

# DAFTAR ISI

		57
	a.	57
	b.	57
	3.	59
	c.	60
	d.	61
Kata Pengantar		v
Daftar Isi		xi
BAB 1	Descriptive Statistical Summaries	1
	A. Pengantar	1
	B. Analisis Deskriptif Berdasarkan Variabel Numerik	2
	C. Beberapa Nilai Statistik Dasar	3
	1. Ukuran Persentil	3
	2. Beberapa Nilai Statistik	4
	3. Aplikasi Opsi "Percentile Values"	4
	D. Analisis Berdasarkan Tabel Frekuensi	4
	1. Tabel Frekuensi Sebuah Variabel	4
	2. Analisis Berdasarkan Tabel Frekuensi Berdimensi-2	7
	3. Analisis Berdasarkan Tabel Frekuensi Berdimensi-3	8
	4. Analisis Berdasarkan Tabel Frekuensi Berdimensi-4	11
	5. Analisis Berdasarkan Tabel Frekuensi Berdimensi-5	14



E.	Analisis Asosiasi Bersyarat Berdasarkan Tabel Frekuensi	15
<b>BAB 2</b>	<b>One-Way ANOVA</b>	19
A.	Pengantar	19
B.	Pengaruh Faktor Eksperimen A dan B Terhadap (Y1,Y2)	21
1.	Rangkuman Statistik Deskriptif	22
2.	Uji Homogenitas	24
3.	Uji Hipotesis Tentang Pengaruh Faktor A dan B Terhadap Y	24
4.	Pengertian Contrast	25
a.	Kontras Sebagai Fungsi Parameter Rerata	25
b.	Statistik Kesenjangan	26
c.	Statistik Perbedaan-Antar-Kesenjangan (PAK)	26
d.	Kesenjangan Antar Tingkat Faktor Utama A atau B	26
e.	Hipotesis Tentang Contrast	27
C.	ANOVA Satu-Jalur Berdasarkan Desain 2x2x2	31
1.	Pengaruh Faktor A, B, dan C	31
a.	Ilustrasi Berdasarkan Data Affif (2003)	34
b.	Ilustrasi Berdasarkan Data Mustamin (2012)	39
2.	Pengaruh Faktor dan Kovariat Berdasarkan Data Faad (2008)	40
a.	Pengaruh Faktor (A,B) dan Sebuah Kovariat	40
b.	Pengaruh (A,B) dan Kovariat (X1,X2)	42
c.	Pengaruh (A,B) dan Sebuah Kovariat Faktor Interaksi X1*X2	44
D.	Contoh Kasus Tak Terduga	44
E.	Pengujian Hipotesis Tentang Deviasi dari Linieritas	47

F.	Pengujian Hipotesis Tentang Deviasi dari Kurve Regresi	51
<b>BAB 3</b>	<b>Multi-Factorial ANOVA</b>	55
A.	Pengantar	55
B.	Model ANAVA Bi-Faktorial	56
1.	Model ANAVA Terlengkap	56
a.	Uji Kesamaan Varian Suku Kesalahan	57
b.	Uji Hipotesis Berdasarkan Model ANAVA 2x2 dalam (3.2)	57
c.	Uji Hipotesis Berdasarkan Analisis Regresi	59
d.	Catatan Khusus	60
2.	Model ANAVA dengan Sebuah Faktor Utama	61
a.	Model dengan Faktor Utama A	61
b.	Model dengan Faktor Utama B	62
3.	Model ANAVA Tanpa Faktor Utama	66
4.	Model ANAVA Penjumlahan	67
5.	Soal Latihan	68
C.	Model ANAVA IxJxK	69
1.	Model ANAVA Hierarki	69
2.	Model ANAVA Nonhierarki	71
3.	Soal Latihan	76
D.	Catatan Khusus	76
1.	Masalah Model Penjumlahan	76
2.	Pengertian Parameter dari Model ANAVA dan Model Regresi	78
a.	Model ANAVA Sederhana	78
b.	Model Regresi dari Model ANAVA (3.31)	80
<b>BAB 4</b>	<b>Correlation and Regression Analysis</b>	83
A.	Pengantar	83
B.	Korelasi dan Regresi Linier Sederhana	83
C.	Matriks Korelasi	85



