

**Buku Dasar Regresi Untuk Penelitian Sosial** ini merupakan panduan dasar dalam pemanfaatan aplikasi komputer menggunakan program STATA serta panduan dasar mengenai ilmu regresi untuk penelitian-penelitian sosial. Selain fokus pada pengoperasian STATA, buku ini juga mengeksplor mengenai penelitian-penelitian sosial yang memiliki fenomena kompleks dalam kehidupan nyata. Buku ini juga memperkenalkan penelitian sosial dengan lebih detail melalui pengoperasian STATA serta interpretasi hasilnya. Overview awal berisi tentang deskripsi dan analisis grafik dan penerapan regresi sederhana serta regresi linier berganda pada penelitian sosial. Terdapat pula penggunaan variabel dummy untuk menangkap apa yang tidak bisa ditangkap oleh variabel kontinu dan interaksi variabel-variabel dalam penelitian sosial untuk mendapatkan gambaran yang komprehensif pada hasil. Pada akhir buku ini membahas mengenai hasil regresi yang bersifat BLUE melalui penjelasan asumsi klasik. Buku ini disajikan dalam 6 bab sehingga lebih mudah memberikan pemahaman kepada mahasiswa atau pembaca untuk dapat belajar secara aktif dan pengaplikasiannya pada penelitian-penelitian dengan aplikasi STATA.



**Mahrus Lutfi Adi Kurniawan, S.E., M.E.**, lahir di Magelang pada 29 Juni 1991 dan sekarang menetap di Yogyakarta. Menyelesaikan pendidikan Strata 1 (S-1) di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta (UMY) pada tahun 2014 dan menyelesaikan studi Magister di Universitas Negeri Sebelas Maret (UNS) Surakarta tahun 2019. Sekarang, mengajar di Universitas Ahmad Dahlan sejak tahun 2019 dan mengampu mata kuliah Ekonometrika I, Ekonometrika II, Praktikum Ekonometrika dan mata kuliah Evaluasi Dampak serta Teori Ekonomi Mikro.



**CV JUNDAN PUSTAKA**

Perum Prasaja Mulya G.06 RT.03/RW.05  
Probolinggo, Jawa Timur 67225  
Telp: (0335) 438135  
Anggota IKAPI (343/JTI/2022)

