

DAFTAR ISI

Pengantar	i
Daftar isi	ii
Daftar Tabel	vii
Daftar Gambar	x
BAB 1 PENDAHULUAN	1
A. Sejarah dan Perkembangan Statistik	1
B. Tokoh-tokoh Kontributor Statistika	3
C. Definisi dan Konsep Statistika Modern.....	4
D. Kegunaan Statistik.....	5
E. Pembagian Statistik	7
F. Statistik dan Komputer.....	9
G. Soal Latihan	11
BAB 2 STATISTIK DAN PENELITIAN	12
A. Pengertian Penelitian	12
B. Peranan Statistik dalam Penelitian	13
C. Arti Dan Kegunaan Statistik Bagi Manajer	13
D. Statistik Sebagai Alat Riset Untuk Pemecahan Masalah Manajemen.....	15
E. Proses Penelitian.....	15
F. Statistika dan Rancangan Penelitian	17
G. Latihan	18
BAB 3 DATA DAN PENELITIAN	19
A. Sumber Data	19
B. Populasi & Variabel Penelitian	20
C. Jenis-Jenis Data	21
D. Keterkaitan Jenis Data dengan Pemilihan Metode	

	Statistik	25
	E. Soal Latihan	26
BAB 4	DATA DAN INSTRUMEN PENELITIAN	27
	A. Apakah Instrumen Penelitian itu?	27
	B. Pengertian Validitas dan Reliabilitas	28
	C. Uji Validitas menggunakan Korelasi Pearson	30
	D. Uji Validitas dan Reliabilitas Menggunakan <i>Correted Item-Total Correlation</i>	32
	E. Pendekatan Uji Validitas dan Reliabilitas dengan Cara Lain	35
	F. Aplikasi Uji Validitas dan Reliabilitas	41
	G. Soal Latihan	53
BAB 5	PROBABILITAS DAN DISTRIBUSI NORMAL	54
	A. Kejadian	54
	B. Peluang	55
	C. Distribusi Peluang	55
	D. Distribusi Binomial	59
	E. Distribusi Poisson & Distribusi Normal	62
	F. Soal Latihan	74
BAB 6	PENGUJIAN HIPOTESIS	79
	A. Pengantar	79
	B. Konsep Dasar dan Prosedur	80
	C. Langkah-langkah Pengujian Hipotesis	83
	D. Kesalahan Tipe I dan II	86
	E. Two Tailed and One Tailed Hypothesis Testing.....	88
	F. Pengujian dengan Nilai Probabilitas (P-Value)	95
	G. Soal Latihan	98

BAB 7	STATISTIK DESKRIPTIF	99
	A. Pengertian Statistik Deskriptif	99
	B. Pengaturan Data	100
	C. Distribusi Frekwensi	102
	D. Nilai Tengah (<i>Central Tendency</i>)	105
	E. Pengukuran Dispersi/Variasi	116
	F. Pengukuran Bentuk Sebaran Data	122
	G. Analisis Statistik Deskriptif dengan SPSS.....	128
	H. Grafik	132
	I. Soal Latihan	133
BAB 8	STATISTIK INFERENSIAL	138
	A. Pengertian Statistik Inferensial	138
	B. Sumber Data	139
	C. Sample dan Teknik Sampling	140
	D. Uji Hipotesis	144
BAB 9	SAMPEL DAN TEKNIK SAMPLING	145
	A. Penjelasan Umum Tentang Sampel	145
	B. Data Sebagai Bahan Baku Riset Ilmiah	152
	C. Sumber Kesalahan Dalam Sampling	164
	D. Tipe Sampling (<i>Metode Sampling</i>)	168
	E. Metode Pengambilan Sampel Acak Sederhana	175
	F. Metode Pengambilan Sampel Acak Sistematis	179
	G. Metode Pengambilan Sampel Acak Terstratifikasi	184
	H. Metode Pengambilan Sampel Bloking (<i>Cluster Sampling</i>)	192
	I. Metode Pengambilan Sampel Bertahap	195

