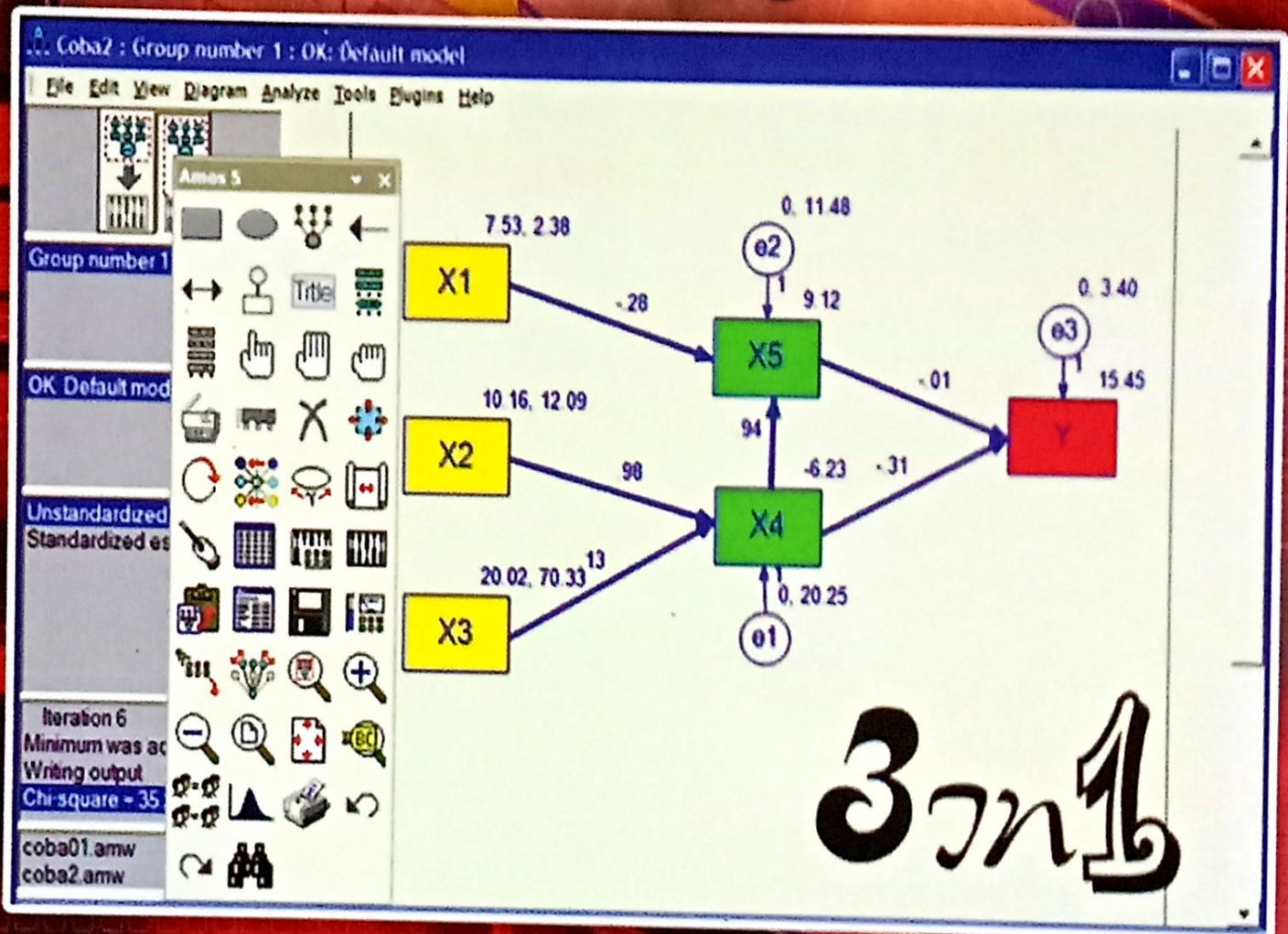


Analisis Jalur



Muhammad Arif Tiro
Sukarna
Aswi



Andira Publisher, Makassar

Analisis Jalur

Hak Cipta © 2010 oleh Muhammad Arif Tiro, Sukarna, & Aswi
Hak Cipta dilindungi undang-undang

Cetakan: Pertama, 2010

Diterbitkan oleh: Andira Publisher, Makassar.
Jl. Sultan Alauddin III/Lr. 5/No. 45, Makassar 90221
Telepon/fax (0411) 881132.

***Dilarang memperbanyak buku ini dalam bentuk
apa pun tanpa izin tertulis dari penerbit.***

Tiro, Muhammad Arif
Analisis Jalur/Muhammad Arif Tiro, Sukarna, & Aswi.- Cet. 1
Makassar: Andira Publisher, 2010

286 hlm; 21 cm
Bibliografi: hlm. 269
Indeks.
ISBN: 978-979-3980-07-2

Kode Penerbit:
AP: STA-003-0014

1. Statistika

I. Judul

Daftar Isi

Dari Penerbit	<i>i</i>
Kata Pengantar	<i>iii</i>
Daftar Isi	<i>ix</i>
Bab 1 Pendahuluan	1
A. Kegunaan dan Sifat Koefisien Korelasi	2
B. Hubungan Sebab-akibat dan Korelasi	5
C. Landasan Berpikir Jalur	9
D. Sifat-sifat Analisis Jalur	13
E. Penggunaan Paket Komputer	14
Soal Latihan	16
Bab 2 Membuat Diagram	19
A. Dasar Teori Diagram Jalur	19
B. Panduan Teknis	25
C. Jalur Peubah Teramati	29
1. Penentuan model.....	30
2. Model alternatif	31
3. Identifikasi model	35
D. Jalur Peubah Laten.....	35
1. Mencirikan model	36
2. Model alternatif	39
3. Strategi menguji model.....	40
4. Peubah laten indikator tunggal.....	41
E. Contoh Aplikasi	42
Soal Latihan	45

