



REPUBLIK INDONESIA
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA

SURAT PENCATATAN CIPTAAN

Dalam rangka perlindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini menerangkan:

Nomor dan tanggal permohonan : EC00201947291, 24 Juli 2019

Pencipta

Nama : **Dr. Hj. Beti Nurbaiti, STP.,ME**

Alamat : Jl. Sabut Blok E No. 17-19, RT. 09/RW. 011, Kavling PTB DKI Pondok Kelapa, Jakarta Timur, Jakarta, Dki Jakarta, 13450

Kewarganegaraan : Indonesia

Pemegang Hak Cipta

Nama : **Dr. Hj. Beti Nurbaiti, STP.,ME**

Alamat : Jl. Sabut Blok E No. 17-19, RT. 09/RW. 011, Kavling PTB DKI Pondok Kelapa, Jakarta Timur, Jakarta, Dki Jakarta, 13450

Kewarganegaraan : Indonesia

Jenis Ciptaan : **Modul**

Judul Ciptaan : **MODUL PENGOLAHAN DATA DENGAN LISREL**

Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia : 23 Juli 2019, di Jakarta

Jangka waktu perlindungan : Berlaku selama hidup Pencipta dan terus berlangsung selama 70 (tujuh puluh) tahun setelah Pencipta meninggal dunia, terhitung mulai tanggal 1 Januari tahun berikutnya.

Nomor pencatatan : 000147487

adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon.

Surat Pencatatan Hak Cipta atau produk Hak terkait ini sesuai dengan Pasal 72 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.

a.n. MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA
DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL



Dr. Freddy Harris, S.H., LL.M., ACCS.
NIP. 196611181994031001

Buku Ajar

Tutorial Pengolahan Data

Dengan Lisrel

Disusun oleh :

Dr Hj BETI NURBAITI, STP, ME

Email : bettysigit@gmail.com

RECODING DATA → untuk variabel dimana diharapkan jawaban “tidak setuju”, contoh : masalah korupsi, pembajakan, hacker, money politic, dll yang arahnya negatif; sementara variabel lainnya arahnya positif.

Contoh : “Penerapan Good Corporate Governance, Strategic Leadership, dan Budaya Organisasi terhadap Praktek Korupsi di Instansi “X”

Pilihan jawaban skala likert dalam kuesioner *Good Corporate Governance, Strategic Leadership* dan *Budaya Organisasi* bersifat positif, dalam arti semakin setuju maka skala likert semakin besar, sesuai jawaban yang diharapkan. Untuk ketiga variabel tersebut, skala likert 1 sd 4 (genap) sebagai berikut :

1 = sangat tidak setuju

2 = tidak setuju

3 = setuju

4 = sangat setuju

Namun, jawaban untuk variabel *Praktek Korupsi*, pastilah
PETUNJUK PENGISIAN :

Mohon berikan tanda (X) atau (V) pada setiap jawaban atau pendapat saya terhadap pertanyaan atau pernyataan berikut di kolom pilihan jawaban. Terima kasih.

1	2	3	4	5	6
Sangat Tidak Setuju	Tidak Setuju	Agak Tidak Setuju	Agak Setuju	Setuju	Sangat Setuju

I. PROFESIONALISME (PROFESSIONALISM)

A. Expertise

Telah melaksanakan pelatihan khusus dalam suatu bidang pengetahuan jangka panjang

No.	URAIAN	PILIHAN
1.	Pembagian pekerjaan dalam instansi saya diutamakan bagi personel yang mempunyai etos bekerja, walaupun tidak sesuai dengan keahliannya.	1 2 3 4 5 6
2.	Setiap personel dalam instansi saya <u>mempunyai kesempatan</u> mengembangkan dirinya sesuai yang diinginkan.	1 2 3 4 5 6
3.	Pimpinan tidak perlu mempunyai tolok ukur keberhasilan tersendiri bagi tercapainya suatu target pekerjaan.	1 2 3 4 5 6
4.	Pimpinan tidak perlu membuat suatu kompetisi guna mengetahui kemampuan dan keahlian para bawahannya	1 2 3 4 5 6
5.	Setiap personel dalam instansi saya tidak dikelompokkan berdasarkan kemampuan bidang masing-masing.	1 2 3 4 5 6

VI. NIAT INDIVIDU UNTUK MELAKUKAN KORUPSI (INDIVIDUAL INTENTION TO CORRUPTION)

A. Production misbehavior

Seluruh perilaku yang sengaja dilakukan individu yang menurut organisasi bertentangan dengan kepentingan organisasi.

Ketidakhadiran, Kemalasan dan Perlambatan

1 = SANGAT SETUJU

2 = SETUJU

3 = AGAK SETUJU

4 = AGAK TIDAK SETUJU

5 = TIDAK SETUJU

6 = SANGAT TIDAK SETUJU

No.	URAIAN	PILIHAN
1.	Keterlambatan kerja atau meninggalkan pekerjaan tanpa ijin pimpinan	1 2 3 4 5 6
2.	Menggunakan waktu makan siang lebih lama dari yang telah ditentukan kantor	1 2 3 4 5 6
3.	Memperlambat pekerjaan dengan tujuan tertentu	1 2 3 4 5 6
4.	Meninggalkan pekerjaan tanpa alasan yang jelas	1 2 3 4 5 6

PERHATIAN !

PENYAJIAN DATA → 1 FILE BERISI HASIL INPUT JAWABAN RESPONDEN TERHADAP 1 VARIABEL LATEN BERIKUT VARIABEL TERAMATINYA

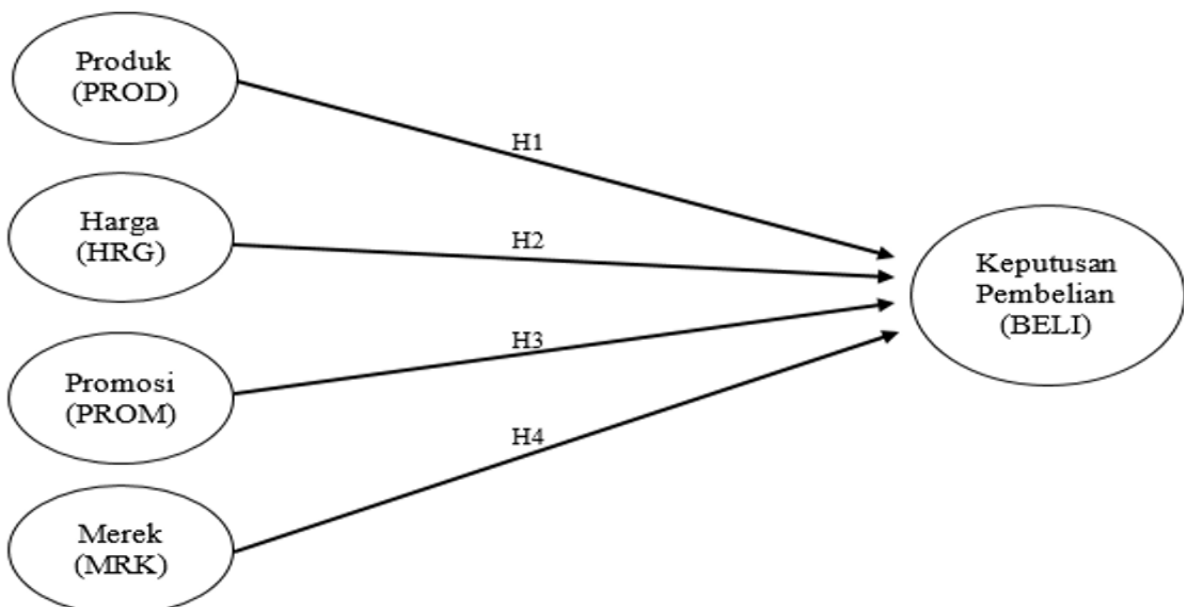
JANGAN DICAMPUR DENGAN WORKSHEET LAINNYA

UMUMNYA PENAMAAN VARIABEL DALAM LISREL TERDIRI DARI 8 KARAKTER, MELIPUTI : 6 VARIABEL HURUF DAN 2 VARIABEL ANGKA

CONTOH BERIKUT : VARIABEL LATEN FLEKSIBILITAS, DISINGKAT FLEKSI (TIDAK LEBIH DARI 6 HURUF), DAN TERDIRI DARI 9 VARIABEL TERAMATI / 9 PERTANYAAN KUESIONER, DISINGKAT FLEKSI1 HINGGA FLEKSI9 (TANPA SPASI)

1) Contoh pengolahan data dengan 5 variabel laten penelitian

**FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI
KEPUTUSAN PEMBELIAN MOBIL TOYOTA AGYA
DI KOTA BEKASI**



H₁ = Diduga ada pengaruh Produk (PROD) terhadap Keputusan Pembelian mobil Toyota Agya di Kota Bekasi.

H₂ = Diduga ada pengaruh Harga (HRG) terhadap Keputusan Pembelian mobil Toyota Agya di Kota Bekasi.

H₃ = Diduga ada pengaruh Promosi (PROM) terhadap Keputusan Pembelian mobil Toyota Agya di Kota Bekasi.

H₄ = Diduga ada pengaruh Merek (MRK) terhadap Keputusan Pembelian mobil Toyota Agya di Kota Bekasi.

TERDIRI DARI 5 VARIABEL LATEN, DIMANA ADA 4 VARIABEL LATEN EKSOGEN : PROD, HRG, PROM, DAN MRK, SERTA 1 VARIABEL LATEN ENDOGEN : BELI

VARIABEL LATEN EKSOGEN : DITANDAI DENGAN VARIABEL YANG TIDAK PERNAH KENA PANAH, NAMUN MEMANAH VARIABEL LATEN LAINNYA, DAN MEREFLERKSIKAN VARIABEL LATEN ENDOGEN.

VARIABEL LATEN ENDOGEN : DITANDAI DENGAN VARIABEL YANG SEKALIPUN MEMANAH, NAMUN PERNAH KENA PANAH, MAKA DINAMAKAN LATEN ENDOGEN, MERUPAKAN VARIABEL YANG DIREFLERKSIKAN VARIABEL LATEN EKSOGEN.

CONTOH IMPOR DATA DARI EXCEL (DENGAN MENGGUNAKAN LISREL ORIGINAL). JIKA STUDENT VERSION, IMPOR DATA DARI TABEL DATA SPSS. SETIAP NAMA VARIABEL DISINGKAT MAKSIMAL 8 KARAKTER KOMBINASI HURUF DAN ANGKA, TANPA SPASI. SKALA LIKERT : 1 SD 4

RESPONDEN	PRODUK										HARGA										PERTANYAAN					
	PROD1	PROD2	PROD3	PROD4	PROD5	PROD6	PROD7	PROD8	PROD9	PROD10	HRG1	HRG2	HRG3	HRG4	HRG5	HRG6	HRG7	HRG8	HRG9	HRG10	PROM1	PROM2	PROM3	PROM4	PROM5	
1	3	3	3	4	3	4	4	2	3	3	4	3	3	3	4	3	4	3	4	2	3	3	4	3	3	
2	3	4	3	3	2	3	4	3	3	3	3	3	3	3	4	3	4	2	4	3	3	3	3	4	4	2
3	2	3	3	3	1	3	3	2	3	3	3	3	4	3	3	2	3	2	3	4	2	4	3	4	3	3
4	3	3	4	4	2	4	4	3	4	4	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	3	3	2
5	3	4	3	3	3	3	3	3	4	2	4	4	4	3	4	4	4	4	3	2	3	3	4	3	4	3
6	3	3	3	4	3	3	4	2	3	3	3	2	3	3	3	3	4	3	3	4	3	3	3	3	3	3
7	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	3	3	3	2	3	3	4	3	3	3	4	4	4	3
8	4	3	4	4	3	4	4	3	4	4	4	3	4	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	3	4
9	3	4	4	3	4	3	3	3	4	4	4	3	4	4	3	4	4	4	4	4	3	4	4	4	3	4
10	3	4	4	3	3	3	4	3	4	4	4	3	3	3	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	3	4
11	3	4	4	3	3	3	4	3	4	4	4	3	3	3	4	4	3	3	3	4	3	4	4	3	3	3