BAB 10	UJI PERSYARATAN ANALISIS REGRESI	199
	A. Pengujian Cara Manual	199
	B. Uji Normalitas Data Dengan SPSS	215
	C. Uji Homogenitas Data Dengan SPSS	218
	D. Uji Linearitas Garis Regresi Dengan SPSS	221
	E. Soal Latihan	227
BAB 11	ANALISIS REGRESI DAN KORELASI SEDERHANA	229
	A. Apa itu Analisis Univariate, Bivariate dan Multivariate?	229
	B. Sejarah Analisis Regresi	230
	C. Jenih Hubungan Antar Variabel	231
	D. Estimasi dengan Metode Garis Regresi	234
	E. Metode Kuadrat Terkecil Biasa (<i>Ordinary Least Square Method / OLS</i>)	237
	F. Analisis Korelasi	249
	G. Koefisien Korelasi	255
	H. Pengujian Hipotesis Regresi Sederhana	257
	I. Soal Latihan	269
BAB 12	ANALISIS REGRESI DAN KORELASI GANDA	271
	A. Pengertian Analisis Regresi dan Korelasi Ganda	271
	B. Model Umum Regresi Ganda	272
	C. Contoh Aplikasi Pengujian Hipotesis	276
	D. Pengujian Hipotesis Regresi Berganda.....	279
	E. Soal Latihan	297

BAB 13	ANALISIS REGRESI DAN KORELASI MULTIVARIATE	299
	A. Pengertian Multivariate Analisis dan Model Umum Regresi	299
	B. Uji Multikolinearitas	300
	C. Uji Autokorelasi	304
	D. Uji Heteroskedastisitas	307
	E. Soal Latihan	315
BAB 14	ANALISIS MULTIVARIAT LANJUTAN	316
	A. Pengertian Multivariat Lanjutan	316
	B. Analisis Jalur	323
	C. Structural Equation Modelling (SEM)	331
	D. Soal Latihan	333
BAB 15	STATISTIK NON PARAMETRIK	344
	A. Statistik Non Parametrik Dalam Penelitian	344
	B. Pedoman Umum Memilih Statistik Non Parametrik	345
	C. Kelebihan & Kekurangan Metode Non Parametrik	348
	D. Statistik Non Parametrik dan SPSS	348
	E. Contoh Pengujian Hipotesis Non Parametrik	349
	F. Soal latihan	390
	DAFTAR PUSTAKA	400
	LAMPIRAN-LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

3.1.	Skala Likert	22
3.2.	Jenis data dan pemilihan metode statistic	25
4.1.	Interpretasi Nilai Alpha Terhadap Reliabilitas.....	29
4.2.	Tabel Bantu Data Skor Item	36
4.3.	Uji Validitas	39
4.4.	Tabel Variabel Kinerja Dosen.....	41
6.1.	Kesalahan Hipotesis	87
6.2.	Pedoman Probabilitas Distribusi Dalam Pengujian Hipotesis	88
6.3.	Formulasi Statistik Pengujian Hipotesis	90
6.4.	Nilai Alpha dan Z Istimewa.....	90
7.1.	Data Mentah (raw data) Penjualan Mobil 20 Kantor Cabang PT. Mobilindo Benbela	101
7.2.	Tabel Bantu Statistik Deskriptif	104
7.3.	Jumlah Order Penyemprotan Anti Rayap (Fumigasi) PT. Fogerindo terhadap hotel-hotel Berbintang di Jakarta Periode Januari – September 2006	108
7.4.	Jumlah Order Penyemprotan Anti Rayap (Fumigasi) PT. Fogerindo terhadap hotel-hotel Berbintang di Jakarta Periode Januari – Oktober 2006	108
7.5.	Distribusi Pendapatan menurut Distribusi Normal.....	123
10.1.	Luas Wilayah Kurva Normal Baku	205
10.2.	Tabel Bantu Uji Normalitas X^2 -Test dengan Pendekatan Kurva Normal Standard	207
10.3.	Ringkasan Hasil Analisis Linearitas Garis Regresi	226

10.4.	Ringkasan Hasil Analisis Linearitas Garis Regresi	227
11.1.	Nilai Penyimpangan Absolut dari Dua Grafik	239
11.2.	Jumlah Nilai Absolute Error dari Dua Grafik	239
11.3.	Hasil Least Square (Kuadrat Terkecil) dari Dua Estimator ...	240
11.4.	Biaya Perawatan tahunan Truk PT. Transportindo Perkasa	241
11.5.	Biaya Riset dan pengembangan Profit Tahunan PT. X	243
11.6.	Menghitung Nilai Pembilang (Numerator)	246
11.7.	Ilustrasi Korelasi Sempurna Variabel X dan Y	251
11.8.	Ilustrasi Korelasi Nol antara Variabel X dan Y	253
11.9.	Hubungan Biaya R & D Annual Profit	255
11.10.	Interpretasi Koefisien Korelasi	256
11.11.	Biaya Riset dan Pengembangan Pofit Tahunan PT. X	257
12.1.	Biaya promosi & Jumlah Sales dengan Banyaknya Penjualan Selama 10 Tahun	272
12.2.	Biaya promosi & Jumlah Sales dengan Banyaknya Penjualan Selama 10 Bulan	279
12.3.	Tabel Bantu Metode Matriks	283
13.1.	Rincian Skor Variabel X1-X5 dan Y dari 15 Responden	300
13.2.	Ringkasan Hasil Analisis Multikoleniaritas & Simpulannya Berdasarkan Koefisien Alpha	303
13.3.	Hasil Analisis Multikoleniaritas & Simpulannya Berdasarkan Koefisien F	303
13.4.	Ringkasan Hasil Analisis Heterokedastisitas dan Simpulannya Berdasarkan Koefisien Alpha	314
13.5.	Hasil Analisis Heteroskedastisitas Berdasarkan Koefisien F...	315
14.1.	Kesalahan di dalam Uji Hipotesis	318
14.2.	Jenis Teknik Multivariat Dependen	320
14.3.	Jenis Teknik Multivariat Interdependen	322

