

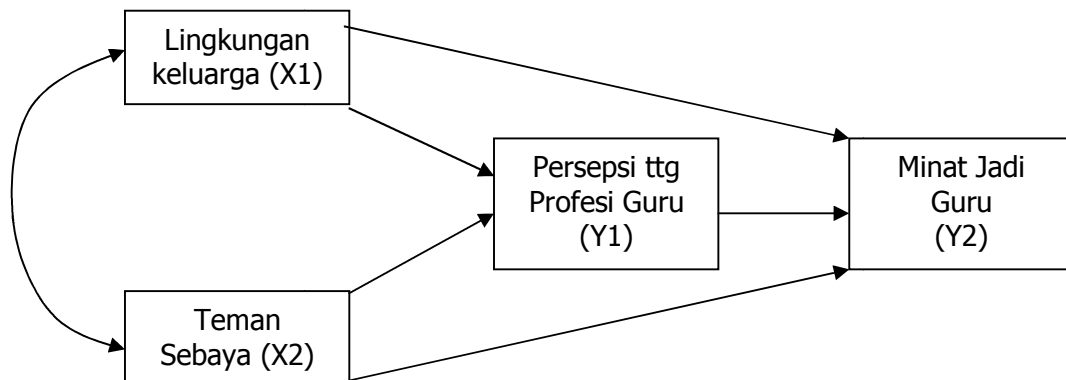
ANALISIS JALUR DENGAN AMOS

Oleh: Ali Muhson, M.Pd.

Tujuan:

- ✎ untuk menganalisis hubungan sebab akibat yang terjadi pada regresi berganda jika variabel bebasnya mempengaruhi variabel tergantung tidak hanya secara langsung tetapi juga secara tidak langsung

Contoh Model



Langkah-langkah dalam menganalisis

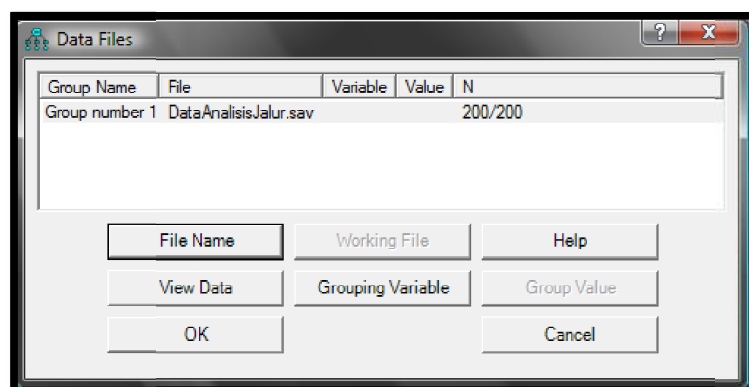
1. Menyiapkan Data

- ✎ Siapkan data yang akan dianalisis dalam format basis data yang dapat dibuat dengan program Microsoft Excel, SPSS, atau format database yang lain. Dalam latihan ini sudah disiapkan data dalam format SPSS yang disimpan dalam file **DataAnalisisJalur.sav**

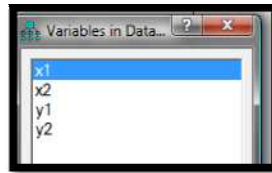
2. Jalankan program **AMOS Graphics**

3. Buat model diagram jalurnya dengan cara:

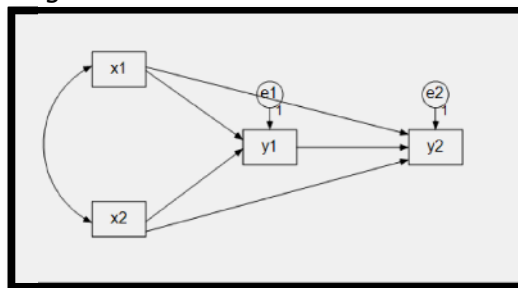
- ✎ Klik menu **File → Data Sheet**, klik tombol **File Name**, lalu cari file **DataAnalisisJalur.sav** sehingga muncul gambar di bawah, lalu klik **OK**



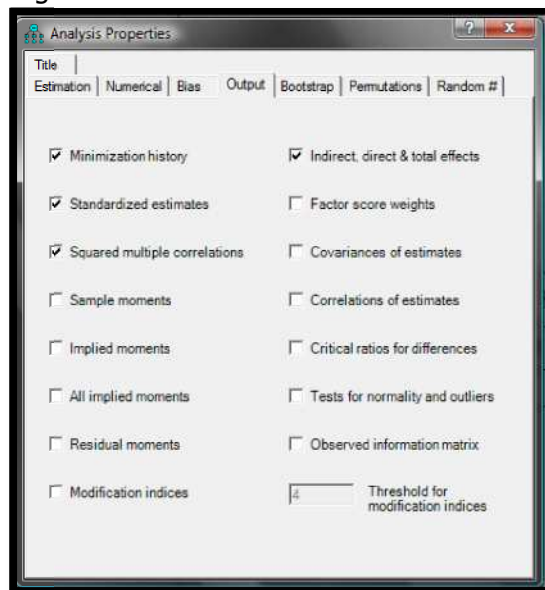
- ✎ Klik menu **View → Variable in Dataset...** sehingga muncul gambar berikut:



