

BAB V IMPLEMENTASI SISTEM

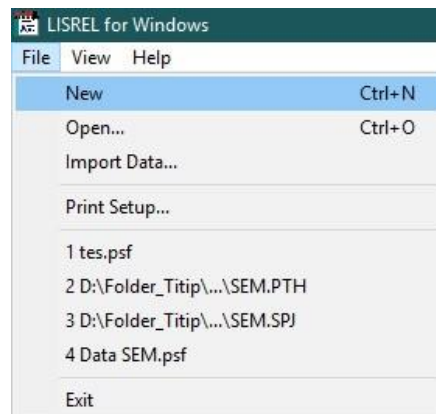
5.1 Implementasi Aplikasi Program

Tampilan implementasi aplikasi program ini akan membahas tentang cara peimplementasikan data ke program lisrel, mulai dari pembuatan data PRELIS, hingga Path Diagram.

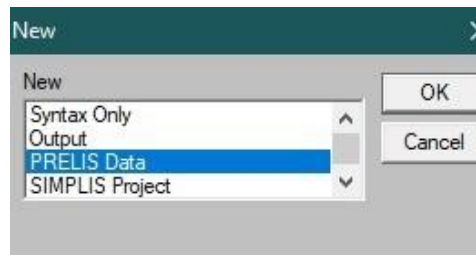
5.1.1 Pembuatan Asumsi Structural Equational Modeling

Berikut cara pembuatan asumsi Structural Equational Modeling (SEM) sebelum membuat asumsi SEM pertama menyiapkan data PRELIS. Kemudian mengimport data yang akan di olah, merubah variable data, sehingga menampilkan hasil dari asumsi SEM.

Seperti yang terlihat pada Gambar 5.1 dan Gambar 5.2 akan memilih new file dan memilih data analisis yang akan di gunakan



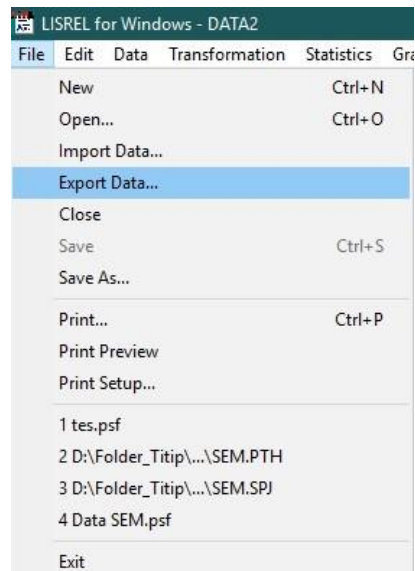
Gabar 5.1 New File



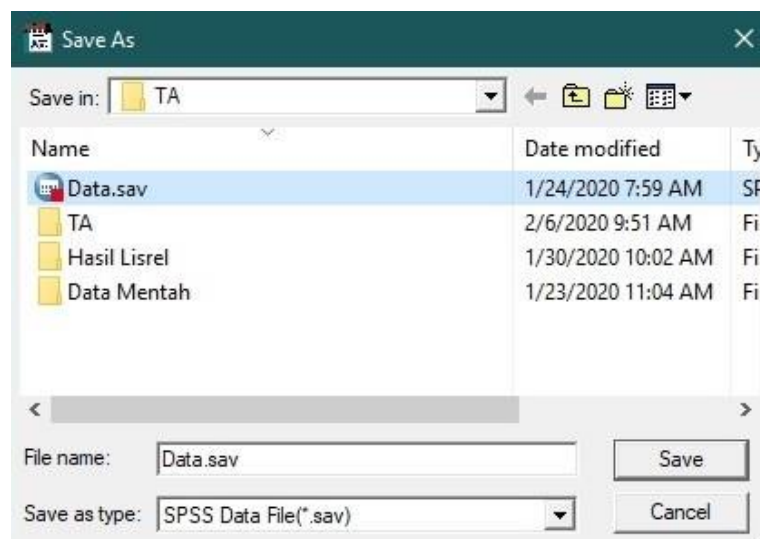
Gambar 5.2 New Data Analysis

Setelah memilih prelis data maka selanjutnya akan mengimportkan data kuesioner yang telah di olah. Data kuesioner bisa berbentuk format excel atau spss.

Selanjutnya pada Gambar 5.3, dan Gambar 5.4 akan mengimport kan data kuesioner yang berbentuk format excel atau spss dan jangan lupa untuk di save.