2) Contoh format isian kuesioner penelitian

CONTOH KUESIONER INI TERDIRI DARI 200 RESPONDEN, DAN 5 VARIABEL LATEN PENELITIAN

RESPONDEN	PRODUK										HARGA										PERTANYAAN					
	PROD1	PROD2	PROD3	PROD4	PROD5	PROD6	PROD7	PROD8	PROD9	PROD10	HRG1	HRG2	HRG3	HRG4	HRG5	HRG6	HRG7	HRG8	HRG9	HRG10	PROM1	PROM2	PROM3	PROM4	PROM5	
187	2	2	2	4	2	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	2	4	3	3	3	3	2	
188	3	3	3	3	3	3	3	3	4	2	3	3	2	3	2	3	4	3	3	2	3	3	4	3	3	3
189	4	4	4	3	4	4	4	3	4	3	4	3	4	4	4	4	4	2	4	3	4	4	3	4	4	
190	3	3	3	4	3	3	4	3	3	1	3	3	4	3	4	3	3	3	2	3	3	4	3	3	4	3
191	4	4	4	3	4	4	4	3	4	3	3	4	3	4	3	2	4	2	3	4	3	4	4	3	3	4
192	3	3	3	4	3	3	3	2	3	4	3	2	3	4	4	3	4	2	3	4	3	4	4	3	3	3
193	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	4	2	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3
194	3	4	4	3	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	4	4	3	4	4
195	3	3	3	4	3	4	3	3	4	2	4	3	4	4	3	4	3	3	4	2	2	3	4	4	3	3
196	4	4	4	3	4	4	4	3	4	3	3	1	2	3	3	3	3	2	4	3	4	3	4	4	3	4
197	4	4	4	3	4	4	4	3	4	3	4	4	3	4	4	2	4	2	3	4	2	3	4	3	3	4
198	3	4	4	4	4	4	4	2	4	3	4	2	3	3	4	3	4	2	3	1	3	4	3	3	3	4
199	3	3	3	4	3	4	4	2	3	2	3	3	4	3	3	3	3	3	4	2	3	4	4	3	3	3

SEBELUM DIIMPOR, DARI DATA GABUNGAN/INTI, MASING-MASING DATA DIPISAH HANYA 1 FILE UNTUK 1 VARIABEL, TANPA MEMUAT DATA LAINNYA UNTUK SEMUA VARIABEL PENELITIAN YANG ADA DENGAN VERSI EXCEL 1997 – 2003 (XLS), SEPERTI CONTOH BERIKUT INI :

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
BELI1	BELI2	BELI3	BELI4	BELI5	BELI6	BELI7	BELI8	BELI9	BELI10
3	3	4	3	2	3	3	3	2	3
3	2	3	3	2	3	4	3	3	3
3	3	3	3	3	3	4	3	3	4
3	3	3	3	3	2	3	4	4	3
4	3	4	4	4	3	4	3	3	4
3	3	3	3	3	4	3	3	2	4
3	3	4	4	3	3	3	3	3	3
4	3	4	3	3	4	4	4	3	4
3	4	3	4	4	3	3	3	4	3
2	2	3	3	3	3	4	4	3	4
4	3	4	3	4	3	4	4	3	3
3	4	3	4	3	2	3	4	4	4

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
HRG1	HRG2	HRG3	HRG4	HRG5	HRG6	HRG7	HRG8	HRG9	HRG10
4	3	3	3	4	3	4	3	4	2
3	3	3	3	4	3	4	2	4	3
4	3	4	3	3	2	3	2	3	4
5	3	3	3	2	3	3	3	3	3
6	4	4	4	3	4	4	4	4	2
7	3	2	3	3	3	3	4	3	4
8	4	4	3	3	3	2	3	3	3
9	4	3	4	3	4	4	4	3	4
10	3	2	3	3	4	3	3	4	4
11	4	3	4	4	3	4	4	4	4
12	4	3	3	3	4	4	3	3	4
13	4	4	3	3	3	4	4	4	2
14	4	4	4	4	3	4	3	3	3

Tutorial lengkap dengan prakteknya untuk **PERSIAPAN KUESIONER UNTUK DIOLAH DENGAN LISREL**, dapat dilihat pada link youtube berikut ini :

<https://www.youtube.com/watch?v=QmdDMepmLCw&t=5s>

Persiapan Kuesioner Untuk Diolah Dengan Lisrel, hingga Uji Statistik Deskriptif

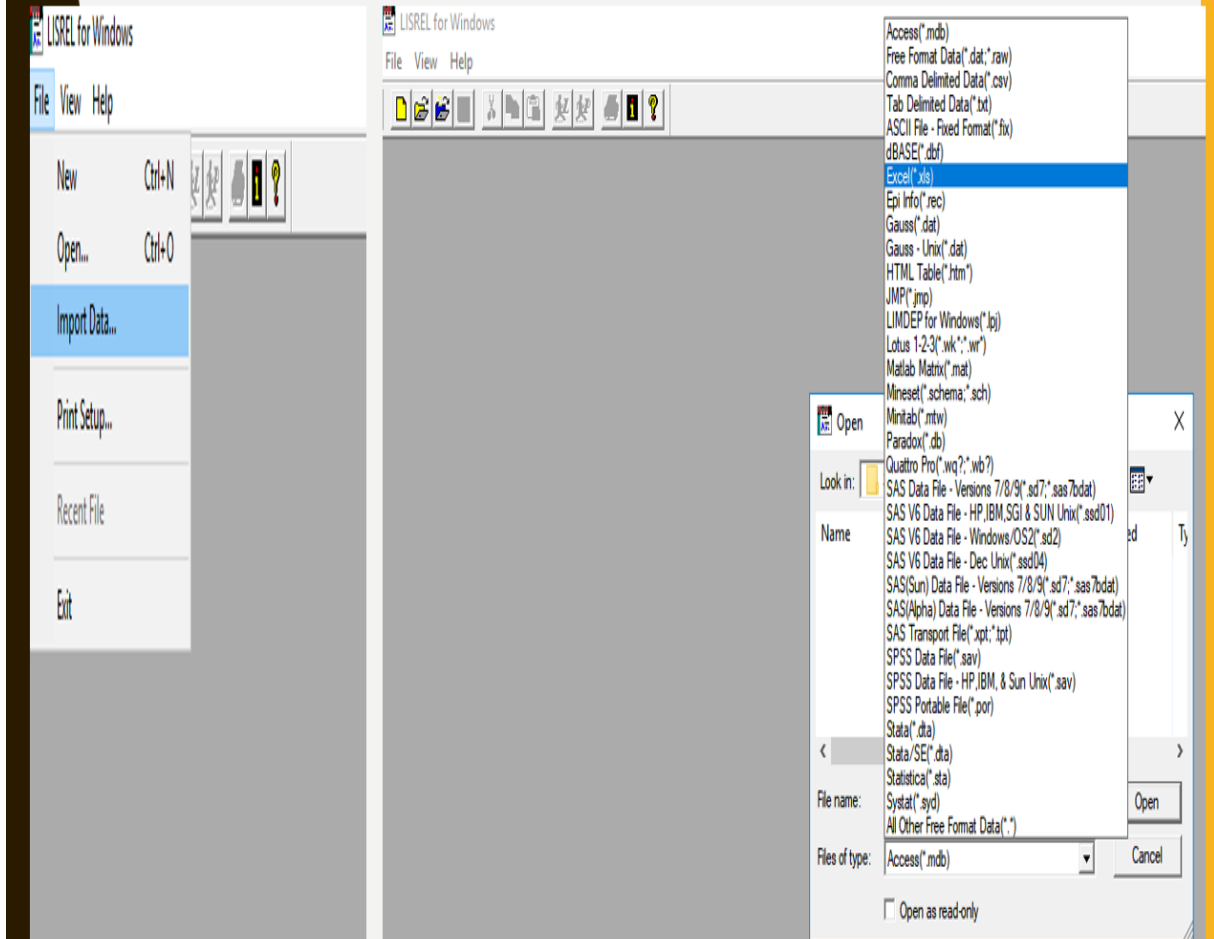
Dr. Hj. Beti Nurbaiti, STP, M.E.
 WA : 087 – 887 – 967 – 669
 Email : bettysigit@gmail.com

#ImportData #Lisrel #Tutorial1
TUTORIAL-1 IMPORT DATA HINGGA HASILKAN OUTPUT LISREL
 2,805 views • Jun 3, 2018

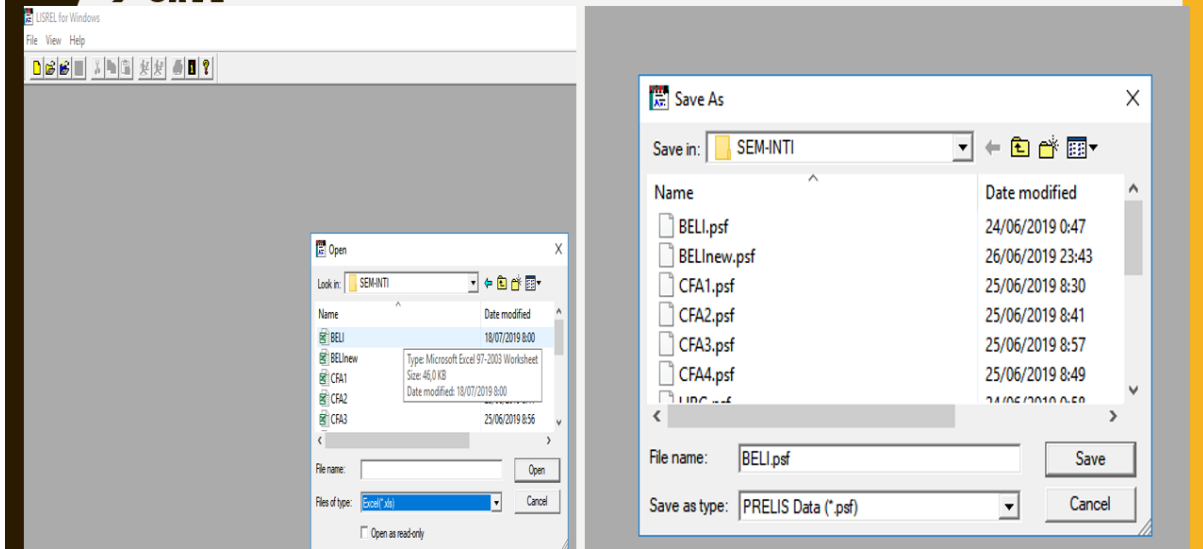
betty nurbaiti
 747 subscribers

ANALYTICS EDIT VIDEO

BUKA DATA YANG AKAN DIIMPOR DARI EXCEL, DAN BUKA JUGA LAYAR LISREL DENGAN LANGKAH : FILE → IMPORT DATA → FILES OF TYPE → EXCEL (XLS)



CONTOH : UNTUK VARIABEL LATEN BELI (CARA INI BERLAKU UNTUK SEMUA VARIABEL LATEN PENELITIAN). KETIK BELI.PSF (TANPA SPASI) → SAVE



CONTOH : TAMPILAN OUTPUT PSF UNTUK VARIABEL LATEN BELI

LISREL for Windows - BELI.psf

File Edit Data Transformation Statistics Graphs Multilevel SurveyGLIM View Window Help

	BELI1	BELI2	BELI3	BELI4	BELI5	BELI6	BELI7	BELI8	BELI9	BELI10
1	3.00	3.00	4.00	3.00	2.00	3.00	3.00	3.00	2.00	3.00
2	3.00	2.00	3.00	3.00	2.00	3.00	4.00	3.00	3.00	3.00
3	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	4.00	3.00	3.00	4.00
4	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	2.00	3.00	4.00	4.00	3.00
5	4.00	3.00	4.00	4.00	4.00	3.00	4.00	3.00	3.00	4.00
6	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	4.00	3.00	2.00	4.00
7	3.00	3.00	4.00	4.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
8	4.00	3.00	4.00	3.00	3.00	4.00	4.00	4.00	3.00	4.00
9	3.00	4.00	3.00	4.00	4.00	3.00	3.00	3.00	4.00	3.00
10	2.00	2.00	3.00	3.00	3.00	3.00	4.00	4.00	3.00	4.00
11	4.00	3.00	4.00	3.00	4.00	3.00	4.00	4.00	3.00	3.00
12	3.00	4.00	3.00	4.00	3.00	2.00	3.00	4.00	4.00	4.00
13	4.00	3.00	4.00	4.00	3.00	4.00	4.00	3.00	3.00	3.00
14	2.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	4.00	4.00	4.00	3.00
15	4.00	4.00	3.00	3.00	2.00	3.00	4.00	4.00	3.00	4.00
16	3.00	3.00	3.00	3.00	4.00	4.00	3.00	3.00	4.00	3.00
17	3.00	2.00	2.00	3.00	1.00	2.00	4.00	3.00	3.00	2.00
18	3.00	3.00	4.00	4.00	3.00	4.00	4.00	3.00	3.00	3.00
19	4.00	3.00	3.00	3.00	4.00	4.00	4.00	4.00	3.00	4.00
20	3.00	4.00	3.00	4.00	3.00	4.00	3.00	4.00	3.00	3.00
21	4.00	3.00	3.00	4.00	4.00	3.00	4.00	4.00	4.00	3.00

**DATA DIUBAH MENJADI "CONTINU". KLIK DATA → DEFINE VARIABLES
 → SOROT SEMUA VARIABEL → KLIK VARIABLES TYPE → CONTINU →
 OK → OK**

The screenshot shows the LISREL software interface with a data table and two dialog boxes. The data table has columns labeled BELI1 through BELI10 and rows numbered 1 to 21. The 'Define Variables' dialog box is open, showing the selected variables BELI1, BELI2, and BELI3. The 'Variable Types for BELI1 ...' dialog box is also open, with the 'Continuous' radio button selected.

