

STATISTIKA TERAPAN

“Cara Mudah dan Cepat Menganalisis Data”

Widarto Rachbini
Agus Herta Sumarto
Didik J. Rachbini

	
PERPUSTAKAAN	
NO. INV.	
Th. Angg.	Cat
PARAP	Tgl


**Mitra
Wacana
Media**
PENERBIT



Daftar Isi

Kata Pengantar	iii
Daftar Isi	v
Bab 1 Pengantar Statistika	1
1.1. Pengantar	1
1.2. Pengertian dan Penggunaan Statistika	3
1.3. Jenis-Jenis Statistika	5
Bab 2 Data dan Jenis-Jenisnya	7
2.1. Pengertian Data	7
2.2. Jenis-Jenis Data	9
2.3. Hati-Hati Dengan Kebohongan Statistika	13
Bab 3 Pendugaan Statistik	15
3.1. Pendugaan Titik	16
A. Ukuran Pemusatan	16
B. Ukuran Penyebaran	18

Bab 4	Pengujian Hipotesis	23
4.1.	Pengujian Non-Parametrik (<i>Non-Parametric Test</i>)	27
A.	Binomial Test	27
B.	Chi Square	31
C.	Run Test	34
4.2.	Pengujian Parametrik (<i>Parametric Test</i>)	38
A.	One Sample T-Test	38
B.	Independent Sample T-Test	41
C.	Paired-Sample T-Test	44
D.	One-Way Anova: Analisis Varian Untuk Satu Variable Independent	47
Bab 5	Analisis Korelasi	51
5.1.	Pengantar	51
5.2.	Korelasi Pearson	52
5.3.	Korelasi Rank Spearman	59
5.4.	Korelasi Data Kualitatif	63
Bab 6	Analisis Regresi Linear Sederhana	65
6.1.	Pengantar	65
6.2.	Konsep Dasar Regresi Linear	66
6.3.	Regresi Linear Sederhana	69
A.	Metode Kuadrat Terkecil	70
B.	Asumsi-Asumsi Metode Kuadrat Terkecil	72
C.	Koefisien Determinasi	72
D.	Kesalahan Baku Pendugaan atau Standar Error	73
E.	Sifat Penduga (a) dan (b)	74
Bab 7	Analisis Regresi Berganda	87
7.1.	Pengantar	87
7.2.	Konsep Regresi Linear Berganda	88
7.3.	Asumsi Model Regresi Linear Berganda	89
7.4.	R^2 dan R^2 Terkoreksi	89
Bab 8	Masalah Multikolinearitas	105
8.1.	Pengertian Multikolinearitas	105
8.2.	Akibat dari Masalah Multikolinearitas	106
8.3.	Cara Mendeteksi Masalah Multikolinearitas	106
8.4.	Mengatasi Masalah Multikolinearitas	107

Bab 9	Masalah Heteroskedastisitas.....	111
9.1.	Pengertian Heteroskedastisitas.....	111
9.2.	Akibat Dari Masalah Heteroskedastisitas.....	112
9.3.	Menditeksi Masalah Heteroskedastisitas.....	112
9.4.	Mengatasi Masalah Heteroskedastisitas.....	115
Bab 10	Masalah Autokorelasi.....	117
10.1.	Pengertian Autokorelasi.....	117
10.2.	Akibat Autokorelasi.....	118
10.3.	Cara Menditeksi Autokorelasi.....	118
10.4.	Cara Mengatasi Masalah Autokorelasi.....	121
Daftar Pustaka		123
Daftar Istilah		125
Indeks		129