Adi Buana Surabaya  
Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Dalam Memperoleh Gelar  
Sarjana Statistika Pada Program Studi Statistika

**Heppy Reihania Kartika Sari  
NIM. 192400019**

**PROGRAM STUDI STATISTIKA  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA  
2023**

## LEMBAR PERSETUJUAN

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa

Nama : Heppy Reihania Kartika Sari

Nim : 192400019

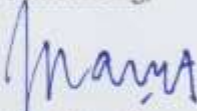
Pembimbing 1 : Dra. Wara Pramesti, M.Si

Judul Skripsi : Regresi Logistik Ordinal Untuk Mengetahui Faktor  
Yang Berpengaruh Terhadap Tingkat Pengetahuan  
Ibu Tentang Imunisasi Balita di Surabaya

Disetujui untuk diseminarkan pada seminar skripsi di Program Studi  
Statistika Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.

Surabaya, 16 Juni 2023

Pembimbing,



Dra. Wara Pramesti, M.Si

NPP. 8705185/DY

## LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar  
Sarjana Statistika (S.Stat)  
di Universitas PGRI Adi Buana Surabaya  
Oleh:

Nama : Heppy Reihania Kartika Sari  
NIM : 192400019  
Pembimbing 1 : Dra. Wara Pramesti, M.Si  
Judul Skripsi : Regresi Logistik Ordinal Untuk Mengetahui Faktor  
Yang Berpengaruh Terhadap Tingkat Pengetahuan  
Ibu Tentang Imunisasi Balita di Surabaya.  
Tanggal Ujian : 05 Juli 2023  
Disetujui Oleh Tim Penguji Skripsi:

  
Dra. Wara Pramesti, M.Si (Pembimbing )  
NPP. 8705185/DY

  
Fenny Fitriani, S.Si., M.Si (Penguji 2)  
NPP. 150377/DY

  
Alfisyahrina Hapsery, S.Si., M.Si (Penguji 2)  
NPP. 1804856/DY



## BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI

Skripsi ini diterima dan disetujui oleh panitia ujian skripsi Sarjana Sains Program Studi Statistika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.

Pada Hari : Rabu  
Tanggal : 05 Juli  
Tahun : 2023

Panitia Ujian Skripsi:

1. Ketua :



Dra. Niah Karunia Binawati, M.Si

2. Sekretaris :

Dr. Arif Yachya, S.Si., M.Si

3. Anggota :

Dra. Wara Pramesti, M.Si

Fenny Fitriani, S.Si., M.Si

Alfisyahrina Hapsery, S.Si., M.Si

## KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur atas kehadiran Allah SWT, atas segala nikmat dan hidayat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul Regresi Logistik Ordinal Untuk Mengetahui Faktor Yang Berpengaruh Terhadap Tingkat Pengetahuan Ibu Tentang Imunisasi Balita Di Surabaya” dengan baik dan tepat waktu. Penulisan skripsi ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat yang harus diselesaikan untuk memperoleh gelar Sarjana Statistika pada Program Studi S1 Statistika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam proses penulisan skripsi sejak awal pengajuan sampai tahap akhir membuat kesimpulan penulis banyak mengalami rintangan dan kesulitan. Namun berkat adanya bantuan serta bimbingan dari berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung maka skripsi dapat diselesaikan dengan baik. Oleh karena itu perkenankanlah penulis menyampaikan rasa syukur dan terima kasih ini kepada:

1. Ibu Dra. Diah Karunia Binawati, M.Si. selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
2. Ibu Alfisyahrina Hapsery, S.Si., M.Si. selaku Ketua Program Studi Statistika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
3. Ibu Dra. Wara Pramesti, M.Si. selaku Dosen Pembimbing Skripsi.
4. Ibu Fenny Fitriani selaku dosen penguji 1 dan ibu Alfisyahrina Hapsery, M.Si. selaku dosen penguji 2
5. Seluruh Bapak/Ibu Dosen Program Studi Statistika Fakultas Sains dan Teknologi Universitas PGRI Adi Buana Surabaya yang telah memberikan banyak ilmu.
6. Kepada bapak, almarhum ibu dan keluarga besar penulis yang telah senantiasa memberikan kasih sayang, doa dan dukungan selama masa pengerjaan proposal skripsi.
7. Teman saya Siti Fatonah, Khusnul Khotimah, Fathirrohman Firmansyah, Lusy Aprilia yang telah menemani saya dalam penyusunan skripsi sampai selesai.