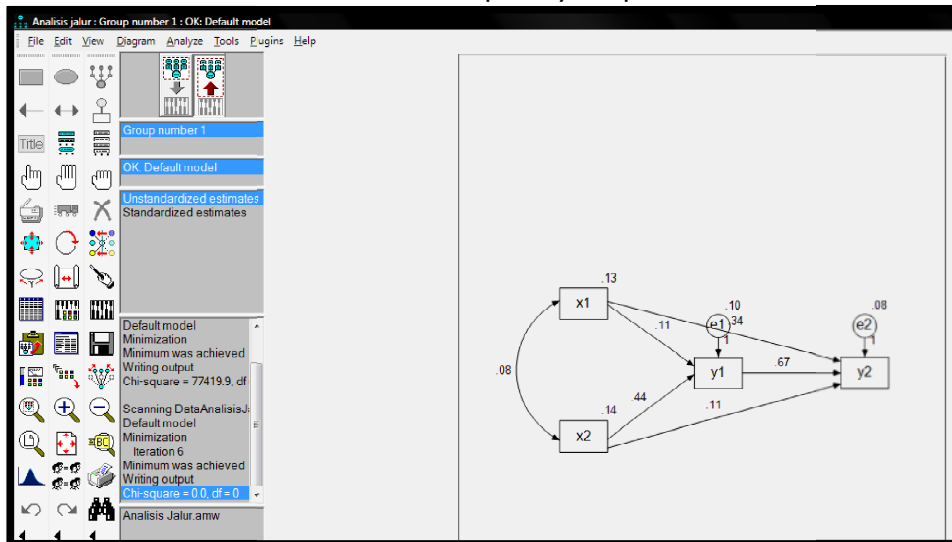
- ✎ Drag semua variabel yang ada di **Variables in Dataset** ke lembar kerja yang disediakan.
- ✎ Buat pola hubungan searah dengan menggunakan toolbar **Draw Path** (←) lalu drag mulai dari X1 ke Y1. Ulangi langkah ini untuk membuat hubungan searah yang lain.
- ✎ Buat pola hubungan dua arah (kovarians) dengan menggunakan toolbar **Draw Covariance** (↔). Lalu drag dari X1 ke X2.
- ✎ Buat variabel error menggunakan toolbar **Add anunique ...** (⊕), klik di variabel Y1 dan Y2. Beri label variabel error tersebut dengan cara klik kanan lalu pilih **Object Properties** lalu pilih tabulotor **Text** dan isikan **Variable Name** dengan e1 untuk error Y1 dan e2 untuk error Y2. Hasilnya akan terlihat seperti gambar berikut:



- ✎ Tentukan jenis hasil analisis yang diperlukan dengan cara klik menu **View** → **Analysis Properties...** lalu pilih tabulotor **Output** dan beri tanda check seperti pada gambar berikut:



- Lakukan analisis dengan klik menu **Analyze** → **Calculate Estimation...** maka akan muncul hasil analisis pathnya seperti ini:



- Untuk melihat hasil analisis lengkapnya klik menu **View** → **Text Output**

Amos Output

Analisis Jalur.amw

- Analysis Summary
- Notes for Group
- Variable Summary
- Parameter summary
- Notes for Model
- Estimates**
- Minimization History
- Model Fit
- Execution Time

Group number 1

Default model

Estimates (Group number 1 - Default model)

Scalar Estimates (Group number 1 - Default model)

Maximum Likelihood Estimates

Regression Weights: (Group number 1 - Default model)

	Estimate	S.E.	C.R.	P	Label
y1 <--- x1	.106	.075	1.415	.157	
y1 <--- x2	.439	.073	6.007	***	
y2 <--- y1	.669	.062	10.708	***	
y2 <--- x1	.342	.066	5.157	***	
y2 <--- x2	.113	.070	1.614	.107	

Standardized Regression Weights: (Group number 1 - Default model)

	Estimate
y1 <--- x1	.104
y1 <--- x2	.443
y2 <--- y1	.560
y2 <--- x1	.282
y2 <--- x2	.095

Covariances: (Group number 1 - Default model)

	Estimate	S.E.	C.R.	P	Label
x1 <--> x2	.077	.011	6.896	***	

Correlations: (Group number 1 - Default model)

	Estimate
x1 <--> x2	.560