	BELI1	BELI2	BELI3	BELI4	BELI5	BELI6	BELI7	BELI8	BELI9	BELI10
1	3,00	3,00	4,00	3,00	2,00	3,00	3,00	3,00	2,00	3,00
2	3,00	2,00	3,00	3,00	2,00	3,00	4,00	3,00	3,00	3,00
3	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	4,00	3,00	3,00	4,00
4	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	2,00	3,00			
5	4,00	3,00	4,00	4,00	4,00	3,00	4,00			
6	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	4,00	3,00			
7	3,00	3,00	4,00	4,00	3,00	3,00	3,00			
8	4,00	3,00	4,00	3,00	3,00	4,00	4,00			
9	3,00	4,00	3,00	4,00	4,00	3,00	3,00			
10	2,00	2,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00			
11	4,00	3,00	4,00	3,00	4,00	3,00	4,00			
12	3,00	4,00	3,00	4,00	3,00	2,00	3,00			
13	4,00	3,00	3,00	4,00	4,00	3,00	4,00			
14	2,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	4,00			
15	4,00	4,00	3,00	3,00	2,00	3,00	4,00			
16	3,00	3,00	3,00	3,00	4,00	4,00	3,00			
17	3,00	2,00	2,00	3,00	1,00	2,00	4,00			
18	3,00	3,00	4,00	4,00	3,00	4,00	4,00			
19	4,00	3,00	3,00	3,00	4,00	4,00	4,00			
20	3,00	4,00	3,00	4,00	3,00	4,00	3,00			
21	4,00	3,00	3,00	4,00	4,00	3,00	4,00			

**SETELAH DATA DIUBAH MENJADI "CONTINU", SELANJUTNYA MEMBUAT
 COVARIANCE (COV) DAN ASYMPTOTIC COVARIANCE MATRIX (ACM).
 KLIK STATISTIC → OUTPUT OPTION → KETIK DAN CONTRENG SESUAI
 CONTOH. COV DAN ACM SEMUANYA HURUF KECIL SEPERTI CONTOH DI
 BAWAH INI → KLIK OK**

The screenshot shows the LISREL software interface with the 'Output' dialog box open. The 'Covariances' and 'Asymptotic Covariance Matrix' options are selected. The 'Save to file' checkbox is checked for both, with file names 'BELI.cov' and 'BELI.acm' entered. The 'Data' section shows 'Save the transformed data to file' is unchecked, and 'Random seed' is selected with the value 123456.

	BELI1	BELI2	BELI3	BELI4	BELI5	BELI6	BELI7	BELI8	BELI9	BELI10
1	3,00	3,00	4,00	3,00	2,00					
2	3,00	2,00	3,00	3,00	2,00					
3	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00					
4	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00					
5	4,00	3,00	4,00	4,00	4,00					
6	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00					
7	3,00	3,00	4,00	4,00	3,00					
8	4,00	3,00	4,00	3,00	3,00					
9	3,00	4,00	3,00	4,00	4,00					
10	2,00	2,00	3,00	3,00	3,00					
11	4,00	3,00	4,00	3,00	4,00					
12	3,00	4,00	3,00	4,00	3,00					
13	4,00	3,00	4,00	4,00	3,00					
14	2,00	3,00	3,00	3,00	3,00					
15	4,00	4,00	3,00	3,00	2,00					
16	3,00	3,00	3,00	3,00	4,00					
17	3,00	2,00	2,00	3,00	1,00					
18	3,00	3,00	4,00	4,00	3,00					
19	4,00	3,00	3,00	3,00	4,00					
20	3,00	4,00	3,00	4,00	3,00					
21	4,00	3,00	3,00	4,00	4,00					

HASIL : OUTPUT STATISTIK DESKRIPTIF. SOROT SEMUA OUTPUT → COPY PASTE TEXT DI MS WORD → SAVE AS DENGAN NAMA MASI-MASI VARIABEL. LAKUKAN UNTUK SEMUA VARIABEL PENELITIAN DENGAN LANGKAH YANG SAMA

The screenshot displays the LISREL software interface with the following data:

DATE: 07/18/2019
TIME: 08:39
P.R.E.L.I.S 2.80
BY
 Karl G. Joreskog & Dag Sorbom

Frequency Distribution for BELI3:

Frequency	Percentage	Lower Class Limit
7	3.5	2.000
0	0.0	2.200
0	0.0	2.400
0	0.0	2.600
107	53.5	2.800
0	0.0	3.000
0	0.0	3.200
0	0.0	3.400
0	0.0	3.600
86	43.0	3.800

Frequency Distribution for BELI4:

Frequency	Percentage	Lower Class Limit
1	0.5	2.000
0	0.0	2.200
0	0.0	2.400
0	0.0	2.600

Covariance Matrix:

	BELI7	BELI8	BELI9	BELI10
BELI7	0.265			
BELI8	0.104	0.255		
BELI9	0.032	0.072	0.344	
BELI10	0.077	0.083	0.056	0.477

Means:

	BELI11	BELI2	BELI3	BELI4	BELI5	BELI6
	3.290	3.260	3.395	3.455	3.270	3.275

Standard Deviations:

	BELI11	BELI2	BELI3	BELI4	BELI5	BELI6
	0.572	0.612	0.557	0.509	0.728	0.584

Standard Deviations (continued):

	BELI7	BELI8	BELI9	BELI10
	0.515	0.505	0.586	0.691

The Problem used 26736 Bytes (= 0.0% of available workspace)

Untuk tahapan praktis, dapat dilakukan dengan save as dengan Rich Text Format (RTF) pada menu pilihan pada output di atas. Maka akan dihasilkan 1 file RTF, sehingga dapat langsung disisipkan dalam karya tulis. Langkah lengkap tutorial dalam youtube pada bab ini dapat dilihat dalam link berikut :

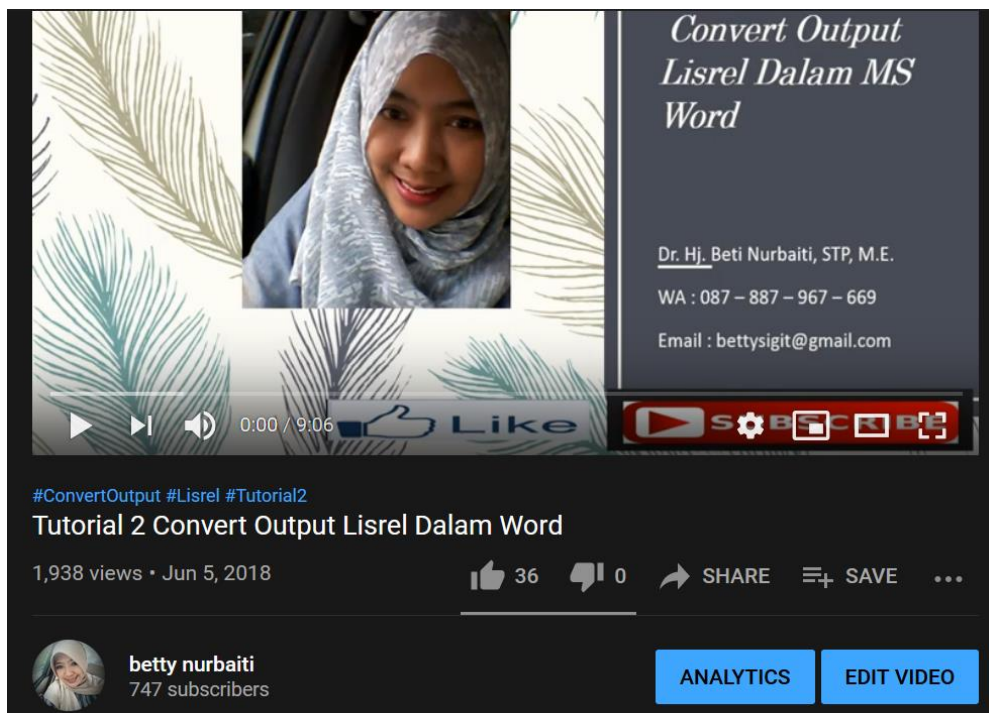
<https://www.youtube.com/watch?v=PR7nACbjGWA&t=105s>

Tutorial-1, Import Data hingga Uji Statistik Deskriptif (Output Lisrel)
 Dr. Hj. Beti Nurbaiti, STP, M.E.
 WA : 087 – 887 – 967 – 669
 Email : bettysigit@gmail.com

#ImportDataLanjutan #Lisrel #Tutorial1lanjutan
TUTORIAL-1 (LANJUTAN) IMPORT DATA, STATISTIK DESKRIPTIF LISREL
 3,115 views • Jun 4, 2018

betty nurbaiti
 747 subscribers

<https://www.youtube.com/watch?v=myWFkuWauH4&t=233s>



The image shows a YouTube video player interface. The video title is "Tutorial 2 Convert Output Lisrel Dalam Word" by the channel "betty nurbaiti" (747 subscribers). The video has 1,938 views and was uploaded on Jun 5, 2018. The video player shows a thumbnail with a woman in a hijab and a dark overlay with white text: "Convert Output Lisrel Dalam MS Word", "Dr. Hj. Beti Nurbaiti, STP, M.E.", "WA : 087 - 887 - 967 - 669", and "Email : bettysigit@gmail.com". The video progress bar is at 0:00 / 9:06. The video player includes a "Like" button, a "Subscribe" button, and a "Share" button. The video player also includes a "Like" button, a "Subscribe" button, and a "Share" button.

*Convert Output
Lisrel Dalam MS
Word*

Dr. Hj. Beti Nurbaiti, STP, M.E.
WA : 087 - 887 - 967 - 669
Email : bettysigit@gmail.com

0:00 / 9:06 Like

#ConvertOutput #Lisrel #Tutorial2

Tutorial 2 Convert Output Lisrel Dalam Word

1,938 views • Jun 5, 2018

36 0 SHARE SAVE ...

betty nurbaiti
747 subscribers

ANALYTICS EDIT VIDEO

UJI MODEL PENGUKURAN

UNTUK KECOCOKAN BAIK,

DIWAKILI OLEH 9 (SEMBILAN) INDIKATOR

Rangkuman 9 Indikator *Goodness of Fit Index* (GOFI)

<u>Indikator GOFI</u>	<u>Keterangan Indikator GOFI</u>	<u>Nilai Standar untuk Kecocokan Baik</u>	<u>Hasil Hitung</u>	<u>Kesimpulan</u>
RMSEA	Root Mean Square Error of Approximation	≤ 0.08		<u>Kecocokan baik</u>
NFI	Normed Fit Index	≥ 0.90		<u>Kecocokan baik</u>
NNFI	Non-Normed Fit Index	≥ 0.90		<u>Kecocokan baik</u>
CFI	Comparative Fit Index	≥ 0.90		<u>Kecocokan baik</u>
IFI	Incremental Fit Index	≥ 0.90		<u>Kecocokan baik</u>
RFI	Relative Fit Index	≥ 0.90		<u>Kecocokan baik</u>
Std. RMR	Standardized Root Mean Square Residuan	≤ 0.05		<u>Kecocokan baik</u>
GFI	Goodness of Fit Index	≥ 0.90		<u>Kecocokan baik</u>
AGFI	Adjusted Goodness of Fit Index	≥ 0.90		<u>Kecocokan baik</u>

UJI MODEL PENGUKURAN

UNTUK PERFECT FIT

Goodness of Fit Statistics

Degrees of Freedom = 0

Minimum Fit Function Chi-Square = 0.00 (P = 1.00)
Normal Theory Weighted Least Squares Chi-Square = 0.00 (P = 1.00)
Satorra-Bentler Scaled Chi-Square = 0.0 (P = 1.00)

The Model is Saturated, the Fit is Perfect !

