

SKRIPSI

**PERBANDINGAN REGRESI LOGISTIK ORDINAL MODEL LOGIT
DAN MODEL PROBIT PADA PENGARUH FAKTOR IBU
TERHADAP BERAT BADAN LAHIR RENDAH (BBLR)
DI INDONESIA TAHUN 2017**



Oleh:

FERI STYANINGSIH

**UNIVERSITAS AIRLANGGA
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT
SURABAYA
2020**

SKRIPSI

**PERBANDINGAN REGRESI LOGISTIK ORDINAL MODEL LOGIT
DAN MODEL PROBIT PADA PENGARUH FAKTOR IBU
TERHADAP BERAT BADAN LAHIR RENDAH (BBLR)
DI INDONESIA TAHUN 2017**



Oleh:

**FERI STYANINGSIH
NIM 101711123044**

**UNIVERSITAS AIRLANGGA
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT
SURABAYA
2020**

PENGESAHAN

Dipertahankan di Depan Tim Penguji Skripsi
Program Sarjana Program Studi Kesehatan Masyarakat
Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Airlangga dan
diterima untuk memenuhi salah satu syarat guna memperoleh gelar
Sarjana Kesehatan Masyarakat (S.KM.)
pada tanggal 3 Januari 2020

Mengesahkan
Universitas Airlangga
Fakultas Kesehatan Masyarakat

Dekan,


Prof. Dr. Eri Martiana, dr., M.S.
NIP 195603031987012001

Tim Penguji

- a) Dr. Mohammad Zainal Fatah, Drs., M.S., M.Kes.
- b) Dr. Diah Indriani, S.Si., M.Si.
- c) Diah Herowati, S.Sos., M.PHR

SKRIPSI


Diajukan sebagai salah satu syarat guna memperoleh gelar
Sarjana Kesehatan Masyarakat (S. KM.)
Departemen Biostatistika dan Kependudukan
Program Studi Kesehatan Masyarakat
Fakultas Kesehatan Masyarakat
Universitas Airlangga

Oleh:

FERI STYANINGSIH
NIM 101711123044

Surabaya, 24 Januari 2020

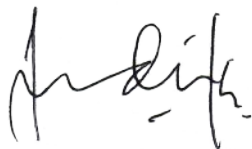
Menyetujui,
Pembimbing,



Dr. Diah Indriani, S.Si., M.Si.
NIP 197605032002122001

Mengetahui,

Koordinator Program Studi,



Dr. Diah Indriani, S.Si., M.Si.
NIP 197605032002122001

Ketua Departemen,



Dr. Lutfi Agus Salim, S.KM., M.Si.
NIP 197008201997021001

SURAT PERNYATAAN TENTANG ORISINILITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Feri Styaningsih
NIM : 101711123044
Program Studi : Kesehatan Masyarakat
Fakultas : Kesehatan Masyarakat
Jenjang : Sarjana (S1)

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan skripsi saya yang berjudul :

PERBANDINGAN REGRESI LOGISTIK ORDINAL MODEL LOGIT DAN MODEL PROBIT PADA PENGARUH FAKTOR IBU TERHADAP BERAT BADAN LAHIR RENDAH (BLR) DI INDONESIA TAHUN 2017

Apabila suatu saat nanti terbukti melakukan tindakan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 24 Januari 2020



Feri Styaningsih
NIM 101711123044

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga dapat terselesaikannya skripsi dengan judul “Perbandingan regresi logistik ordinal model logit dan model probit pada pengaruh faktor ibu terhadap Berat Badan Lahir rendah (BBLR)”. Penyusunan dan penulisan skripsi ini merupakan salah satu persyaratan akademis dalam rangka menyelesaikan kuliah di Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Airlangga.

Pada penulisan skripsi ini penulis menjabarkan tentang aplikasi uji regresi logistik ordinal menggunakan dua model yaitu model logit dan probit. Penelitian ini bertujuan untuk membandingkan kedua model untuk melihat model mana yang paling baik dengan membandingkan *test of model effects* dan *test of parallel lines*. Pada penelitian ini menggunakan data SDKI 2017 untuk menganalisis faktor ibu yang mempengaruhi kejadian BBLR di Indonesia tahun 2017. Perbedaan karakteristik data yang digunakan pada regresi ordinal menentukan jenis option link dalam teknik penghitungan yang akan dipakai. Pada penelitian ini akan dibandingkan model mana yang terbaik melalui hasil perbandingan uji regresi logistik pada model logit dan probit dengan melihat *Test of Model Effect* dan *Test of Parallel Lines*. Kondisi yang demikian membuat penulis melakukan analisis dengan membandingkan model logit dan probit pada uji regresi logistik ordinal untuk membandingkan model mana yang paling baik dengan menggunakan studi kasus data SDKI 2017.

Penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar - besarnya atas segala bimbingan, pengarahan dari ibu Dr. Diah Indriani, S.Si., M.Si selaku pembimbing skripsi yang telah banyak memberi petunjuk, koreksi dan saran sehingga terwujud skripsi ini.

Terima kasih dan penghargaan juga penulis sampaikan pula kepada yang terhormat:

1. Prof. Dr. Tri Martiana, dr., M.S, selaku Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Airlangga.
2. Dr. Lutfi Agus Salim, S.KM., M.Si. selaku Ketua Departemen Biostatistika dan Kependudukan Universitas Airlangga yang telah memberikan ijin kepada penulis untuk dapat melakukan penelitian dalam skripsi ini.
3. Dr. Diah Indriani, S.Si., M.Si selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan arahan dengan baik dan penuh kesabaran serta selaku Koordinator Program Studi S1 FKM Unair.
4. Seluruh instansi yang terkait yaitu USAID, BPS, BKKBN, Kementerian Kesehatan RI yang telah memberikan ijin dalam menggunakan data dalam penelitian skripsi ini.
5. Kementerian Kesehatan RI yang telah memberikan dukungan dan bantuan dana penelitian
6. Orangtua beserta keluarga besar atas doa dan motivasi yang telah diberikan.
7. Seluruh dosen Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Airlangga, atas bimbingan dan pengetahuan yang telah diberikan.

8. Seluruh teman- teman di Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Airlangga dan seluruh peminatan Departemen Biostatistika dan Kependudukan, atas doa dan motivasi yang telah diberikan.
9. Berbagai pihak yang telah membantu penulis, yang tidak dapat disebutkan satu per satu atas atas kebersamaan, doa dan motivasi yang diberikan.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa memberikan rahmat dan karunia atas segala kebaikan yang telah diberikan dan semoga skripsi ini berguna baik bagi diri penulis sendiri maupun pihak lain yang memanfaatkan.

Surabaya, 24 Januari 2020