

SKRIPSI
PEMODELAN FAKTOR-FAKTOR YANG
MEMPENGARUHI IPM DI INDONESIA TAHUN 2021
MENGGUNAKAN REGRESI LOGISTIK ORDINAL



Abdullah Jabbar Daimuddin
NIM. 192400018

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

**PEMODELAN FAKTOR-FAKTOR YANG
MEMPENGARUHI IPM DI INDONESIA TAHUN 2021
MENGUNAKAN REGRESI LOGISTIK ORDINAL**

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

**ABDULLAH JABBAR DAIMUDDIN
NIM. 192400018**

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

LEMBAR PERSETUJUAN

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa :

Nama : Abdullah Jabbar Daimuddin
NIM : 192400018
Pembimbing : Dra. Wara Pramesti, M.Si
Judul Proposal : Pemodelan Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi IPM
Di Indonesia Tahun 2021 Menggunakan Regresi
Logistik Ordinal

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

Surabaya, 02 Juli 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 : Abdullah Jabbar Daimuddin
NIM : 192400018
Pembimbing : Dra. Wara Pramesti, M.Si
Judul Proposal : Pemodelan Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi IPM
Di Indonesia Tahun 2021 Menggunakan Regresi
Logistik Ordinal

Tanggal Ujian : 03 Juli 2023

Disetujui Oleh Tim Penguji Skripsi :


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


Muhammad Athorillah, S.Si., M.Si (Penguji 1)
NPP. 1612832/DY


Artanti Indrasetianingsih, S.Si., M.Si (Penguji 2)
NPP. 0609466/DY

Mengetahui,
Ketua Program Studi Statistika,

Alfisyahma Hapsery, S.Si., M.Si
NPP. 1804856/DY

UNIVERSITAS PGRI
ADIBUANA SURABAYA
PRODI STATISTIKA
F S T

BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI

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

Pada Hari : Senin
Tanggal : 03 Juli
Tahun : 2023

Panitia Ujian Skripsi

1. Ketua



Dra. Diah Karunia Binawati, M.Si.

2. Sekretaris

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

3. Anggota :

Dra. Wara Pramesti, M.Si.

Muhammad Athoillah, S.Si., M.Si.

Artanti Indrasetianingsih, S.Si., M.Si.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayah-NYA kepada kita sekalian, sehingga proposal skripsi dengan judul “Pemodelan Faktor-Faktor yang Mempengaruhi IPM di Indonesia Tahun 2021 Menggunakan Regresi Logistik Ordinal” dapat diselesaikan dengan baik.

Di dalam penyelesaiannya penulis banyak sekali dibantu oleh beberapa pihak, oleh karenanya pada kesempatan ini, di ucapkan terima kasih kepada:

1. Dra. Diah Karunia Binawati, M.Si. sebagai Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
2. Alfisyahrina Hapsery, S.Si., M.Si. sebagai Ketua Program Studi Statistika
3. Dra. Wara Pramesti, M.Si. sebagai Dosen Pembimbing Proposal Skripsi
4. Seluruh Dosen dan Staf UNIPA

Dalam penulisan laporan ini masih banyak kesalahan. Oleh karena itu saran dan kritik yang sifatnya membangun sangatlah diharapkan. Sehingga kesalahan dan kekurangan tersebut dapat diperbaiki pada penyusunan berikutnya.

Surabaya, 28 Februari 2023

Penulis,

Abdullah Jabbar Daimuddin

NIM. 192400018

MOTTO

“Lidah orang yang berakal berada di belakang hatinya, sedangkan hati orang bodoh berada di belakang lidahnya”

(Ali bin Abi Thalib)

“Harta itu kurang apabila dibelanjakan tapi ilmu bertambah bila dibelanjakan.”

(Ali bin Abi Thalib)

"Orang yang banyak tertawa itu kurang wibawanya."