D.	Model Regresi Berdasarkan (X,Y)	87				
1.	Model Regresi Kontinu	87				
a.	Kurve Estimasi	87				
b.	Model S	91				
c.	Model Cubic	92				
d.	Model Pangkat ( <i>Power Model</i> )	92				
e.	Model Pertumbuhan ( <i>Growth Model</i> )	93				
f.	Model Logistik	93				
g.	Model Exponential	95				
h.	Model Logarithmis	95				
i.	Model Invers	95				
2.	Perluasan Model Regresi Berdasarkan (X,Y)	96				
a.	Model Regresi Kontinu dengan Batas Atas dan Batas Bawah	96				
b.	Model Regresi Diskontinu	101				
E.	Model Regresi Berdasarkan Variabel Ratio	107				
F.	Model Regresi Berdasarkan (X1,X2,Y)	112				
1.	Model Penjumlahan	112				
a.	Model Penjumlahan Sederhana	112				
b.	Model Penjumlahan Polinomial	114				
c.	Catatan Khusus untuk Model Penjumlahan	116				
2.	Model Interaksi	117				
G.	Model Regresi Berdasarkan (X1,X2,X3,Y)	118				
1.	Model Teoretis	118				
2.	Penerapan Metode Pemilihan Per Tahap Secara Manual	120				
a.	Analisis Regresi Tahap Pertama	120				
b.	Analisis Regresi Tahap Kedua	121				
c.	Analisis Regresi Tahap Ketiga	121				
d.	Analisis Regresi Tahap Keempat dst-nya	123				
3.	Penerapan Program Stepwise	127				
4.	Model Regresi Lanjutan Berdasarkan (X1,X2,X3,Y)	127				
a.	Model dengan Fungsi Logaritma Natural	128				
b.	Model dengan Fungsi Polinomial	129				
c.	Model dengan Fungsi Perkalian	129				
5.	Catatan Khusus	130				
H.	Model Regresi Berdasarkan (X1,X2,...,Xn,Y)	130				
1.	Model Regresi Berdasarkan (X1,X2,X3,X4,Y)	130				
a.	Model Interaksi Terlengkap Kontinu	131				
b.	Model Penjumlahan Kontinu	131				
c.	Model Interaksi Alternatif	132				
2.	Model Regresi Berdasarkan (X1,X2,...,Xn,Y)	136				
a.	Model Interaksi dalam Jurnal	142				
b.	Model Penjumlahan dalam <i>Journal International</i>	144				
BAB 5	Heterogeneous Regressions and ANCOVA Models	151				
A.	Pengantar	151				
B.	Himpunan Regresi Heterogen Berdasarkan (X,Y)	151				
1.	Himpunan Regresi Linier Sederhana Menurut Sebuah Faktor	152				
2.	Himpunan Regresi Linier Sederhana Menurut Dua Faktor	152				
3.	Himpunan Regresi Linier Sederhana Menurut Tiga Faktor	153				
4.	Model Diskontinu	154				
C.	Perluasan Model	160				
D.	Model Regresi Heterogen Berdasarkan (X1,...,Xk,...,Y)	165				
1.	MRH Berdasarkan (X1,X2,Y)	166				
2.	MRH Berdasarkan (X1,X2,X3,Y)	170				
a.	Penerapan Model Regresi Heterogen Terlengkap	170				



