

# Buku Ajar **PRAKTIKUM** **STATISTIK**

*Buku Ajar Praktikum Statistik* ini merupakan luaran dari penelitian dosen pemula dengan judul *Pengaruh Kompensasi, Motivasi, dan Lingkungan terhadap Minat Menjadi Guru pada Lulusan Sekolah Menengah Atas (SMA) di Kota Palembang* yang mendapatkan hibah dana penelitian dari Kementerian Riset dan Teknologi, Badan Riset dan Inovasi Nasional tahun 2020. Buku ini ditujukan bagi dosen dan mahasiswa di perguruan tinggi. Buku ini terdiri atas sembilan pokok bahasan yang merujuk pada Rencana Pembelajaran Semester (RPS) mata kuliah Praktikum Statistik. Adapun pokok bahasan pada buku ini meliputi:

- BAB I SPSS dan Perkembangannya
- BAB II Penginstalan dan Pembuatan Kertas Kerja
- BAB III Fungsi dan Fitur SPSS
- BAB IV Ekspor dan Impor Data
- BAB V Pengodean Data
- BAB VI Statistik Deskriptif
- BAB VII Uji Validitas dan Uji Realibilitas
- BAB VIII Uji Asumsi Klasik
- BAB IX Uji Regresi Linear
- BAB X Uji Beda (Uji Komparatif)

Buku ini sedikit berbeda dari buku-buku praktikum sejenis karena data-data yang digunakan sebagai contoh untuk diolah merupakan data penelitian yang sesungguhnya yang berasal dari penelitian. Selain itu, buku ini dilengkapi dengan lembar instruksi kerja praktik yang memudahkan dosen untuk mengevaluasi pemahaman mahasiswa atas materi yang disampaikan.



Penerbit:  
**Ahlmedia Press (Anggota IKAPI)**  
Jl. Ki Ageng Gribig, Gang Kaserin MU No. 36  
Kota Malang 65138, Telp: +628523277747  
[www.ahlmediaappress.com](http://www.ahlmediaappress.com)

ISBN 978-625-6749-71-5



9 786236 749715

**PRAKTIKUM STATISTIK**

Agustina Marzuki, S.E., M.Si.  
Crystha Armereo, S.E., M.Si.  
Pipit Fitri Rahayu, S.E., M.Si.



Agustina Marzuki, S.E., M.Si.  
Crystha Armereo, S.E., M.Si.  
Pipit Fitri Rahayu, S.E., M.Si.



# **PRAKTIKUM** **STATISTIK**

# **PRAKTIKUM STATISTIK**

*Oleh:*

*Agustina Marzuki, S.E., M.Si.*

*Crystha Armereo, S.E., M.Si.*

*Pipit Fitri Rahayu, S.E., M.Si.*

***“Kami Persembahkan Untuk Seluruh  
Keluarga Penulis ”***

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat dan karunia-Nya lah kami bisa menyelesaikan buku **Praktikum Statistik** ini.

Buku ajar Praktikum Statistik ini terdiri dari sembilan pokok bahasan yang merujuk pada Rencana Pembelajaran Semester (RPS) mata kuliah praktikum statistik. Adapun pokok bahasan pada buku ini meliputi:

- BAB I      SPSS dan Perkembangannya
- BAB II     Penginstalan dan Pembuatan Kertas Kerja
- BAB III    Fungsi dan Fitur SPSS
- BAB IV    Eksport dan Import Data
- BAB V     Pengkodean Data
- BAB VI    Statistik Deskriptif
- BAB VII   Uji Validitas dan Uji Realibilitas
- BAB VIII   Uji Asumsi Klasik
- BAB IX    Uji Regresi Linear
- BAB X     Uji Beda (Uji Komparatif)

Buku ini merupakan luaran hibah penelitian Ristekdikti juga mempertimbangkan kebutuhan akan bahan ajar mahasiswa fakultas ekonomi terutama untuk mata kuliah praktikum statistik. Selain itu, buku ini kami susun dilengkapi dengan hasil-hasil penelitian yang relevan dengan pokok bahasan sehingga menjadi hal yang berbeda dibandingkan buku-buku sejenis.

Harapan kami, semoga dengan terbitnya buku ini akan menambah banyak pilihan pembaca akan buku yang berhubungan dengan praktikum statistik. Akhir kata kami mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam menerbitkan buku ini. Kritik dan saran sangat kami harapkan untuk perbaikan buku ini di masa yang akan datang

Palembang, November 2020

Tim Penulis

## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>vi</b>
 <b>BAB I    SPSS dan Perkembangannya</b>	
A. Definisi dan Perkembangan <i>Statistical Product Service Solutions</i> (SPSS) .....	1
B. Prosedur Kerja <i>Statistical Program Services Solutions</i> (SPSS) .....	2
C. Data Penelitian .....	3
D. Skala Penelitian .....	3
Lembar Instruksi Tugas Praktek 1 .....	5
 <b>BAB II    Penginstalan dan Pembuatan Kertas Kerja</b>	
A. Penginstalan Program SPSS .....	9
B. Pembuatan Kertas Kerja Baru Pada SPSS .....	16
Lembar Instruksi Tugas Praktek 2 .....	18
 <b>BAB III    Fungsi dan Fitur SPSS</b>	
A. Fungsi Dasar Membuka File .....	21
B. Data Editor .....	24
Lembar Instruksi Tugas Praktek 3 .....	40
 <b>BAB IV    Eksport dan Import Data</b>	
A. Import Data .....	44
B. Eksport Data .....	47
Lembar Instruksi Tugas Praktek 4 .....	50
 <b>BAB V    Pengkodean Data</b>	
A. Definisi Pengkodean Data .....	53
B. Proses Pengkodean Data .....	53
Lembar Instruksi Tugas Praktik .....	56
 <b>BAB VI    Statistik Deskriptif</b>	
A. Deskripsi Statistik Deskriptif .....	61
B. Cara Melakukan Uji Statistik Deskriptif .....	62
Lembar Instruksi Tugas Praktek 6 .....	67
 <b>BAB VII    Uji Validitas dan Uji Realibilitas</b>	
A. Uji Validitas .....	76
B. Prosedur Uji Validitas .....	77
C. Uji Realibilitas .....	81
D. Prosedur Uji Realibilitas .....	82
Lembar Instruksi Tugas Praktek 7 .....	88

## **BAB VIII Uji Asumsi Klasik**

A. Uji Asumsi Klasik.....	97
B. Jenis-jenis Uji Asumsi Klasik.....	132
Lembar Instruksi Tugas Praktek 8	

## **BAB IX Uji Regresi Linear**

A. Definisi Regresi Linear .....	137
B. Regresi Linear Sederhana .....	138
C. Regresi Linear Berganda .....	138
D. Uji Korelasi.....	140
Lembar Instruksi Tugas Praktek 9.....	143

## **BAB X Uji Beda (Uji Komparatif)**

A. Uji Beda Sampel Berpasangan ( <i>Paired Sample T-Test</i> ).....	147
B. <i>Uji Independent Sample T-Test</i> .....	151
C. <i>Uji Mann Whitney</i> .....	156
Lembar Instruksi Tugas Praktek 10.....	160

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**

## **INDEKS**

## **PROFIL PENULIS**