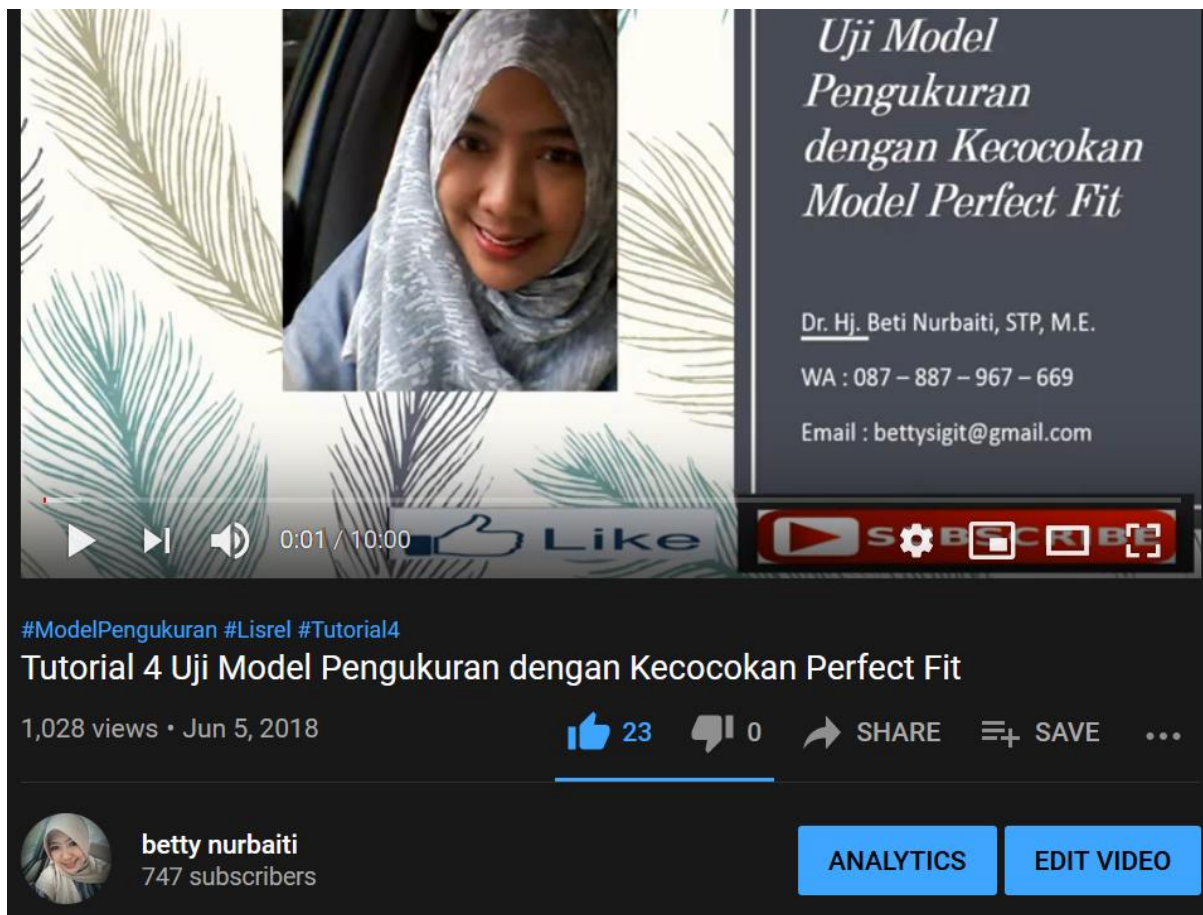
Time used: 0.016 Seconds

Untuk penjelasan lebih lanjut mengenai uji kecocokan model, dapat dilihat pada tahapan tutorial *link youtube* terlampir :

<https://www.youtube.com/watch?v=aMEFdifPod4&t=66s>

The image shows a YouTube video player interface. The video title is "Uji Model Pengukuran dan Kecocokan Model (Goodness Of Fit Index)" by Dr. Hj. Beti Nurbaiti, STP, M.E. The video has 3,109 views and was uploaded on Jun 5, 2018. The video player shows a progress bar at 0:01 / 25:55. The video content includes a portrait of Dr. Betty Nurbaiti and contact information: WA : 087 - 887 - 967 - 669 and Email : bettysigit@gmail.com. The video player also shows a "Like" button and a "SUBSCRIBE" button.

<https://www.youtube.com/watch?v=Sj2VR2VWVOA&t=3s>



Uji Model Pengukuran dengan Kecocokan Model Perfect Fit

Dr. Hj. Beti Nurbaiti, STP, M.E.
WA : 087 – 887 – 967 – 669
Email : bettysigit@gmail.com

0:01 / 10:00 Like

#ModelPengukuran #Lisrel #Tutorial4
Tutorial 4 Uji Model Pengukuran dengan Kecocokan Perfect Fit

1,028 views • Jun 5, 2018

23 0 SHARE SAVE

betty nurbaiti
747 subscribers

ANALYTICS EDIT VIDEO

- Untuk SEM pengukuran reliabilitas dapat dilakukan dengan menggunakan (Hair et.al. 1995):
 - *Composite/Construct Reliability Measure* (Ukuran Reliabilitas Komposit/Konstruk)
 - *Variance Extracted Measure* (Ukuran Ekstrak Varian)
- **Reliabilitas kostruk yang baik, jika**
 - **nilai construct reliability-nya (CR) ≥ 0.70 dan**
 - **nilai variance extracted-nya \geq (VE) 0.50**

- Reliabilitas Komposit suatu Konstruk dihitung sbb:

$$\text{Construct Reliability} = \frac{(\sum \text{std.loading})^2}{(\sum \text{std.loading})^2 + \sum e_j}$$

- Ekstrak varian mencerminkan jumlah varian keseluruhan dalam indikator yang dijelaskan oleh konstruk laten. Ukuran ekstrak varian dapat dihitung sbb (Fornel and Laker 1981)

$$\text{Variance Extracted} = \frac{\sum \text{std.loading}^2}{\sum \text{std.loading}^2 + \sum e_j}$$

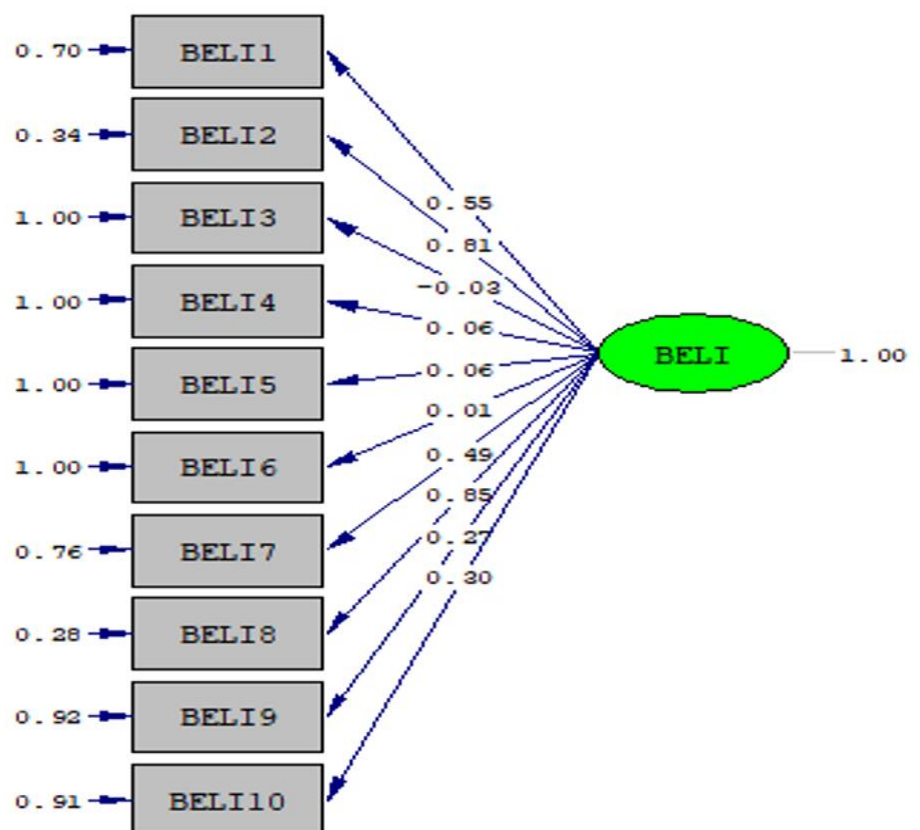
Dimana: std. loading = standardized loading

e_j = measurement error

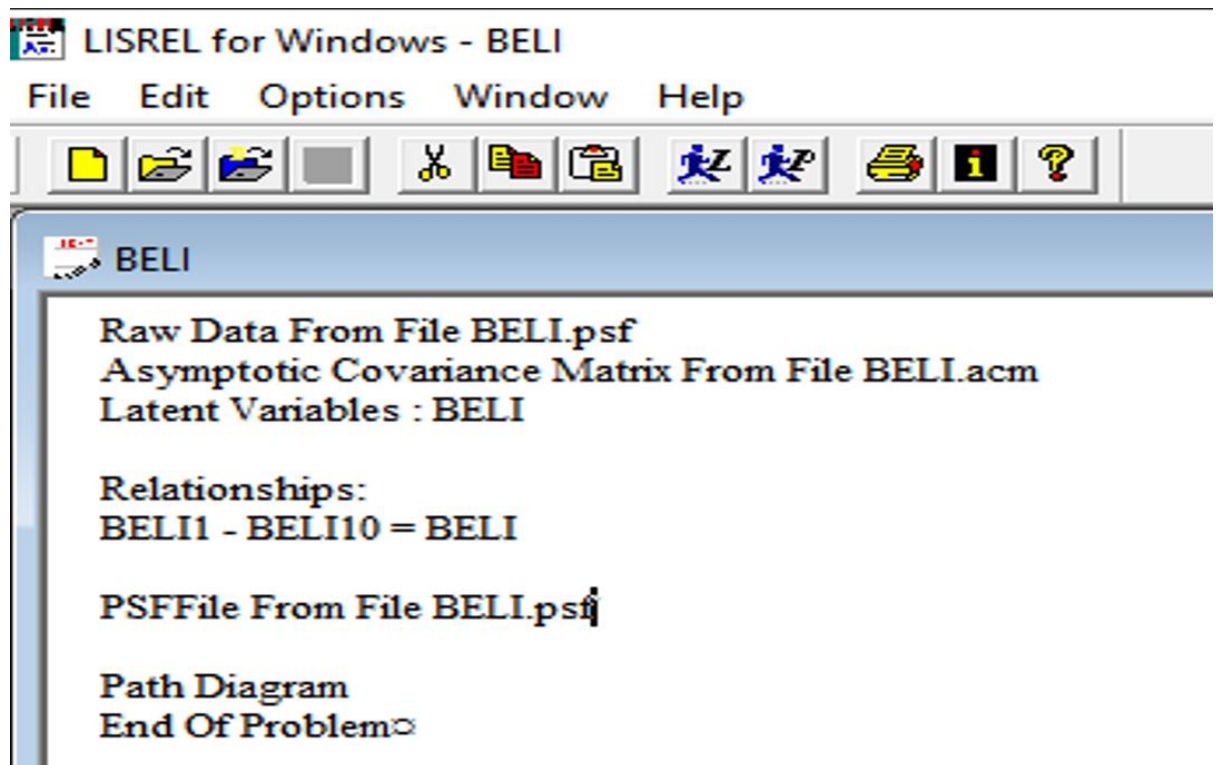
UJI VALIDITAS → DINILAI VALID JIKA NILAI SLF \geq 0.50 BERDASARKAN OLAH DATA DENGAN SYNTAX LISREL.