Gambar 5.3 Import Data



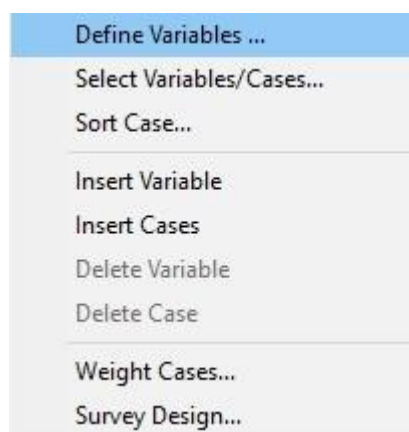
Gambar 5.4 Data Yang dipilih

pada gambar 5.5 adalah tampilan data yang telah di importkan, data yang diimportkan bias berupa file excel atau file spss. Data yang di maksud adalah data kuesioner hasil penelitian di perpustakaan Ubahara

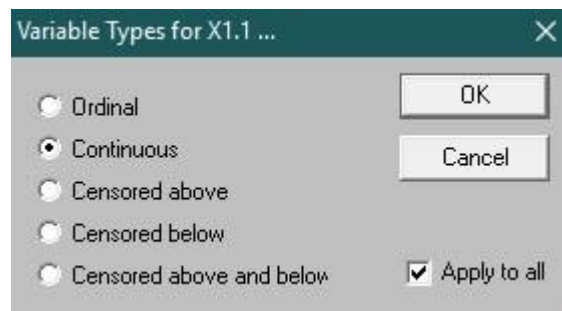
	X1.1	X1.2	X1.3	X1.4	X2.1	X2.2	X2.3	X2.4	X2.5	X3.1	X3.2	X3.3	X3.4
1	3,000	3,000	4,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	4,000	3,000	3,000
2	3,000	4,000	3,000	3,000	3,000	3,000	4,000	3,000	3,000	4,000	3,000	3,000	3,000
3	3,000	3,000	3,000	3,000	4,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	2,000	3,000	3,000
4	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000
5	3,000	2,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000
6	2,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000
7	2,000	2,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	2,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000
8	3,000	2,000	3,000	3,000	3,000	3,000	2,000	3,000	2,000	3,000	3,000	3,000	3,000
9	3,000	2,000	2,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	2,000	3,000	3,000	2,000
10	2,000	3,000	3,000	3,000	2,000	2,000	3,000	3,000	3,000	2,000	2,000	3,000	3,000
11	2,000	2,000	3,000	3,000	4,000	3,000	4,000	2,000	4,000	3,000	4,000	4,000	3,000
12	3,000	2,000	3,000	3,000	2,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	2,000
13	3,000	3,000	3,000	3,000	4,000	3,000	3,000	3,000	3,000	4,000	4,000	4,000	3,000
14	3,000	4,000	3,000	3,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	3,000	3,000
15	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	4,000	4,000	4,000	3,000	4,000
16	1,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	3,000	2,000	2,000	3,000	2,000	2,000
17	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	4,000	4,000	4,000	3,000
18	3,000	3,000	3,000	2,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	2,000	3,000
19	2,000	2,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000
20	2,000	2,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	4,000	4,000	3,000	3,000
21	1,000	2,000	2,000	2,000	1,000	2,000	1,000	2,000	1,000	2,000	1,000	2,000	2,000
22	1,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	2,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000
23	2,000	2,000	3,000	2,000	2,000	2,000	2,000	3,000	2,000	3,000	2,000	2,000	2,000
24	3,000	3,000	4,000	4,000	4,000	3,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000
25	3,000	3,000	3,000	3,000	4,000	4,000	3,000	3,000	3,000	4,000	4,000	3,000	3,000
26	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	1,000	2,000	2,000	2,000	1,000	2,000	2,000
27	4,000	4,000	4,000	3,000	4,000	4,000	4,000	3,000	3,000	4,000	4,000	4,000	4,000
28	3,000	4,000	3,000	3,000	3,000	3,000	4,000	4,000	3,000	4,000	4,000	3,000	3,000
29	3,000	2,000	2,000	3,000	3,000	2,000	3,000	3,000	2,000	2,000	2,000	2,000	3,000
30	3,000	3,000	3,000	3,000	4,000	4,000	3,000	3,000	4,000	2,000	2,000	3,000	2,000
31	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000
32	4,000	3,000	4,000	4,000	4,000	3,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000
33	3,000	4,000	4,000	3,000	3,000	3,000	4,000	3,000	3,000	3,000	3,000	4,000	4,000
34	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000

Gambar 5.5 Data Prelis Yang Akan diolah

Pada tahap selanjutnya adalah pengolahan data untuk menampilkan asumsi multivariate. Pada Gambar 5.6, dan Gambar 5.7 adalah langkah untuk merubah type variabel menjadi continuous.