8. Sahabat dan seluruh teman-teman Statistika Angkatan 2019, terima kasih atas dukungan dan doa yang telah diberikan sehingga dapat menyelesaikan proposal skripsi dengan lancar.
9. Serta semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu-satu, terima kasih telah memberikan bantuan dalam penyusunan proposal skripsi.

Dalam penulisan proposal skripsi penulis menyadari bahwa proposal skripsi masih banyak kekurangan dan jauh dari kata sempurna sehingga kritik dan saran akan sangat bermanfaat sebagai upaya penyempurnaan dalam penulisan proposal skripsi ini. Semoga proposal ini dapat bermanfaat bagi para pembaca dan bagi penulis pada khususnya.

Surabaya, 09 Februari 2023

Penulis,

**Heppy Reihania Kartika Sari**

NIM. 192400019

## MOTTO

“Jangan menjelaskan tentang dirimu kepada siapa pun, karena yang menyukaimu tidak butuh itu. Dan yang membencimu tidak percaya itu”  
(Ali bin Abi Thalib)

“Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan”  
(Q.S Al-Insyirah Ayat 6)

## PERSEMBAHAN

Skripsi ini dipersembahkan untuk orang-orang yang telah memberikan bantuan, dukungan, do'a serta harapan dalam menyelesaikan skripsi ini:

1. Kedua orang tua saya Bpk. Surono dan Alm. Ibu Kartini
2. Saudara saya Gerry Rian P
3. Dosen pembimbing ibu Dra. Wara Pramesty, M.Si
4. Dosen Penguji ibu Fenny Fitriani, S.Si., M.Si dan ibu Alfisyahrina Hapsery, S.Si., M.Si,
5. Teman-teman Statistika angkatan 2019



## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa:

Nama : Heppy Reihania Kartika Sari  
NIM : 192400019  
Pembimbing : Dra. Wars Pramesti, M.Si  
Judul Skripsi : Regresi Logistik Ordinal Untuk Mengetahui Faktor Yang Berpengaruh Terhadap Tingkat Pengetahuan Ibu Tentang Imunisasi Balita di Surabaya.

Menyatakan bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya dan bukan merupakan duplikasi sebagian atau seluruhnya dari karya orang lain, kecuali bagian sumber informasinya dicantumkan.

Pernyataan ini dibuat sebenar – benarnya secara sadar dan bertanggung jawab dan saya bersedia menerima sanksi pembatalan skripsi apabila terbukti melakukan duplikasi terhadap skripsi atau karya ilmiah lain yang sudah ada.

Surabaya, 29 Juli 2023



Heppy Reihania Kartika Sari

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PERSETUJUAN .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
PERSEMBAHAN.....	vii
SURAT PERNYATAAN .....	viii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiv
ABSTRAK.....	xv
<i>ABSTRACT</i> .....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan penelitian .....	4
1.4. Manfaat penelitian .....	5
1.5. Batasan masalah.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	7
2.1. Uji Validitas.....	7
2.2. Uji Reliabilitas .....	7
2.3. Analisis deskriptif.....	8

2.4.	Tabel Kontingensi.....	8
2.5.	Uji Independensi .....	9
2.6.	Regresi Logistik Ordinal.....	10
2.7.	Estimasi Parameter .....	14
2.8.	Uji Signifikansi Parameter.....	15
2.8.1.	Uji Serentak .....	15
2.8.2.	Uji Parsial .....	16
2.9.	Uji Kesesuaian model .....	17
2.10.	Ketepatan Klasifikasi .....	17
2.11.	Interpretasi Model.....	19
2.12.	Imunisasi Polio .....	19
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>		<b>23</b>
3.1.	Sumber Data .....	23
3.2.	Variabel Penelitian.....	25
3.3.	Definisi Operasional .....	26
3.4.	Struktur Data.....	28
3.5.	Langkah-Langkah Penelitian .....	28
3.6.	Diagram Alir.....	30
<b>BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>31</b>
4.1.	Uji Validitas.....	31
4.2.	Uji Reliabilitas .....	31
4.3.	Analisis Deskriptif .....	32
4.3.1.	Melakukan Imunisasi Secara Lengkap .....	33
4.3.2.	Melakukan Imunisasi Sesuai Dengan Jadwal .....	33