CONTOH : UJI VALIDITAS UNTUK VARIABEL LATEN BELI (BERLAKU UNTUK SEMUA VARIABEL PENELITIAN). VARIABEL LATEN BELI TERDIRI DARI 10 VARIABEL TERAMATI (10 PERTANYAAN/ITEM KUESIONER).

PSFFILE DIKETIK UNTUK MEMBENTUK LATENT VARIABLE SCORE (LVS) YANG AKAN DIGUNAKAN PADA PENYEDERHANAAN VARIABEL LATEN PADA UJI LANJUTAN CONFIRMATORY FACTOR ANALYSIS (CFA). HURUF BESAR DAN KECIL IKUTI SESUAI CONTOH.



Chi-Square=130.94, df=35, P-value=0.00000, RMSEA=0.117



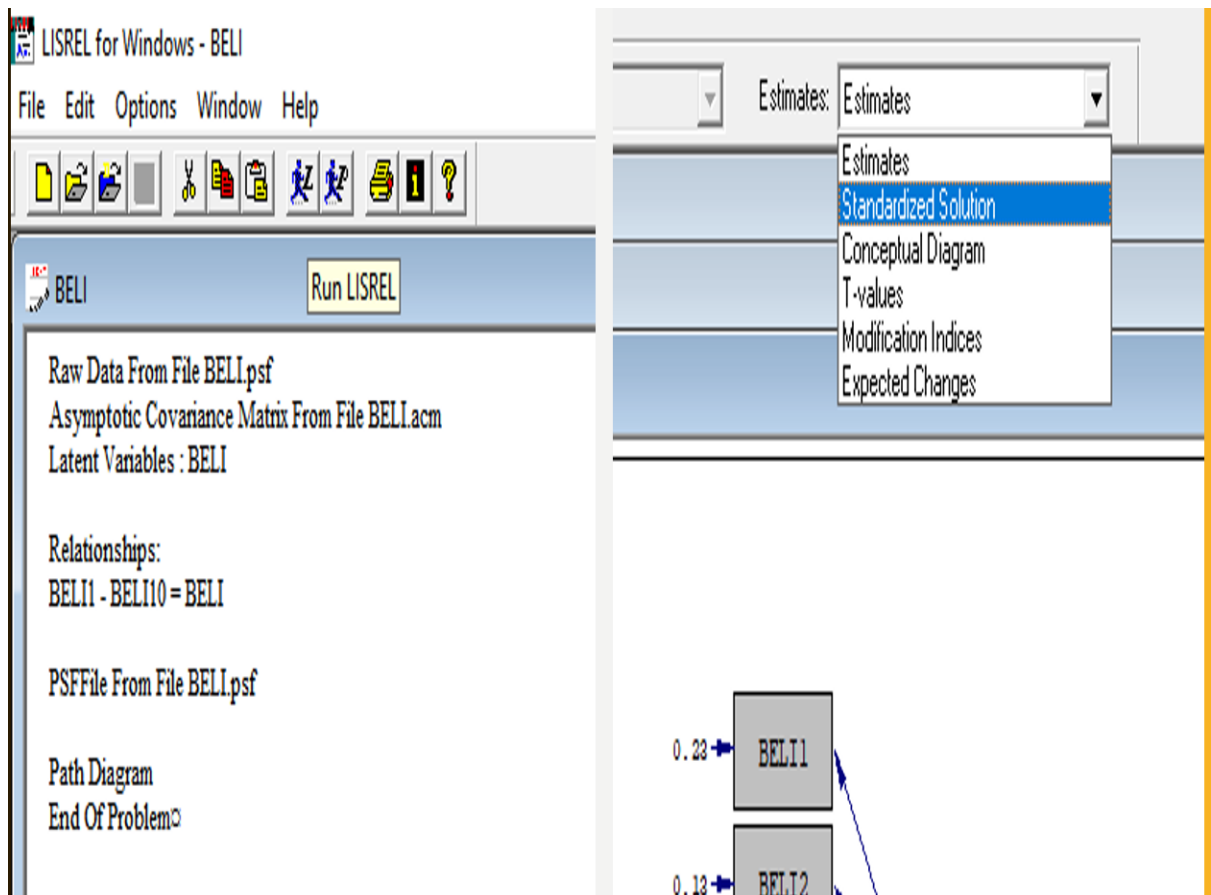
**KETIK SYNTAX SPT CONTOH, DAN SAVE DENGAN NAMA BELI.SPL
KLIK GAMBAR ORANG SEBELAH KIRI JIKA DIARAHKAN PANAH
AKAN KELUAR TULISAN "RUN LISREL".**

**UBAH ESTIMATES MENJADI STANDARDIZED SOLUTION, LALU
SAVE DENGAN KLIK LAMBANG DISKET KUNING KIRI ATAS,
TUTUP KLIK TANDA X TERDALAM. KEMBALI KE SYNTAX.**

**HASIL ITERASI KE-1 MASIH HARUS DILIHAT INDIKATOR
KECOCOKAN MODEL (GOFI), YANG ADA DI GAMBAR YAITU
RMSEA. NILAI RMSEA HARUS ≤ 0.08 . KLIK LAMBANG MAXIMIZE
LAYAR.**

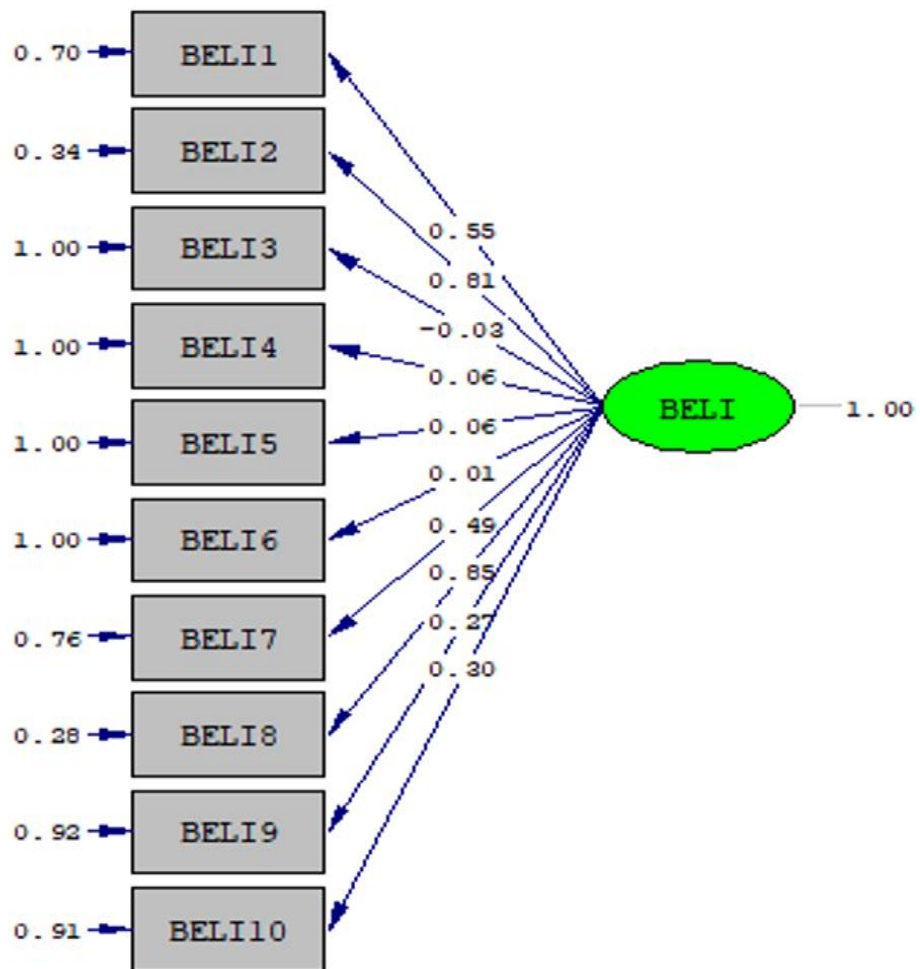
**JIKA NILAI RMSEA BELUM MEMENUHI KEKOCOKAN BAIK
TERSEBUT, MAKA HARUS DIPERBAIKI DENGAN MENAMBAHKAN
SYNTAX "LET ERROR COVARIANCE BETWEEN....ANDFREE"
DIMANA VARIABEL TERAMATI PADA ISIAN.... DIAMBIL 2 SD 4
BUAH DARI OUTPUT LISREL DENGAN NILAI CHI-SQUARE
TERBESAR.**

**PENGETIKAN SYNTAX UNTUK HURUF BESAR DAN KECIL, LIHAT
CONTOH TERLAMPIR.**



ITERASI-1 SETELAH DIUBAH JADI STANDARDIZED SOLUTION PADA MENU ESTIMATES, TERLIHAT ADA BANYAK VARIABEL TERAMATI YANG NILAI SLF < 0.50.

UNTUK LANGKAH BERIKUTNYA, DROP/HILANGKAN VARIABEL TERAMATI YANG NILAI SLF NYA (PADA PANAH) TERKECIL, DALAM HAL INI BELI3, BELI4, BELI5, BELI6. KEMBALI KE SYNTAX, DIHILANGKAN 4 VARIABEL TERAMATI TERSEBUT DI ATAS, YANG HASILNYA DAPAT DILIHAT PADA SLIDE BERIKUT.



Chi-Square=130.94, df=35, P-value=0.00000, RMSEA=0.117

SAVE AS FILE SYNTAX AWAL MENJADI BELI# YANG TELAH DIHILANGKAN 4 VARIABEL TERAMATI DENGAN NILAI SLF < 0.50 → SAVE/KLIK GAMBAR DISKET → KLIK RUN LISREL

DARI HASIL RUN ITERASI-2 MASIH ADA VARIABEL TERAMATI YANG NILAI SLF < 0.50 YAITU BELI7, BELI9 DAN BELI10. SEHINGGA DIBUAT KEMBALI SYNTAX BARU DENGAN SAVE AS BELI## TANPA KETIGA VARIABEL TERAMATI DI ATAS. LALU DI RUN LISREL KEMBALI.

LISREL for Windows - [BELI#]

File Edit Options Window Help

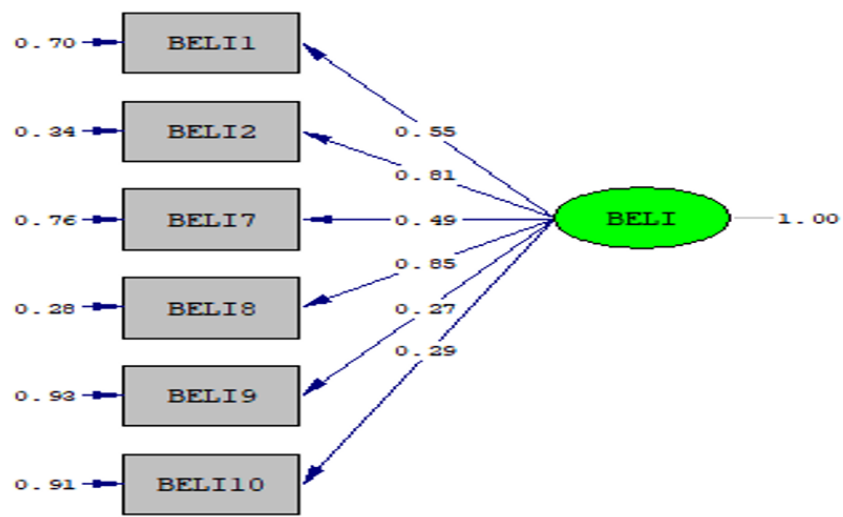
Raw Data From File BELI.psf
 Asymptotic Covariance Matrix From File BELI.acm
 Latent Variables : BELI

Relationships:
 BELI1 - BELI2 BELI7 - BELI10 = BELI

PSFFile From File BELI.psf

Path Diagram
 End Of Problem

Models: [X-Model] Estimates: [Standardized Solution]