Bab 3	Menghitung Koefisien Jalur	49
	A. Menghitung dengan Matriks Korelasi	52
	B. Menghitung dengan Sistem Rekursif	55
	C. Menghitung dengan SPSS dan Amos	60
	1. Koefisien jalur.....	63
	2. Pengaruh total	65
	3. Model intervensi	66
	Soal Latihan	69
Bab 4	Menguji Kesesuaian Model	75
	A. Koefisien Korelasi dan Koefisien Jalur	76
	B. Uji Kesignifikanan	80
	1. Teori trimming	81
	2. Uji model lebih teridentifikasi.....	82
	C. Cara Praktis Uji Kesesuaian Model	85
	Soal Latihan	94
Bab 5	Korelasi Kanonik	97
	A. Ide Dasar Korelasi Kanonik	99
	B. Menentukan Fungsi Kanonik	101
	C. Penaksiran Koefisien Kanonik	103
	D. Interpretasi Korelasi Kanonik	111
	1. Muatan kanonik	111
	2. Proporsi variansi yang dijelaskan.....	114
	3. Koefisien tumpang tindih.....	119
	4. Muatan silang	122
	E. Contoh Aplikasi.....	123
	1. Menentukan fungsi kanonik.....	126
	2. Menguji fungsi kanonik.....	129
	3. Interpretasi korelasi kanonik.....	131
	Soal Latihan	139
Bab 6	Model Persamaan Struktural	143
	A. Ide Dasar Model Persamaan Struktural.....	144
	B. Model LISREL.....	145
	1. Model LISREL umum.....	146
	2. Asumsi	147
	3. Matriks kovariansi dari LISREL.....	148
	4. Parameter tetap, bebas, dan dibatasi	148

	C. Konstruksi Diagram Jalur	149
	D. Persamaan untuk Diagram Jalur	152
	E. Submodel LISREL	155
	1. x dan y diukur tanpa kesalahan	156
	2. Kesalahan hanya dalam peubah y	157
	3. Tidak ada peubah x	157
	F. Metode Penaksiran	158
	G. Menilai Hasil LISREL	161
	H. Strategi Pembuatan Model	161
	Soal Latihan	162
Bab 7	Simulasi Analisis Data dengan LISREL	165
	A. Memasukkan Data	166
	B. Membuka LISREL	173
	C. Mendefinisikan Model	182
	D. Menjalankan Program LISREL	183
	E. Membaca Hasil	185
	F. Model Alternatif	189
	G. Informasi Tambahan	191
	H. Kriteria Kesesuaian Model	196
	1. Kriteria yang diperlukan besar	197
	2. Kriteria yang diperlukan kecil	202
	3. Kriteria alternatif	207
	I. Strategi Menilai Kesesuaian Model	208
	Soal Latihan	210
Bab 8	Simulasi Analisis Data dengan Amos	217
	A. Memasukkan Data	218
	B. Merancang Model	221
	C. Deskripsi Model Regresi Ganda	224
	D. Ciri Model Regresi Ganda	226
	E. Model Jalur Alternatif	228
	F. Informasi Hasil Analisis	231
	G. Ciri Model Jalur	235
	Soal Latihan	237

Bab 9	Metode Ellips dan Analisis Jalur	241
	A. Apa itu Metode Ellips?	242
	B. Contoh Aplikasi Metode Ellips	244
	C. Jalur Langsung Antara Dua Peubah Laten ..	245
	D. Jalur dari Peubah Manifes ke Peubah Laten.	249
	E. Jalur dari Peubah Laten ke Peubah Manifes..	253
	F. Jalur Antarpeubah Manifes	256
	G. Membandingkan Model.....	260
	Soal Latihan	262
Daftar Pustaka	269
Lampiran	277
Indeks	281
Penulis	287

ANALISIS JALUR



Salah satu tugas statistika adalah menjadi alat bantu dalam menguji kesahihan teori. Teori dapat dipikirkan sebagai penjelasan atau jawaban terhadap pertanyaan mengapa peubah-peubah itu berkorelasi (atau tidak berkorelasi). Tentu, kebanyakan teori dalam ilmu-ilmu sosial bergerak jauh dari korelasi untuk memuat hipotesis menyangkut hubungan sebab-akibat. Sebuah syarat perlu namun tidak cukup untuk kesahihan sebuah teori adalah hubungan (korelasi/kovariansi) di antara peubah-peubah yang konsisten dengan proposisi dari teori tersebut. Dalam hal inilah, analisis jalur dapat memainkan peran yang strategis untuk menguji kesignifikanan hubungan antarpeubah yang banyak secara simultan, termasuk hubungan antara satu peubah dan peubah lainnya secara satu-satu, baik langsung maupun tidak langsung. Lebih dari itu, buku dengan judul: *Analisis Jalur* ini mengintegrasikan teori statistika, aplikasinya dalam berbagai bidang, dan prosedur penggunaan perangkat lunak (softwares) komputer (*tree in one*)

CV. ANDIRA KARYA MANDIRI

Andira Publisher
Makassar

ISBN 978-979-3980-07-2



9 789793 980072