jundanpustaka@gmail.com jundanpustaka.com  
 jundanpustaka 085878887233

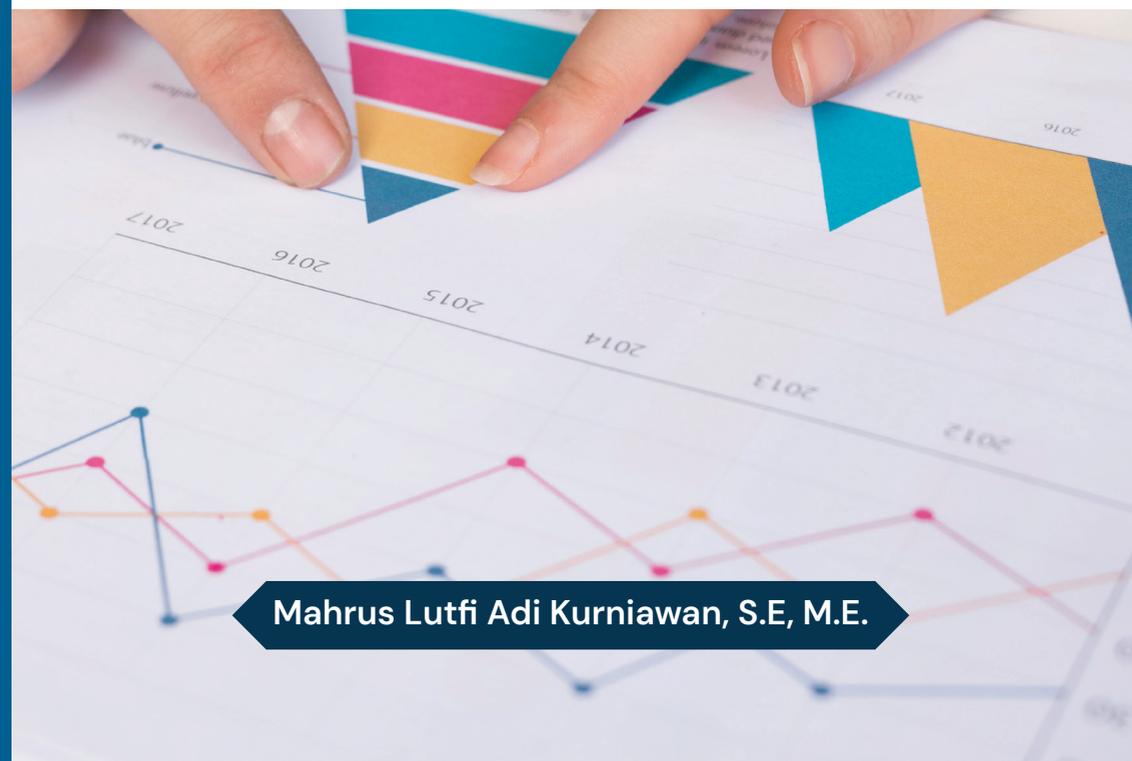


Dasar Regresi Untuk Penelitian Sosial Menggunakan Aplikasi STATA

Mahrus Lutfi Adi Kurniawan, S.E., M.E.

# DASAR REGRESI

Untuk Penelitian Sosial  
Menggunakan Aplikasi **STATA**<sup>®</sup>



Mahrus Lutfi Adi Kurniawan, S.E., M.E.

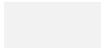
# **DASAR REGRESI**

## **(Untuk Penelitian Sosial)**

### **Menggunakan Aplikasi STATA**

**Mahrus Lutfi Adi Kurniawan, S.E., M.E.**

**Penerbit: CV Jundan Pustaka  
Probolinggo**



## **Undang-Undang RI no. 28 Tahun 2014 Tentang Hak Cipta**

### **Pasal 4**

Hak Cipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 3 huruf a merupakan hak eksklusif yang terdiri atas hak moral dan hak ekonomi.

### **Pasal 7**

Informasi manajemen Hak Cipta sebagaimana dimaksud pada ayat (1) dan informasi elektronik Hak Cipta sebagaimana dimaksud pada ayat (2) yang dimiliki Pencipta dilarang dihilangkan, diubah, atau dirusak.

### **Pembatasan Pelindungan Pasal 26**

Ketentuan sebagaimana dimaksud dalam Pasal 23, Pasal 24, dan Pasal 25 tidak berlaku terhadap:

- a. penggunaan kutipan singkat Ciptaan dan/atau produk Hak Terkait untuk pelaporan peristiwa aktual yang ditujukan hanya untuk keperluan penyediaan informasi aktual;
- b. Penggandaan Ciptaan dan/atau produk Hak Terkait hanya untuk kepentingan penelitian ilmu pengetahuan;
- c. Penggandaan Ciptaan dan/atau produk Hak Terkait hanya untuk keperluan pengajaran, kecuali pertunjukan dan Fonogram yang telah dilakukan Pengumuman sebagai bahan ajar; dan
- d. penggunaan untuk kepentingan pendidikan dan pengembangan ilmu pengetahuan yang memungkinkan suatu Ciptaan dan/atau produk Hak Terkait dapat digunakan tanpa izin Pelaku Pertunjukan, Produser Fonogram, atau Lembaga Penyiaran.

### **Ketentuan Pidana Pasal 112**

Setiap Orang yang dengan tanpa hak melakukan perbuatan sebagaimana dimaksud dalam Pasal 7 ayat (3) dan/atau Pasal 52 untuk Penggunaan Secara Komersial, dipidana dengan pidana penjara paling lama 2 (dua) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp300.000.000,00 (tiga ratus juta rupiah).