(Umar Bin Khattab)

"Ilmu ada tiga tahapan. Jika seseorang memasuki tahapan pertama, dia akan sombong. Jika dia memasuki tahapan kedua, maka dia akan rendah hati. Jika dia memasuki tahapan ketiga, maka dia akan merasa bahwa dirinya tidak ada apa-apanya."

(Umar Bin Khattab)

PERSEMBAHAN

Saya persembahkan skripsi ini untuk kedua orang tua tercinta, ayah dan ibu yang senantiasa memberikan kasih sayang, doa, pengorbanan, motivasi dan nasihat kepada saya, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Terima kasih juga kepada keluarga dan saudara-saudara ku yang selalu memmberikan doa dan dukungan. Tak lupa juga saya ucapkan terima kasih kepada segenap dosen statistika yang telah mengajarkan ilmu statistika dan teman-teman Angkatan 2019 semoga kita dapat bertemu di lain kesempatan.

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Abdullah Jabbar Daimuddin
NIM : 192400018
Pembimbing : Dra. Wara Pramesti, M.Si.
Judul Skripsi : Pemodelan Faktor-Faktor yang Mempengaruhi IPM di Indonesia Tahun 2021 Menggunakan Regresi Logistik Ordinal

Menyatakan bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya dan bukan merupakan duplikasi Sebagian atau seluruhnya dari karya orang lain, kecuali bagian yang sumber informasi tercantum.

Pernyataan ini dibuat dengan 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, 05 September 2023



METERAN
TEMPEL

10BAKX567494465

Abuallah Jabbar Daimuddin

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI	iv
KATA PENGANTAR	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
SURAT PERNYATAAN	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
ABSTRAK	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Batasan Masalah	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Multikolinieritas	5
2.2 Regresi Logistik Ordinal	5
2.3 Estimasi Parameter Regresi Logistik Ordinal	8
2.4 Pengujian Parameter Regresi Logistik Ordinal	9
2.4.1 Uji Serentak	9

2.4.2 Uji Parsial	10
2.5 Uji Kesesuaian Model	11
2.6 Interpretasi Model	12
2.7 Ketepatan Klasifikasi Model	12
2.8 Indeks Pembangunan Manusia (IPM)	14
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	15
3.1 Sumber Data	15
3.2 Variabel Penelitian	15
3.3 Struktur Data	17
3.4 Langkah-Langkah Penelitian	18
3.5 Diagram Alir	19
BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN	20
4.1 Analisis Deskriptif Variabel Penelitian	20
4.1.1 Analisis Deskriptif Variabel Dependen	20
4.1.2 Analisis Deskriptif Variabel Independen	21
4.2 Uji Multikolinieritas	23
4.3 Estimasi Parameter Pemodelan Regresi Logistik Ordinal	24
4.4 Pengujian Signifikansi Parameter	25
4.4.1 Uji Parameter Serentak	25
4.4.2 Uji Parsial	25
4.5 Menentukan Model	26
4.6 Uji Kesesuaian Model	27
4.7 Interpretasi Model	27
4.8 Ketepatan Klasifikasi	29
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	30
5.1 Kesimpulan	30
5.2 Saran	30

DAFTAR PUSTAKA.....	31
LAMPIRAN	35

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Nilai Klasifikasi	13
Tabel 3.1 Variabel Penelitian.....	15
Tabel 3.2 Struktur Data Penelitian.....	17
Tabel 4.1 Statistika Deskriptif Variabel Independen	21
Tabel 4.2 Uji Multikolinieritas	23
Tabel 4.3 Estimasi Parameter Regresi Logistik Ordinal	24
Tabel 4.4 Uji Serentak	25
Tabel 4.5 Uji Parsial	25
Tabel 4.6 Uji Kesesuaian Model.....	27
Tabel 4.7 <i>Odds Ratio</i>	27
Tabel 4.8 Ketepatan Klasifikasi Model	29

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian	19
Gambar 4.1 Persentase Status IPM.....	20

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Penelitian	34
Lampiran 2 Hasil Klasifikasi Pemodelan	35
Lampiran 3 Output Regresi Logistik Ordinal menggunakan R Studio	36