Gambar 5.6 Define Variable



Gambar 5.7 Variable Type

Kemudian untuk melihat hasil dari asumsi multivariat, pilih statistics lalu pilih output options. Maka akan tampil asumsi multivariate.

Test of Univariate Normality for Continuous Variables

Variable	Skewness		Kurtosis		Skewness and Kurtosis	
	Z-Score	P-Value	Z-Score	P-Value	Chi-Square	P-Value
X1.1	-3.361	0.001	1.038	0.299	12.377	0.002
X1.2	-1.526	0.127	-0.972	0.331	3.273	0.195
X1.3	-1.836	0.066	-0.322	0.747	3.475	0.176
X1.4	-2.860	0.004	1.147	0.251	9.498	0.009
X2.1	-3.033	0.002	0.303	0.762	9.291	0.010
X2.2	-1.853	0.064	-0.674	0.500	3.887	0.143
X2.3	-3.728	0.000	1.580	0.114	16.393	0.000
X2.4	-1.490	0.136	-2.061	0.039	6.465	0.039
X2.5	-2.776	0.006	0.626	0.531	8.097	0.017
X3.1	-3.325	0.001	0.606	0.544	11.420	0.003
X3.2	-3.700	0.000	1.413	0.158	15.690	0.000
X3.3	-3.335	0.001	1.322	0.186	12.868	0.002
X3.4	-1.338	0.181	-2.363	0.018	7.375	0.025
Y.1	-3.050	0.002	0.830	0.406	9.993	0.007
Y.2	-2.821	0.005	1.782	0.075	11.135	0.004
Y.3	-1.928	0.054	0.197	0.844	3.755	0.153

Relative Multivariate Kurtosis = 1.113

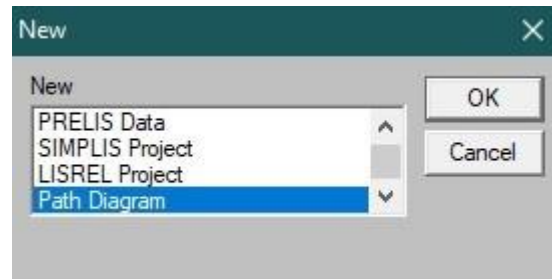
Test of Multivariate Normality for Continuous Variables

Value	Skewness		Kurtosis		Skewness and Kurtosis		
	Z-Score	P-Value	Value	Z-Score	P-Value	Chi-Square	P-Value
70.061	7.705	0.000	320.604	5.446	0.000	89.028	0.000

Gambar 5.8 Asumsi Multivariat

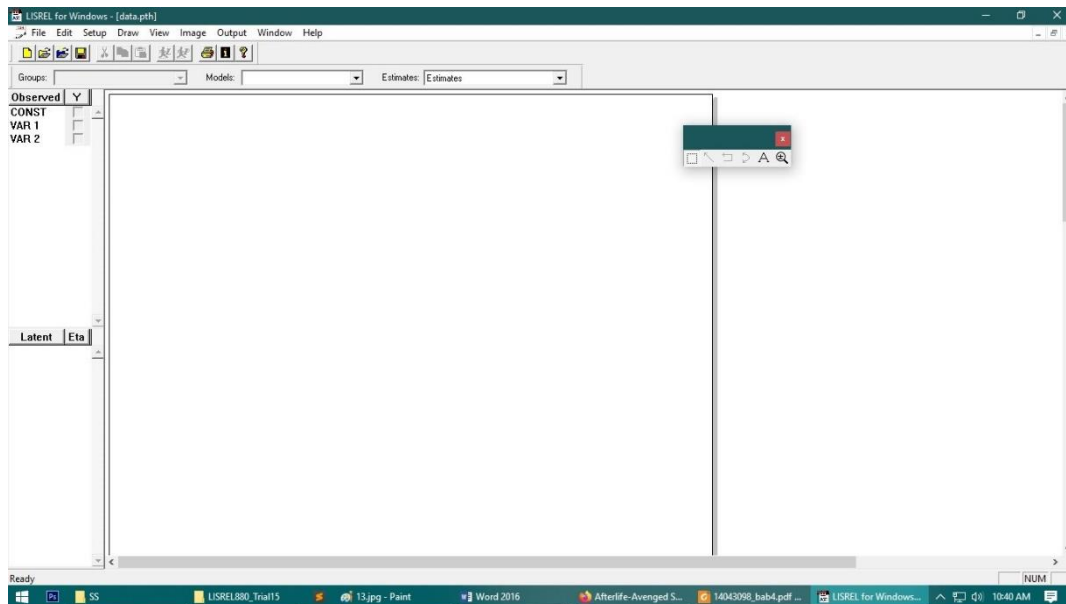
5.1.2 Pembuatan Path Diagram

Path diagram akan menunjukkan hasil dari estimate, standard solution, dan juga T-value. Berikut langkah – langkah dalam pembuatan path diagram. Langkah pertama adalah menyiapkan path diagram, pilih new path diagram. Seperti Gambar 5.9 dibawah ini