	b. Model Regresi dengan Variabel Bebas Indikator Satu-Nol	172
	3. MRH Berdasarkan $(X,Y) = (X_1, \dots, X_k, \dots, Y)$	172
E.	Model ANKOVA Berdasarkan $(X,Y) = (X_1, \dots, X_k, \dots, Y)$	177
	1. Model ANKOVA Paling Sederhana	178
	2. Model ANKOVA Sederhana Alternatif	183
	3. <i>Fixed-Effects or ANCOVA Models</i>	185
	4. Model ANKOVA dalam Jurnal Internasional	188
BAB 6	Stepwise OLS Regressions	195
A.	Pengantar	195
B.	Pembentukan Model dengan Variabel Bebas Numerik	196
	1. Penerapan Program <i>Analyze/General Linear Model/Univariate/Linear...</i>	196
	a. Analisis Tahap Pertama	196
	b. Analisis Tahap Dua-(a): Membentuk Model Interaksi 3-faktor	198
	c. Analisis Tahap Dua-(b): Membentuk Model Interaksi 2-faktor	200
	2. Penerapan Program <i>Analyze/Regression/Linear...</i>	202
C.	Penerapan Model Regresi Heterogen	206
	1. Penerapan Program GLM Univariate	206
	2. Penerapan Program <i>STEPWISE Regression</i>	208
	a. Pembentukan Variabel Baru	209
	b. Penerapan Metode <i>STEPWISE</i>	209
BAB 7	Binary Logit Models	215
A.	Pengantar	215
B.	Model Logistik dengan Variabel Bebas Kategorik	216
	1. Model Logistik Biner 2x2 Faktorial	217
	a. Model Logistik Biner Terlengkap (Model Hierarki)	217
	3. Penerapan Program Stepwise	127

	b. Model Logistik Biner Nonhierarki	222
	c. Apakah <i>Predicted Probabilities?</i>	222
	d. Model Logistik Biner Penjumlahan	225
2.	Model Logistik Biner 4x2 Faktorial	225
	a. Model Terlengkap (Hierarki)	226
	b. Model Nonhierarki	226
3.	Model Logistik Biner IxJ Faktorial	227
	a. Model Terlengkap (Hierarki) 4x3 Faktorial	227
	b. Model Nonheirarki	228
4.	Model Logistik Biner 2x2x2 Faktorial	228
	a. Model Terlengkap 2x2x2 Faktorial	228
	b. Model Nonhierarki 2x2x2 Faktorial	232
C.	Penerapan Program <i>Analyze/Regression/Multinomial Logistic...</i>	234
	1. Model Logistik Biner dengan Variabel Bebas Kategorik	234
	2. Model Logistik Biner dengan Sebuah Variabel Bebas Numerik	241
	a. Model Logistik Biner Heterogen	242
	b. Model Logistik Biner Homogen Sederhana	247
	c. Model Logistik Biner Paling Sederhana	248
D.	Model Logistik Biner Polinomial dan Alternatif	249
	1. MLB Polinomial	249
	2. MLB Alternatif	253
E.	Model Logistik Biner dengan Dua Variabel Bebas Numerik	255
	1. MLB Heterogen	255
	2. MLB Homogen atau ANKOVA	262
	3. MLB Kontinu	263



222	F.	Model Logistik Biner dengan Variabel Bebas	
222		Numerik Multivariat	263
222	1.	MLB Heterogen	263
222	2.	MLB Penjumlahan Menurut Faktor A	263
222	3.	MLB Interaksi Menurut Faktor A	264
		Daftar Pustaka	275
		Riwayat Hidup	293
227	4.	Model ANKOVAN	188
228	5.	Model Logistik Biner (x)	185
228	6.	Stepwise OLS Regression	191
228	A.	Model Logistik Biner 2x2x2 Faktorial	191
228	B.	Model Logistik 2x2x2 Faktorial	196
232		Model Nonhierarki 2x2x2 Faktorial	196
234	1.	Penerapan Program Analisis/General Linear Model/	196
		Univariate/Linear...	196
234		Model Logistik Biner dengan Variabel Bebas	196
234		Kategori: (a)- dan pada isilana	196
241	2.	Model Logistik Biner dengan Sebuah Variabel	198
242		Model kuantitatif (a) dan pada isilana	200
242		Model Logistik Biner Heterogen	202
242	2.	Penerapan Program Analisis/Regression/Linear...	202
242		Model Logistik Biner Homogen	206
242	C.	Penerapan Model Regresi	206
248		Model Logistik Biner Paling Sederhana	206
249	D.	Model Logistik Biner Polinomial dan Alternatif	208
249	1.	MLB Polinomial	209
253	2.	MLB Alternatif	209
BAB 7	E.	Model Logistik Biner dengan Dua Variabel	215
252	A.	Pengantar	215
252	B.	Model Logistik dengan Variabel	216
262	1.	MLB Homogen	217
263	3.	MLB Kontinu Biner	217