

**ANALISIS DATA  
PENELITIAN KUANTITATIF  
UNTUK SKRIPSI**

“Sederhana, Mudah dan Menyenangkan”

**Penulis :**

Arif Rahman Hakim, M.Psi

Linda Mora, M. Psi

Siti Rahmawati, M. Psi



# **ANALISIS DATA PENELITIAN KUANTITATIF UNTUK SKRIPSI “Sederhana, Mudah dan Menyenangkan”**

Copyright © 2022, Universitas Al-Azhar Indonesia

Hak cipta dilindungi oleh undang-undang

Dilarang mengutip atau memperbanyak sebagian atau seluruh isi buku ini tanpa izin tertulis dari penerbit

Penulis : Arif Rahman Hakim, M. Psi  
Linda Mora, M. Psi  
Siti Rahmawati, M. Psi  
Proofreader : Muhammad Ridhwan  
Desain Cover : Kalastories  
Layouter : CHS Republik Setter

Ukuran : 14.8 x 21 cm, viii + 176 hal  
Cetakan I, Agustus 2022 M

ISBN : 978-623-8021-02-4



UAI Press  
Kampus UAI  
Kompleks Masjid Agung Al-Azhar  
Jl. Sisingamangaraja, Kebayoran Baru - Jakarta Selatan 12110  
Telp. 021-7267272, 7262007  
Fax: 021-7244767

## PRAKATA

Dengan mengucap Bismillah dan Alhamdulillah, buku sederhana ini dapat diselesaikan tepat pada waktunya. Penulisan buku ini didasarkan pada adanya kebutuhan mahasiswa terhadap referensi yang mudah dipahami ketika memasuki proses pembelajaran statistika inferensial, khususnya terkait materi yang digunakan dalam proses analisa data dalam penyelesaian skripsi. Harapan tim penulis, buku yang dibuat dengan sederhana ini dapat memudahkan dan membantu mahasiswa dalam melakukan uji analisis data yang akan digunakan dalam menyelesaikan tugas kuliah dan penelitian terutama tugas akhir berupa skripsi.

Dengan penyajian yang sederhana, mudah dan menyenangkan, kami berharap mahasiswa mampu memahami poin-poin penting dan urutan dalam melakukan uji analisis yang digunakan dalam menyelesaikan penelitian. Semoga buku ini dapat berguna.

Akhir kata, kami mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu proses penyusunan buku ini. Semoga segala kebaikan yang diberikan menjadi catatan amal kebaikan dihadapan Allah SWT. Aamiin Ya Rabb.

Tim Penulis

## DAFTAR ISI

**PRAKATA** | iii

**DAFTAR ISI** | v

**BAB I PENGERTIAN STATISTIKA** | 1

**BAB II MACAM-MACAM STATISTIKA** | 5

A. Statistika Deskriptif | 7

B. Statistika Inferensial | 8

**BAB III UJI ASUMSI KLASIK** | 11

A. Uji Normalitas | 13

B. Uji linearitas | 21

C. Uji Normalitas Residu | 24

D. Multikolinearitas | 29

E. Homoskedastisitas (Uji Glesjer) | 31

**BAB IV ANALISIS REGRESI** | 37

A. Analisis Regresi Linear Sederhana | 40

B. Analisis Regresi Linear Berganda | 43

**BAB V ANALISIS KORELASI** | 49

A. Koefisien korelasi | 51

B. Korelasi Pearson Product Moment | 52

C. Korelasi Berganda | 56

## **BAB VI ANALISIS UJI BEDA | 65**

- A. Analisis Data | 67
- B. Analisis Deskriptif | 68
- C. Uji Normalitas | 71
- D. Uji normalitas dengan metode liliefors | 71
- E. Uji normalitas dengan metode one sample kolmogorov smirnov | 76
- F. Uji Paired Sample T-Test (Jika Data Normal) | 78
- G. Uji Wilcoxon (jika data tidak normal) | 82
- H. Uji Homogenitas | 86
- I. Uji Homogenitas dengan Descriptive Statistic | 92
- J. Uji Independent Sample T Test (Jika data normal) | 95
- K. Uji Man Whitney (jika data tidak normal) | 100
- L. Analisis Of Variance | 103
  - 1. One Way Anova | 103
  - 2. Uji Normalitas One Way Anova | 106
  - 3. Two Way Anova | 113
  - 4. Uji Kruskal Wallis | 139
  - 5. Uji Repeated Measure | 142

## **DAFTAR PUSTAKA | 161**

### **Lampiran 1 | 165**

## **GLOSARIUM | 169**

## **INDEKS | 173**

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Macam-Macam Statistika | 3

Gambar 2 Distribusi Normal | 8

## DAFTAR TABEL

Tabel 1 Uji Hipotesis Parametrik dan Non Parametrik | 5

Tabel 2 Tingkat Korelasi dan Kekuatan Hubungan | 9