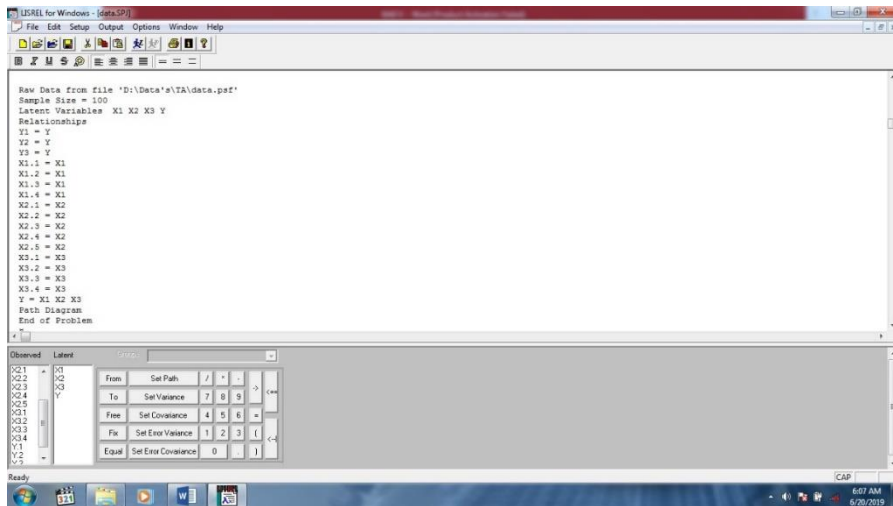
Gambar 5.9 New Path Diagram

Kemudian akan muncul tampilan seperti Gambar 5.10 dibawah ini, dimana data siap untuk diolah ke dalam path diagram, data yang akan diolah adalah data kuesioner yang berupa data PRELIS yang berbentuk format psv.



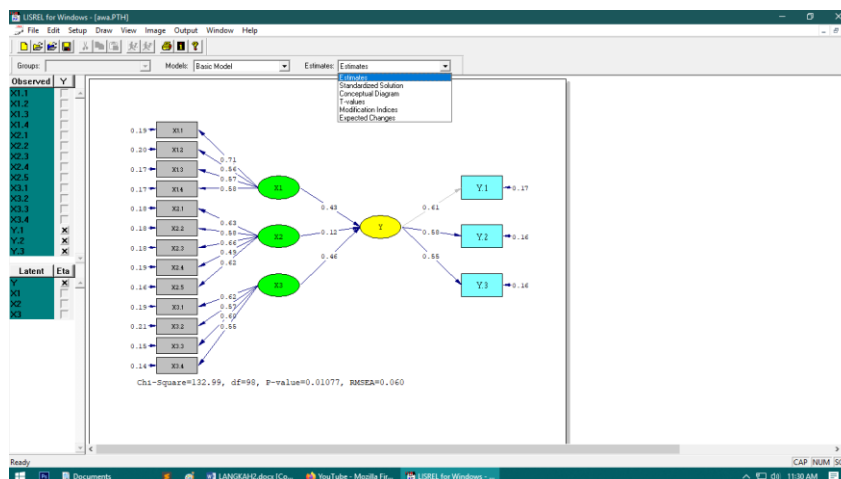
Gambar 5.10 Tampilan Awal Untuk Path Diagram

Setelah memasukkan data kuesioner yang berbentuk psv, maka selanjutnya adalah memasukkan build simplis syntax, untuk variable obser X1.1 sampai X3.3 dan variable laten X1, X2, X3 dan Y, seperti Gambar 5.11. kemudian run lisrel untuk melihat hasil estimate, standard solution dan T-value.



Gambar 5.11 Build Simplis Syntax

Setelah selesai build SIMPLIS syntax, maka klik run lisrel. Pada Gambar 5.12 adalah tampilan dari variabel – variabel dalam bentuk path diagram. Dimana path diagram akan menunjukan hasil dari estimate, standard solution dan T-Value.



Gambar 5.12 Path Diagram