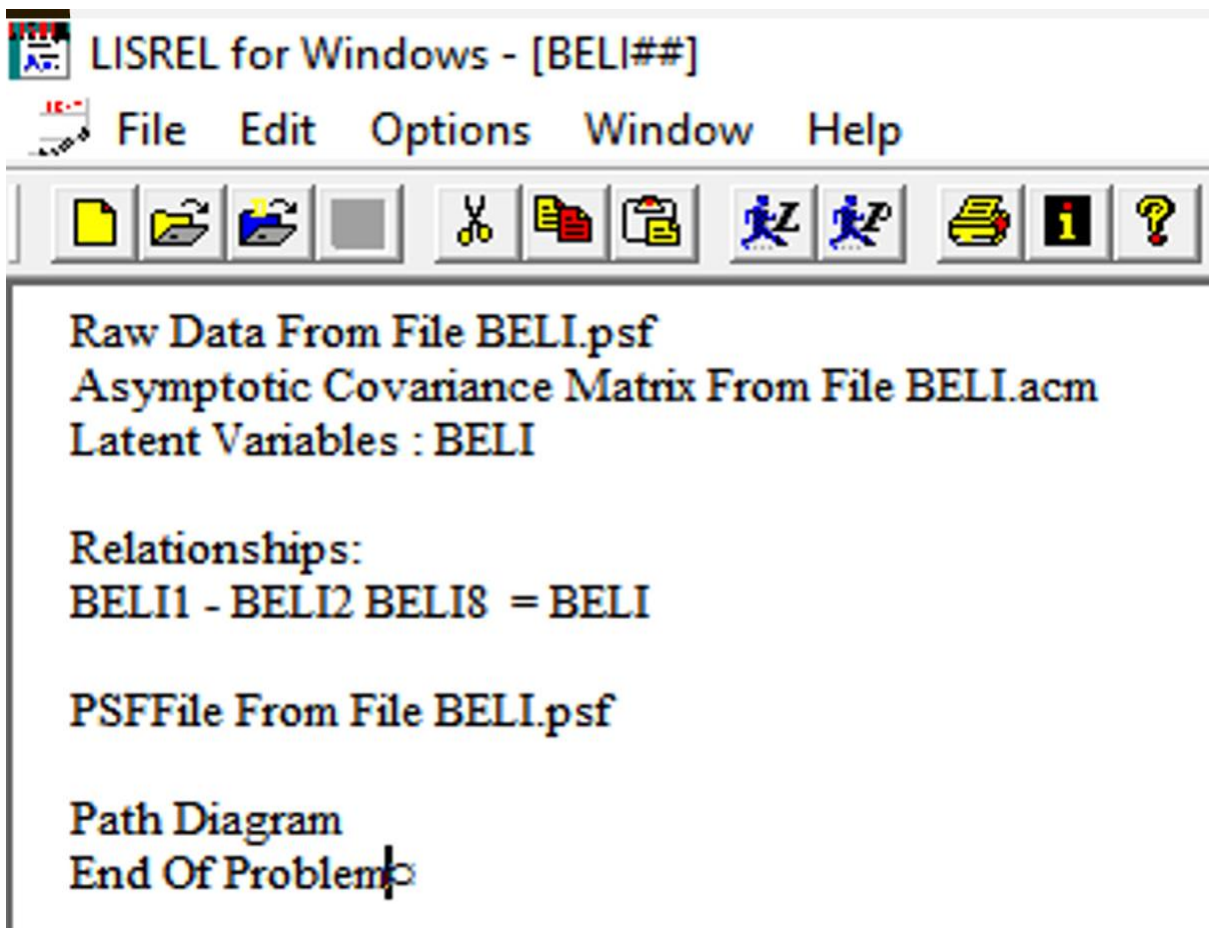


Chi-Square=76.71, df=9, P-value=0.00000, RMSEA=0.194

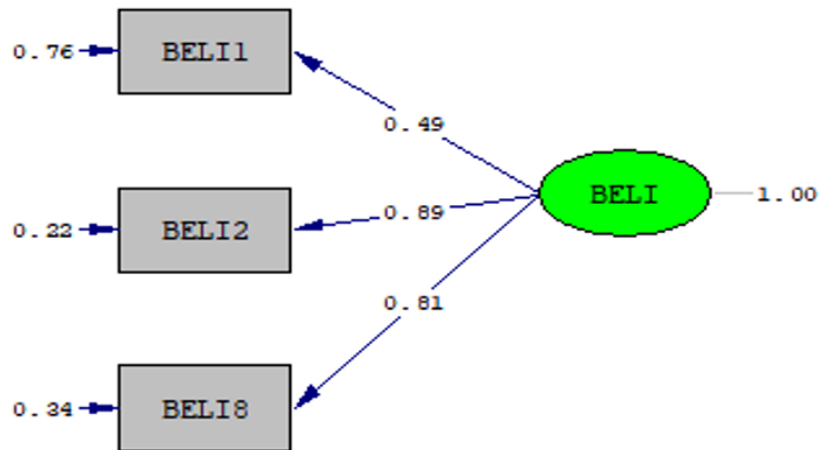
DARI ITERASI-2 MASIH ADA 1 VARIABEL TERAMATI YANG NILAI SLF < 0.50, YAITU BELI1.

ADA PERINTAH TAMBAHAN PADA SYNTAX UNTUK VARIABEL TERAMATI BELI1. JIKA SUDAH DITAMBAHKAN PERINTAH TAMBAHAN NILAI SLF NYA MASIH < 0.50, MAKA VARIABEL TERAMATI TERSEBUT DIHILANGKAN.

SETELAH DITAMBAHKAN "SET ERROR VARIANCE BELI1 TO 0.01" TERNYATA NILAI SLF VARIABEL LAIN MAKIN JELEK, DAN RMSEA MAKIN BURUK, MAKA BELI1 DIHILANGKAN, KARENA TIDAK MEWAKILI PERSEPSI RESPONDEN DAN TIDAK VALID. SYNTAX TAMBAHAN MENJADI "SET ERROR VARIANCE BELI2 TO 0.01"



Models: X-Model Estimates: Standardized Solution



Chi-Square=0.00, df=0, P-value=1.00000, RMSEA=0.000

LISREL for Windows - BELI###

File Edit Options Window Help

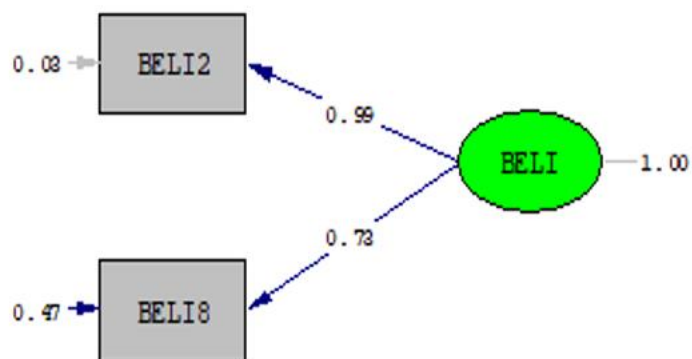
Raw Data From File BELI.psf
 Asymptotic Covariance Matrix From File BELI.acm
 Latent Variables : BELI

Relationships:
 BELI2 BELI8 = BELI

Set error variance BELI2 to 0.01

PSFFile From File BELI.psf

Path Diagram
 End Of Problem



Chi-Square=0.00, df=0, P-value=1.00000, RMSEA=0.000

HASIL AKHIR PROSES ITERASI VARIABEL LATEN BELI, SUDAH SELESAI, DIWAKILI OLEH 2 VARIABEL TERAMATI, BELI2 DAN BELI8, DENGAN KECOCOKAN MODEL PERFECT FIT. DENGAN DEMIKIAN, VARIABEL TERAMATI LAINNYA TIDAK MEWAKILI PERSEPSI RESPONDEN, DAN TIDAK VALID.

HASIL DAPAT BERUBAH JIKA ANDA MENGGUNAKAN RESPONDEN YANG SAMA DENGAN WAKTU BERBEDA, MESKI DENGAN MODEL YANG SAMA. DAN BISA BERBEDA HASILNYA DENGAN RESPONDEN YANG BERBEDA.

VARIABEL TERAMATI YANG VALID, ADALAH HASIL POTRET SURVEY PADA SATU KELOMPOK RESPONDEN, DALAM LOKASI DAN WAKTU TERTENTU.

Untuk tahapan lengkap dalam menghitung validitas dan reabilitas dapat dilihat pada link youtube terlampir :

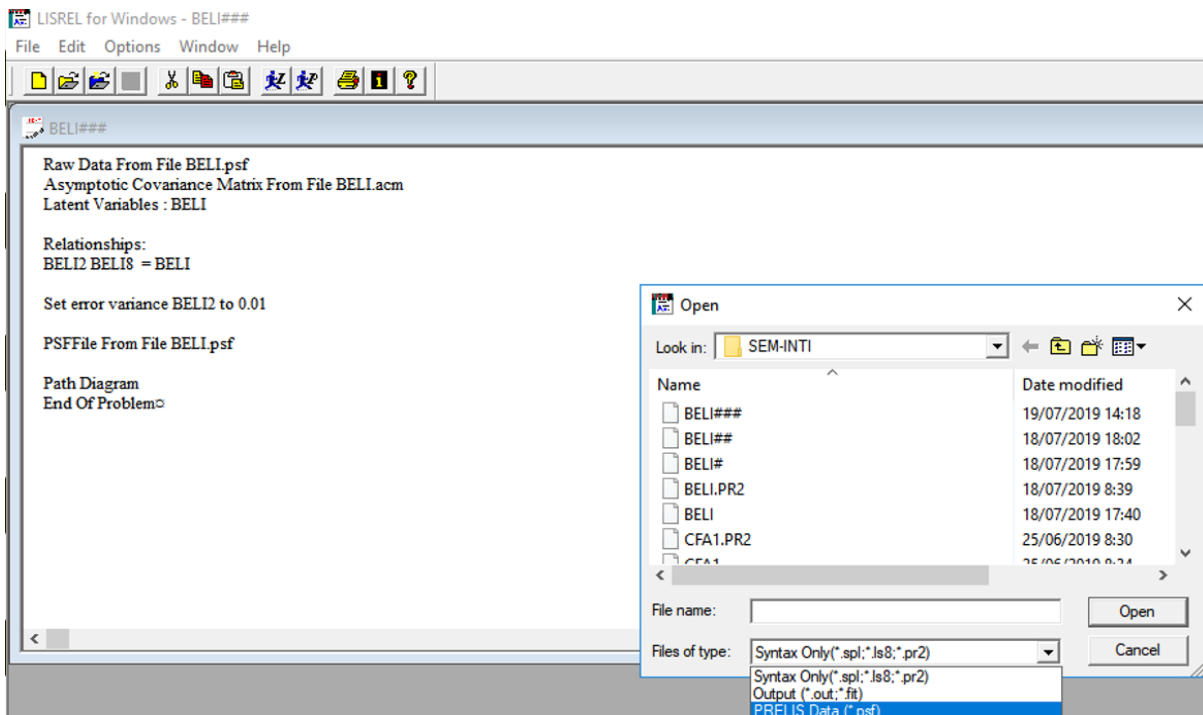
<https://www.youtube.com/watch?v=Ma1IIMWwZaw&t=103s>



PROSES PENYEDERHANAAN VARIABEL LATEN DILAKUKAN DENGAN MENGGUNAKAN NILAI LATENT VARIABLES SCORE (LVS) YANG SUDAH TERBENTUK SEBELUMNYA DENGAN MENGETIK SYNTAX PSFFILE FROM FILE DST SESUAI CONTOH TERLAMPIR.

NILAI LVS DIDAPATKAN DENGAN CARA MELAKUKAN EXPORT NILAI LVS DARI PSF KE EXCEL DENGAN CARA TERLAMPIR, DAN SEMUA DIKUMPULKAN DALAM 1 FILE UNTUK DILAKUKAN UJI CONFIRMATORY FACTOR ANALYSIS (CFA).

UJI CFA YANG SUDAH MEMUAT SEMUA VARIABEL LATEN DENGAN VARIABEL TERAMATI YANG SUDAH DIHITUNG NILAI LVS/ SUDAH DILAKUKAN PENYEDERHANAAN MODEL PENELITIAN DAN DI RUN DENGAN SYNTAX SESUAI CONTOH TERLAMPIR.