4.3.3.	Usia Ibu.....	34
4.3.4.	Pendidikan Terakhir Ibu .....	34
4.3.5.	Status Pekerjaan Ibu.....	35
4.3.6.	Jumlah Anak Ibu.....	35
4.3.7.	Penghasilan Keluarga Setiap Satu Bulan.....	36
4.3.8.	Jarak posyandu dari rumah ibu .....	37
4.4.	Tabulasi Silang .....	37
4.5.	Uji Independensi .....	42
4.6.	Estimasi Parameter Pemodelan Regresi Logistik .....	42
4.7.	Uji Signifikan Parameter .....	43
4.7.1.	Uji Serentak .....	44
4.7.2.	Uji Parsial .....	44
4.8.	Uji Kesesuaian Model.....	45
4.9.	Interprestasi Model .....	45
4.10.	Ketepatan Klasifikasi.....	47
BAB V PENUTUPAN .....		49
5.1.	Kesimpulan.....	49
5.2.	Saran .....	49
DAFTAR PUSTAKA .....		51

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2. 1</b> Tabel Kontingensi.....	9
<b>Tabel 2. 2</b> Confusion Matrix.....	18
<b>Tabel 2. 3</b> Tingkat Akurasi .....	18
<b>Tabel 3. 1</b> Sampel Penelitian.....	24
<b>Tabel 3. 2</b> Variabel Penelitian.....	25
<b>Tabel 3. 3</b> Struktur Data .....	28
<b>Tabel 4. 1</b> Uji Validitas .....	31
<b>Tabel 4. 2</b> Uji Reliabilitas .....	32
<b>Tabel 4. 3</b> Tabel Kontingensi Variabel Y dan X1 .....	38
<b>Tabel 4. 4</b> Tabel Kontingensi Variabel Y dan X2.....	38
<b>Tabel 4. 5</b> Tabel Kontingensi Variabel Y dan X3.....	39
<b>Tabel 4. 6</b> Tabel Kontingensi Variabel Y dan X4.....	39
<b>Tabel 4. 7</b> Tabel Kontingensi Variabel Y dan X5.....	40
<b>Tabel 4. 8</b> Tabel Kontingensi Variabel Y dan X6.....	40
<b>Tabel 4. 9</b> Tabel Kontingensi Variabel Y dan X7.....	41
<b>Tabel 4. 10</b> Tabel Kontingensi Variabel Y dan X8.....	41
<b>Tabel 4. 11</b> Tabel Uji Independensi .....	42
<b>Tabel 4. 12</b> Tabel Estimasi Parameter.....	43
<b>Tabel 4. 13</b> Tabel Uji Serentak .....	44
<b>Tabel 4. 14</b> Tabel Uji Parsial .....	44
<b>Tabel 4. 15</b> Tabel Uji Kesesuaian Model.....	45
<b>Tabel 4. 16</b> Tabel Odds Ratio .....	46
<b>Tabel 4. 17</b> Tabel Ketepatan Klasifikasi .....	47

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 1. 1</b> Cakupan Imunisasi Polio .....	2
<b>Gambar 3. 1</b> Diagram Alir .....	30
<b>Gambar 4. 1</b> Tingkat Pengetahuan Ibu tentang Imunisasi Balita .....	32
<b>Gambar 4. 2</b> Status Imunisasi pada Balita.....	33
<b>Gambar 4. 3</b> Pelaksanaan Imunisasi Polio Sesuai dengan Jadwal .....	33
<b>Gambar 4. 4</b> Usia Ibu .....	34
<b>Gambar 4. 5</b> Pendidikan Terakhir Ibu .....	34
<b>Gambar 4. 6</b> Pekerjaan Ibu.....	35
<b>Gambar 4. 7</b> Jumlah Anak Ibu .....	36
<b>Gambar 4. 8</b> Penghasilan Ibu Setiap Satu Bulan.....	36
<b>Gambar 4. 9</b> Jarak Posyandu dari Rumah Ibu .....	37

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran 1</b> Kuesioner Penelitian.....	61
<b>Lampiran 2</b> Data Responden.....	64
<b>Lampiran 3</b> Tabel Sampel.....	71
<b>Lampiran 4</b> Model Regresi Logistik Ordinal .....	75
<b>Lampiran 5</b> Syntax Validitas dan Reliabilitas.....	76
<b>Lampiran 6</b> Syntax Analisis Regresi Logistik Ordinal .....	83
<b>Lampiran 7</b> Output Tabulasi Silang .....	94