# **DASAR REGRESI**

## **(Untuk Penelitian Sosial)**

### **Menggunakan Aplikasi STATA**

*Mahrus Lutfi Adi Kurniawan, S.E., M.E.*

Desain Cover: Fani Nur Rahmadi  
Tata Letak: Naufal M.J.

Ukuran : 14,8 x 21 cm  
Jumlah Halaman: viii + 110  
ISBN : 978-623-89052-2-5  
Cetakan Pertama: Agustus 2024

Hak Cipta 2024, Pada Penulis  
Copyright©2024 by CV Jundan Pustaka  
All Right Reserved

Hak cipta dilindungi undang-undang.  
Dilarang keras menerjemahkan, memfotokopi, atau  
memperbanyak sebagian atau seluruh isi buku ini  
tanpa izin tertulis dari penerbit.

#### **CV JUNDAN PUSTAKA**

Anggota IKAPI No. 343/JTI/2022

Perum Prasaja Mulya G. 06. RT. 003 / RW. 005  
Kel. Kareng Lor, Kec. Kedopok, Kota Probolinggo (67228)  
Telp: (0335) 4381354; HP / WA: 085878887233  
E\_mail: jundanpustaka22@gmail.com



## Kata Pengantar

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan kenikmatan berupa nikmat iman, nikmat sehat dan nikmat belajar sehingga buku Dasar Regresi (dalam penelitian sosial) menggunakan Aplikasi STATA dapat terselesaikan dengan baik. Tanpa pertolongan dan kemudahan dari-Nya tentunya penulis tidak dapat menyelesaikan buku ini dengan tepat waktu. Sholawat serta salam semoga terlimpah curahkan kepada Nabi tercinta yaitu Nabi Muhammad SAW yang senantiasa dinantikan syafaatnya di hari akhir kelak.

Buku ini merupakan panduan dasar dalam pemanfaatan aplikasi computer menggunakan program STATA serta panduan dasar mengenai ilmu regresi untuk penelitian-penelitian sosial. Selain fokus pada pengoperasian STATA, buku juga mengeksplor mengenai penelitian-penelitian sosial yang memiliki fenomena sangat kompleks dalam kehidupan nyata. Buku juga memperkenalkan mengenai interpretasi penelitian sosial dengan lebih detail melalui pengoperasian STATA serta interpretasi hasilnya.

Overview awal buku mengenai deskripsi dan analisis grafik. Penerapan regresi sederhana dan regresi linier berganda pada penelitian sosial. Penggunaan variabel dummy untuk menangkap apa yang tidak bisa

ditangkap oleh variabel kontinu dalam penelitian sosial serta interaksi variabel-variabel dalam penelitian sosial untuk mendapatkan gambaran yang komprehensif dalam hasil. Pada akhir buku, membahas mengenai hasil regresi yang bersifat BLUE melalui penjelasan mengenai asumsi klasik pada regresi.

Penulis berterimakasih kepada keluarga dan rekan penulis yang telah menjadi *support system* dalam proses penulisan buku ini. Semoga buku ini dapat bermanfaat bagi pembaca serta meningkatkan pengetahuan dan kemampuannya dalam menggunakan software STATA dalam penelitian.

Yogyakarta, 26 Agustus 2024

Penulis

## DAFTAR ISI

|   |     |
|---|-----|
| KATA PENGANTAR .....                          | v   |
| DAFTAR ISI .....                              | vii |
| BAB I Analisis Deskriptif dan Statistik ..... | 1   |
| BAB II Regresi Linier Sederhana .....         | 16  |
| BAB III Regresi Linier Berganda .....         | 33  |
| BAB IV Variabel Dummy .....                   | 49  |
| BAB V Variabel Interaksi / Moderasi.....      | 66  |
| BAB VI Asumsi Klasik Pada Regresi .....       | 88  |
| DAFTAR PUSTAKA .....                          | 109 |