BELI###

Raw Data From File BELI.psf
Asymptotic Covariance Matrix From File BELI.acm
Latent Variables : BELI

Relationships:
BELI2 BELI8 = BELI

Set error variance BELI2 to 0.01

PSFFile From File BELI.psf

Path Diagram
End Of Problem

Open

Look in: SEM-INTI

Name	Date modified
BELI.psf	18/07/2019 8:37
BELInew.psf	19/07/2019 14:18
CFA1.psf	25/06/2019 8:30
CFA2.psf	19 8:41
CFA3.psf	19 8:57
CFA4.psf	19 8:49
UNC...	21/06/2019 8:50

Type: PSF File
Size: 5,59 KB
Date modified: 19/07/2019 14:18

File name:

Files of type: PRELIS Data (*.psf)

Open Cancel



	BELI2	BELI8	BELI
1	3,00	3,00	-0,45
2	2,00	3,00	-2,03
3	3,00	3,00	-0,45
4	3,00	4,00	-0,37
5	3,00	3,00	-0,45
6	3,00	3,00	-0,45
7	3,00	3,00	-0,45
8	3,00	4,00	-0,37
9	4,00	3,00	1,14
10	2,00	4,00	-1,95
11	3,00	4,00	-0,37
12	4,00	4,00	1,22
13	3,00	3,00	-0,45
14	3,00	4,00	-0,37
15	4,00	4,00	1,22
16	3,00	3,00	-0,45
17	2,00	3,00	-2,03
18	3,00	3,00	-0,45
19	3,00	4,00	-0,37
20	4,00	4,00	1,22
21	3,00	4,00	-0,37

LISREL for Windows - BELInew.psf

File Edit Data Transformation Statistics Graphs Multilevel SurveyGLIM View Window Help

New Ctrl+N
 Open... Ctrl+O
 Import Data...
Export Data...
 Close
 Save Ctrl+S
 Save As...
 Print... Ctrl+P
 Print Preview
 Print Setup...
 1 BELInew.psf
 2 BELI###.PTH
 3 BELI###.OUT
 4 BELI###
 Exit

			BELI
			-0,45
			-2,03
			-0,45
			-0,37
			-0,45
			-0,45
			-0,45
			-0,37
			1,14
			-1,95
			-0,37
			1,22
			-0,45
			-0,37
15	4,00	4,00	1,22
16	3,00	3,00	-0,45
17	2,00	3,00	-2,03
18	3,00	3,00	-0,45
19	3,00	4,00	-0,37
20	4,00	4,00	1,22
21	3,00	4,00	-0,37

LISREL for Windows - BELInew.psf

File Edit Data Transformation Statistics Graphs Multilevel SurveyGLIM View Window Help

	BELI2	BELI8	BELI
1	3,00	3,00	-0,45
2	2,00	3,00	-2,03
3	3,00	3,00	-0,45
4	3,00	4,00	-0,37
5	3,00	3,00	-0,45
6	3,00	3,00	-0,45
7	3,00	3,00	-0,45
8	3,00	4,00	-0,37
9	4,00	3,00	1,14
10	2,00	4,00	-1,95
11	3,00	4,00	-0,37
12	4,00	4,00	1,22
13	3,00	3,00	-0,45
14	3,00	4,00	-0,37
15	4,00	4,00	1,22
16	3,00	3,00	-0,45
17	2,00	3,00	-2,03
18	3,00	3,00	-0,45
19	3,00	4,00	-0,37
20	4,00	4,00	1,22
21	3,00	4,00	-0,37

Save As

Save in:

Name

File name:

Save as type: Access (*.mdb)

Save Cancel

- Access (*.mdb)
- Free Format Data (*.dat;*.raw)
- Comma Delimited Data (*.csv)
- Tab Delimited Data (*.txt)
- ASCII File - Fixed Format (*.fix)
- dBASE (*.dbf)
- Excel (*.xls)
- Epi Info (*.rec)
- Gauss (*.dat)
- Gauss - Unix (*.dat)
- HTML Table (*.htm)
- JMP (*.jmp)
- LIMDEP for Windows (*.lpi)
- Lotus 1-2-3 (*.wk;*.wr)
- Matlab Matrix (*.mat)
- Mineset (*.schema;*.sch)
- Minitab (*.mtw)
- Paradox (*.db)
- Quattro Pro (*.wq;*.wb?)
- SAS Data File - Versions 7/8/9 (*.sd7;*.sas7bdat)
- SAS V6 Data File - HP,IBM,SGI & SUN Unix (*.ssd01)
- SAS V6 Data File - Windows/OS2 (*.sd2)
- SAS V6 Data File - Dec Unix (*.ssd04)
- SAS(Sun) Data File - Versions 7/8/9 (*.sd7;*.sas7bdat)
- SAS(Alpha) Data File - Versions 7/8/9 (*.sd7;*.sas7bdat)
- SAS Transport File (*.xpt;*.tpt)
- SPSS Data File (*.sav)
- SPSS Data File - HP,IBM, & Sun Unix (*.sav)
- SPSS Portable File (*.por)
- Stata (*.dta)
- Stata/SE (*.dta)
- Statistica (*.sta)
- Systat (*.syd)
- All Other Free Format Data (*.*)



	BELI2	BELI8	BELI
1	3,00	3,00	-0,45
2	2,00	3,00	-2,03
3	3,00	3,00	-0,45
4	3,00	4,00	-0,37
5	3,00	3,00	-0,45
6	3,00	3,00	-0,45
7	3,00	3,00	-0,45
8	3,00	4,00	-0,37
9	4,00	3,00	1,14
10	2,00	4,00	-1,95
11	3,00	4,00	-0,37
12	4,00	4,00	1,22
13	3,00	3,00	-0,45
14	3,00	4,00	-0,37
15	4,00	4,00	1,22
16	3,00	3,00	-0,45
17	2,00	3,00	-2,03
18	3,00	3,00	-0,45
19	3,00	4,00	-0,37
20	4,00	4,00	1,22
21	3,00	4,00	-0,37

Save As

Save in: SEM-INTI

Name	Date modified
BELI	19/06/2019 10:08
BELnew	25/06/2019 8:15
CFA1	25/06/2019 8:29
CFA2	25/06/2019 8:41
CFA3	25/06/2019 8:56
HRG	19/06/2019 22:08
UNC...	25/06/2019 8:15

File name: BELnew Save

Save as type: Excel(*.xls) Cancel

	A	B	C	D
1	BELI2	BELI8	BELI	
2	3	3	-0,4463	
3	2	3	-2,0323	
4	3	3	-0,4463	
5	3	4	-0,3656	
6	3	3	-0,4463	
7	3	3	-0,4463	
8	3	3	-0,4463	
9	3	4	-0,3656	
10	4	3	1,13978	
11	2	4	-1,9516	
12	3	4	-0,3656	
13	4	4	1,22051	
14	3	3	-0,4463	
15	3	4	-0,3656	
16	4	4	1,22051	
17	3	3	-0,4463	
18	2	3	-2,0323	
19	3	3	-0,4463	
20	3	4	-0,3656	
21	4	4	1,22051	
22	3	4	-0,3656	
23	3	3	-0,4463	
24	3	3	-0,4463	
25	4	4	1,22051	

NILAI LATENT VARIABLES SCORE (LVS) BERADA PALING KANAN DARI KOLOM YANG ADA, DAN DICOPY KE WORKSHEET EXCEL YANG BARU UNTUK DI SAVE, DAN DIISI SETERUSNYA DENGAN NILAI LVS VARIABEL LATEN LAINNYA.

LAKUKAN DENGAN PROSES YANG SAMA, UNTUK MENGHITUNG NILAI LVS.

SELANJUTNYA, DIBUAT SYNTAX UNTUK MELAKUKAN UJI CFA.

JANGAN LUPA TAMBAHKAN HURUF "L" DI SETIAP KOLOM YANG MEMUAT NILAI LVS.

LAKUKAN IMPORT DATA EXCEL KEMBALI YANG SUDAH MEMUAT NILAI LVS DENGAN BERI NAMA FILE CFA, DAN KETIK SYNTAX SESUAI CONTOH TERLAMPIR.

	A	B	C	D	E
1	PRODL	HRGL	PROML	MRKL	BELIL
2	0,6089	-0,4463	-0,0394	0,535945	-0,4463
3	0,4334	-2,0323	0,33851	-0,3171	-2,0323
4	1,77	-0,4463	-1,1798	0,261098	-0,4463
5	0,2348	-0,3656	-0,0394	-0,86213	-0,3656
6	0,08	-0,4463	0,33851	-0,55893	-0,4463
7	0,6089	-0,4463	-0,0394	-1,68293	-0,4463
8	0,6089	-0,4463	0,33851	-0,86213	-0,4463
9	-1,00099	-0,3656	0,33851	-0,55893	-0,3656
10	-0,5728	1,13978	1,47898	-0,86213	1,13978
11	-1,00099	-1,9516	-0,0394	-0,86213	-1,9516
12	-0,64754	-0,3656	-0,0394	-0,86213	-0,3656
13	-0,92625	1,22051	-1,1798	0,7205	1,22051
14	0,08	-0,4463	-0,0394	-1,82744	-0,4463
15	0,8644	-0,3656	-1,1798	1,485348	-0,3656
16	-0,54682	1,22051	-0,802	1,485348	1,22051
17	0,1547	-0,4463	1,1011	1,485348	-0,4463
18	1,6899	-2,0323	-0,0394	1,485348	-2,0323
19	0,08	-0,4463	-0,0394	1,485348	-0,4463
20	-1,10171	-0,3656	1,47898	0,248893	-0,3656
21	-0,47208	1,22051	-0,0394	0,248893	1,22051
22	-1,10171	-0,3656	1,47898	0,462326	-0,3656

Raw Data From File CFA3.psf

Asymptotic Covariance Matrix From File CFA3.acm

Latent Variables: PROD HRG PROM MRK BELI

Relationships:

PRODL = 1 * PROD

HRGL = 1 * HRG

PROML = 1 * PROM

MRKL = 1 * MRK

BELIL = 1 * BELI

Set error variance of PRODL to 0.01

Set error variance of HRGL to 0.01

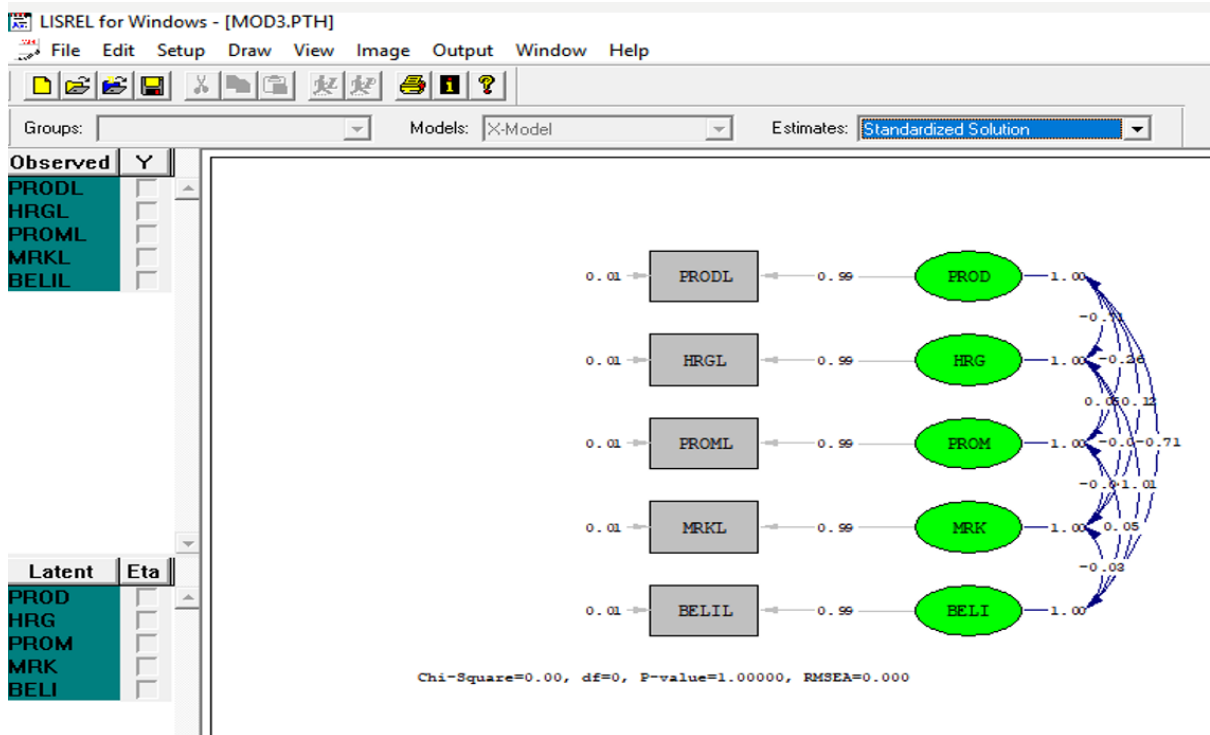
Set error variance of PROML to 0.01

Set error variance of MRKL to 0.01

Set error variance of BELIL to 0.01

Path Diagram

End of Problem



Untuk tutorial lengkap dalam melakukan tahap penyederhanaan model penelitian dapat dilihat pada link youtube berikut ini :

