

MUHAMMAD NISFIANNOOR



PENDEKATAN STATISTIKA MODERN

Aplikasi dengan Software
SPSS dan E-Views

PP3D



(Pusat Pembelajaran, Penerbitan & Percepatan 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, misanya tentang angka kelahiran, kecelakan, kematian, kemiskinan, pengangguran, curah hujan, dan sebagainya.

Pengolahan data dari 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 bekerjanya *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*.

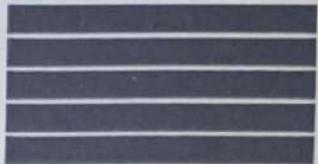
Buku ini bermanfaat bagi pembacanya, khususnya para mahasiswa, dosen, peneliti dan para profesional lainnya.

ISBN 978-602-9463-29-3



9 786029 463293

DAFTAR ISI



KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
Bab 1 Pendahuluan	1
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
Bab 2 Mengenal SPSS	17
A. Sekilas tentang SPSS	17
B. Membuka Program IBM SPSS Statistics	18
C. Membuka File Data yang Sudah Direkam pada IBM SPSS Statistics	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
Bab 3 Bekerja dengan SPSS	31
A. Latihan Input Data ke SPSS	31
B. Membuat Value	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. Recode	55