

MUHAMMAD NISFIANNOOR

# PENDEKATAN STATISTIKA MODERN

Aplikasi dengan Software  
SPSS dan E-Views



PP3DT

(Pusat Pembelajaran, Penerbitan & Percetakan Digital Trisakti)



PENERBIT UNIVERSITAS TRISAKTI

Berbicara tentang statistika dan matematika modern, maka secara otomatis berbicara tentang angka-angka, rumus-rumus. Namun ada perbedaan di mana matematika berpikir deterministik, sedangkan statistika probabilistik yang erat hubungannya dengan ilmu peluang dan probabilitas.

Statistika sering digunakan mencatat suatu data atau fakta yang sistematis sehingga mudah dipahami dan mendapatkan gambaran tentang apa yang dikemukakan, misalnya tentang angka kelahiran, kecelakaan, kematian, kemiskinan, pengangguran, curah hujan, dan sebagainya.

Pengolahan data dan fakta dengan menggunakan *software* *Lisrel*, *Amos*, *Minitab*, khususnya *SPSS* dan *E-Views* tidak dapat diragukan lagi hasilnya baik dari teknik analisis yang sederhana sampai yang kompleks. Peranannya dalam penelitian sangat menentukan karena teknik ini dapat menginterpretasikan hasil yang sudah ada.

Buku ini menggambarkan dengan lengkap bagaimana mempelajari statistik modern dan mengolah datanya dengan menggunakan aplikasi *software*, *SPSS* dan *E-Views* secara mendalam tentang apa, dan bagaimana antara lain: Mengenal bekalanya *SPSS*, Statistika Deskriptif, Uji Asumsi dan Uji Beda Mean, Korelasi, Analisis Regresi, Statistik Non Parametrik, Validitas dan Koefisien Reliabilitas, Analisis Angka Dua dan Tiga Variabel, Membuat Norma dan Analisis Faktor serta Regresi Uji Asumsi dan Regresi Data Panel dengan menggunakan *software* *SPSS-E-Views*.

Buku ini bermanfaat bagi pembacanya, khususnya para mahasiswa, dosen, peneliti dan para profesional lainnya.

ISBN 978-602-9463-29-3



9 786029 463293

(Pusat Pembelajaran, Penelitian & Percepatan Digitalisasi)

# DAFTAR ISI



<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vii</b>
<b>Bab 1 Pendahuluan</b> .....	<b>1</b>
A. Penggunaan Komputer untuk Pengolahan Data .....	1
B. Statistik, Statistika dan Kegunaannya .....	2
C. Statistika dan Matematika .....	2
D. Statistika dan Penelitian Ilmiah .....	3
E. Statistik dan Parameter .....	3
F. Penggolongan Statistika .....	4
G. Dasar-dasar Analisis Statistik .....	6
<b>Bab 2 Mengenal SPSS</b> .....	<b>17</b>
A. Sekilas tentang SPSS .....	17
B. Membuka Program IBM SPSS <i>Statistics</i> .....	18
C. Membuka File Data yang Sudah Direkam pada IBM SPSS <i>Statistics</i> .....	23
D. Mengambil File Data Secara Langsung dari File Excel .....	25
E. Mengambil File Excel dengan Copy Paste .....	27
F. Hal-hal yang Perlu Diperhatikan untuk Pengisian Variabel .....	30
<b>Bab 3 Bekerja dengan SPSS</b> .....	<b>31</b>
A. Latihan Input Data ke SPSS .....	31
B. Membuat <i>Value</i> .....	33
C. Menyimpan Data .....	41
D. Menghapus Kolom (Variabel) .....	42
E. Menghapus Subjek (Case) .....	43
F. Mengcopy Data .....	44
G. Mengcopy Subjek .....	47
H. Menyisipkan Data .....	48
I. Menyisipkan Subjek .....	50
J. Mengurutkan Subjek ( <i>Sort Cases</i> ) .....	51
K. Computer .....	53
L. <i>Recode</i> .....	55