14.4.	Jenis SEM dan Contoh Software yang Sesuai	335
15.1.	Jenis Data dan Pemilihan Metode Statistik Parametrik dan Non-Parametrik	345

DAFTAR GAMBAR

1.1.	Pembagian Statistik.....	9
2.1.	Sebelas Tahapan dalam Penelitian	16
2.2.	Proses Penelitian	17
2.3.	Hubungan Statistik Dengan Pembagian Rancangan Penelitian ..	18
3.1.	Jenis-Jenis Data	21
3.2.	Contoh Nilai Ujian	25
5.1.	Bar dan Pie Chart Distribusi Peluang dari sekeping uang logam yang di tos	56
5.2.	Bar dan Pie Chart Distribusi Peluang dari dua keeping mata uang logam yang di tos	56
5.3.	Bar dan Pie Chart Distribusi Peluang dari tiga mata uang logam yang di tos	57
5.4.	Bar dan Pie Chart Distribusi Peluang dari empat mata uang logam yang di tos.....	57
5.5.	Bar dan Pie Chart Distribusi Peluang dari lima mata uang logam yang di tos	58
5.6.	Bar dan Pie Chart Distribusi Peluang dari enam mata uang logam yang di tos	58
5.7.	Distirbusi Probabilitas Normal denga mean yang sama tapi berbeda standar deviasinya	63
5.8.	Distirbusi Probabilitas Normal denga mean yang berbeda tapi sama standar deviasinya	63
5.9.	Tiga distribusi probabilitas normal	64
5.10.	Distribusi Probabilitas	65
5.11.	Distribusi Probabilitas	65
5.12.	Distribusi Probabilitas	66
5.13.	Figure Normal Distribution Illustrating Coparability of Z Values and Standard Deviation	67
5.14.	Grafik Probabilitas Jumlah Karyawan Yang Bergaji di atas	68

	Rp. 4.500.000,-	
5.15.	Grafik Probabilitas Jumlah Karyawan Yang Bergaji antara Rp. 3.500.000,- s/d Rp. 4.500.000,-	70
5.16.	Grafik Probabilitas Jumlah Karyawan Yang Bergaji dibawah atau sama dengan Rp. 4.000.000,-	71
5.17.	Grafik Probabilitas Jumlah Karyawan Yang Bergaji dibawah atau sama dengan Rp. 4.250.000,-	73
5.18.	Grafik Probabilitas Jumlah Orang Yang Mendapatkan Nilai 8 Ke atas	74
6.1.	Probalitas Nilai Rata-rata Sampel (0,0409 inches)	82
6.2.	Wilayah Yang Signifikan dan Tidak Signifikan pada Level 5%	85
6.3.	Tiga Perbedaan Signifikan Level	87
6.4.	Pengujian Dua Sisi atau Dua Ekor (Two-tailed)	88
6.5.	Pengujian Sisi Kiri (Left-tailed)	89
6.6.	Pengujian sisi kanan (Right-tailed)	89
6.7.	Pengujian Dua Sisi (Two-Tailed Test)	93
6.8.	Uji Hipotesis Satu Sisi	95
6.9.	Uji Hipotesis Dua Sisi	97
6.10	Mencari p Value pada Pengujian Hipotesis Dua Sisi	97
7.1.	Grafik Histogram dan Bar Chart Pie Chart	104
7.2.	Kurva Ogive	105
7.3.	Kurva Simetris	123
7.4.	Kurva Menceng Ke Kanan	123
7.5.	Kurva Menceng Ke Kiri	124
7.6.	Sk = positif, $\bar{X} > mo > md$	125
7.7.	Sk = negatif, $\bar{X} < mo < md$	125
7.8.	Sk = 0, $\bar{X} = mo = md$	125
7.9.	Tiga Bentuk Kurtosis	126