<https://www.youtube.com/watch?v=41IJsr-ESk&t=318s>

Penyederhanaan Model Penelitian (Latent Variable Score/LVS) dengan Lisrel

Dr. Hj. Beti Nurbaiti, STP, M.E.
 WA : 087 – 887 – 967 – 669
 Email : bettysigit@gmail.com

#LatentVariableScore #Lisrel #Tutorial5

Tutorial 5 Penyederhanaan Model Penelitian Dengan Lisrel

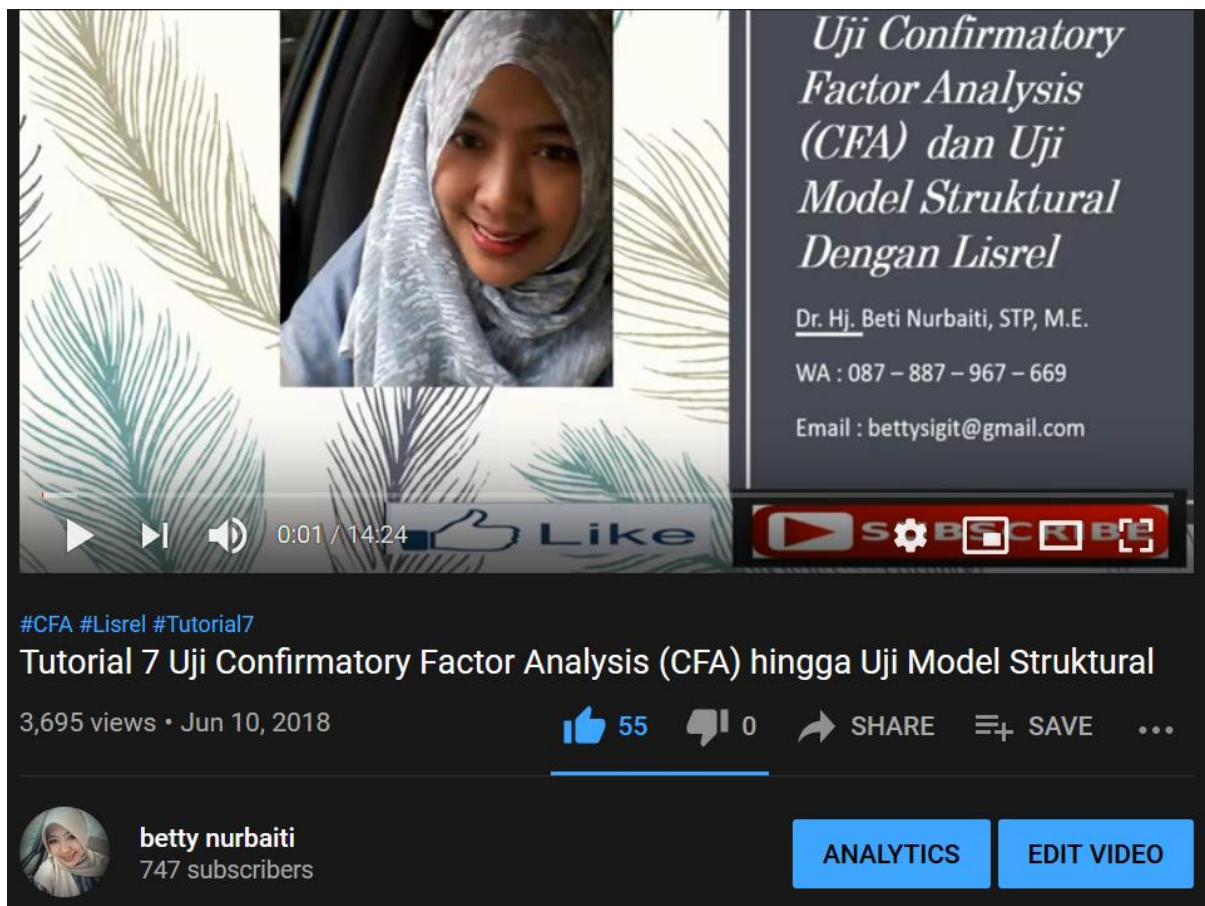
2,039 views · Jun 7, 2018

49 likes · 1 comment

betty nurbaiti
747 subscribers

ANALYTICS EDIT VIDEO

<https://www.youtube.com/watch?v=CyQOfCooUwQ>



Uji Confirmatory Factor Analysis (CFA) dan Uji Model Struktural Dengan Lisrel

Dr. Hj. Beti Nurbaiti, STP, M.E.
WA : 087 – 887 – 967 – 669
Email : bettysigit@gmail.com

0:01 / 14:24 Like

#CFA #Lisrel #Tutorial7
Tutorial 7 Uji Confirmatory Factor Analysis (CFA) hingga Uji Model Struktural
3,695 views • Jun 10, 2018

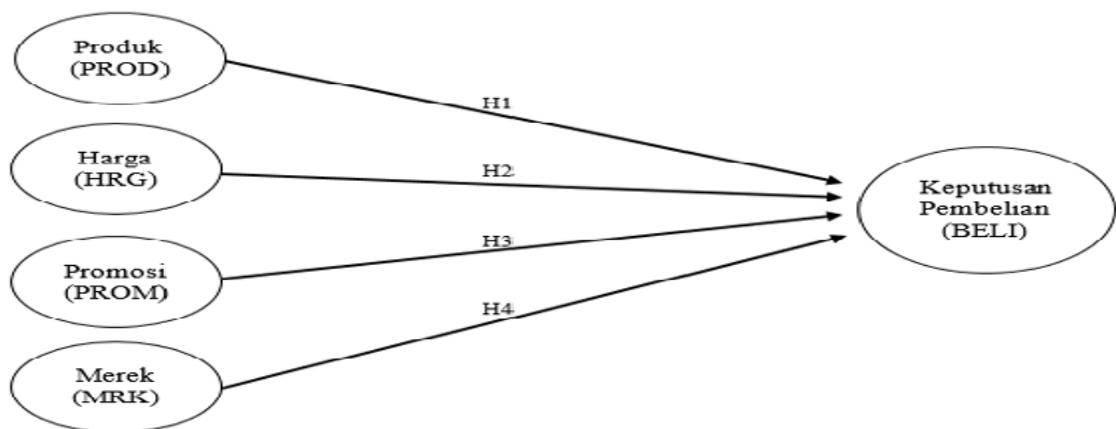
55 0 SHARE SAVE

betty nurbaiti
747 subscribers

ANALYTICS EDIT VIDEO

SYNTAX UJI MODEL STRUKTURAL TINGGAL MELANJUTKAN DENGAN MENAMBAHKAN SYNTAX HUBUNGAN ANTAR VARIABEL LATEN SESUAI MODEL DAN HIPOTESA PENELITIAN.

DALAM HAL INI, VARIABEL YANG KENA PANAH, DITULIS DI SEBELAH KIRI TANDA SAMA DENGAN SESUAI CONTOH TERLAMPIR. UBAH KE MENU T VALUE UNTUK UJI HIPOTESA DAN MENU STANDARDIZE SOLUTION UNTUK MELIHAT KOEFISIEN STANDAR.



LISREL for Windows - [MOD3]

File Edit Options Window Help



Raw Data From File CFA3.psf
Asymptotic Covariance Matrix From File CFA3.acm
Latent Variables: PROD HRG PROM MRK BELI

Relationships:

PRODL = 1 * PROD
HRGL = 1 * HRG
PROML = 1 * PROM
MRKL = 1 * MRK
BELIL = 1 * BELI

Set error variance of PRODL to 0.01
Set error variance of HRGL to 0.01
Set error variance of PROML to 0.01
Set error variance of MRKL to 0.01
Set error variance of BELIL to 0.01

BELI = PROD HRG PROM MRK

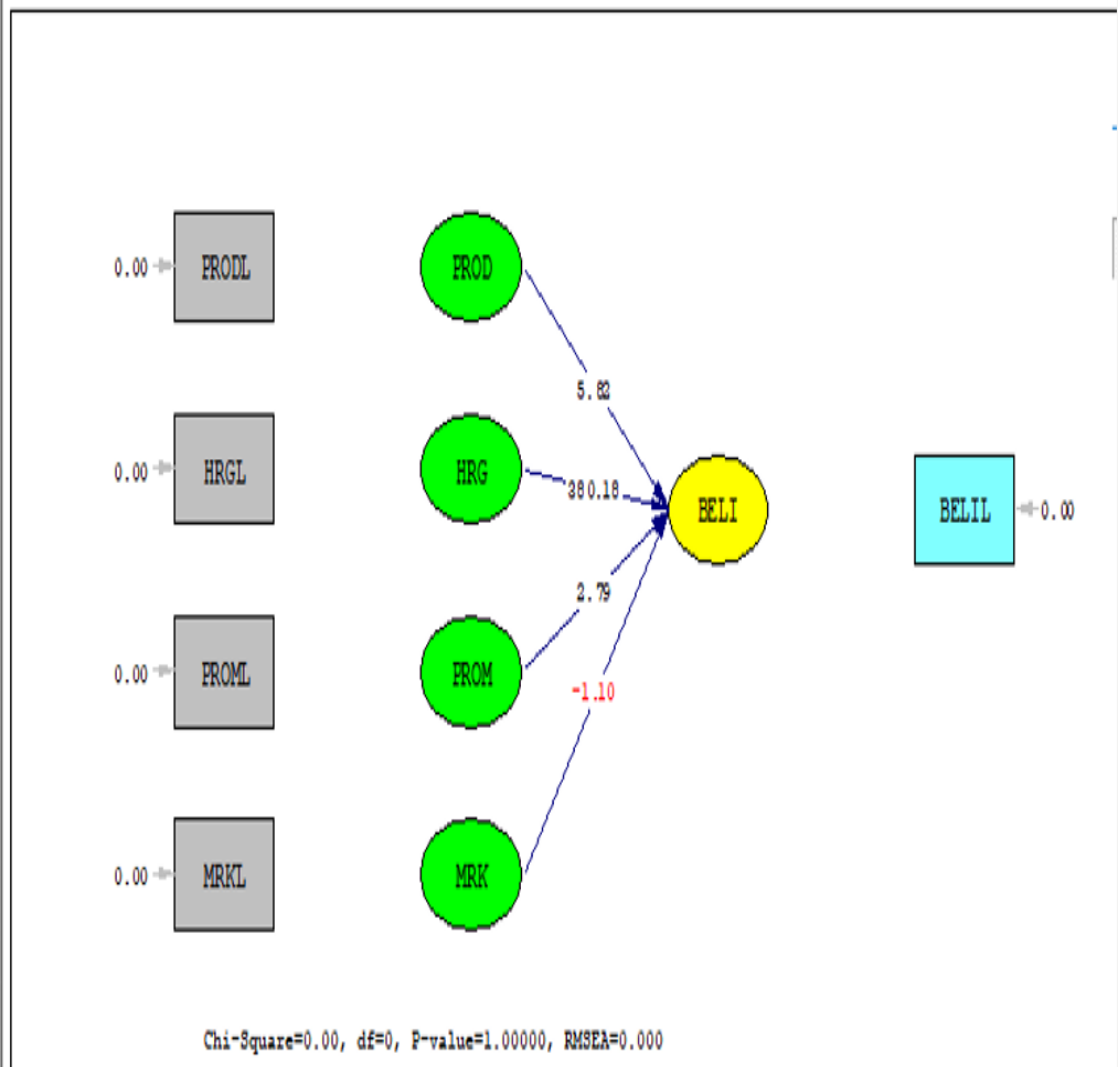
Path Diagram
End of Problem

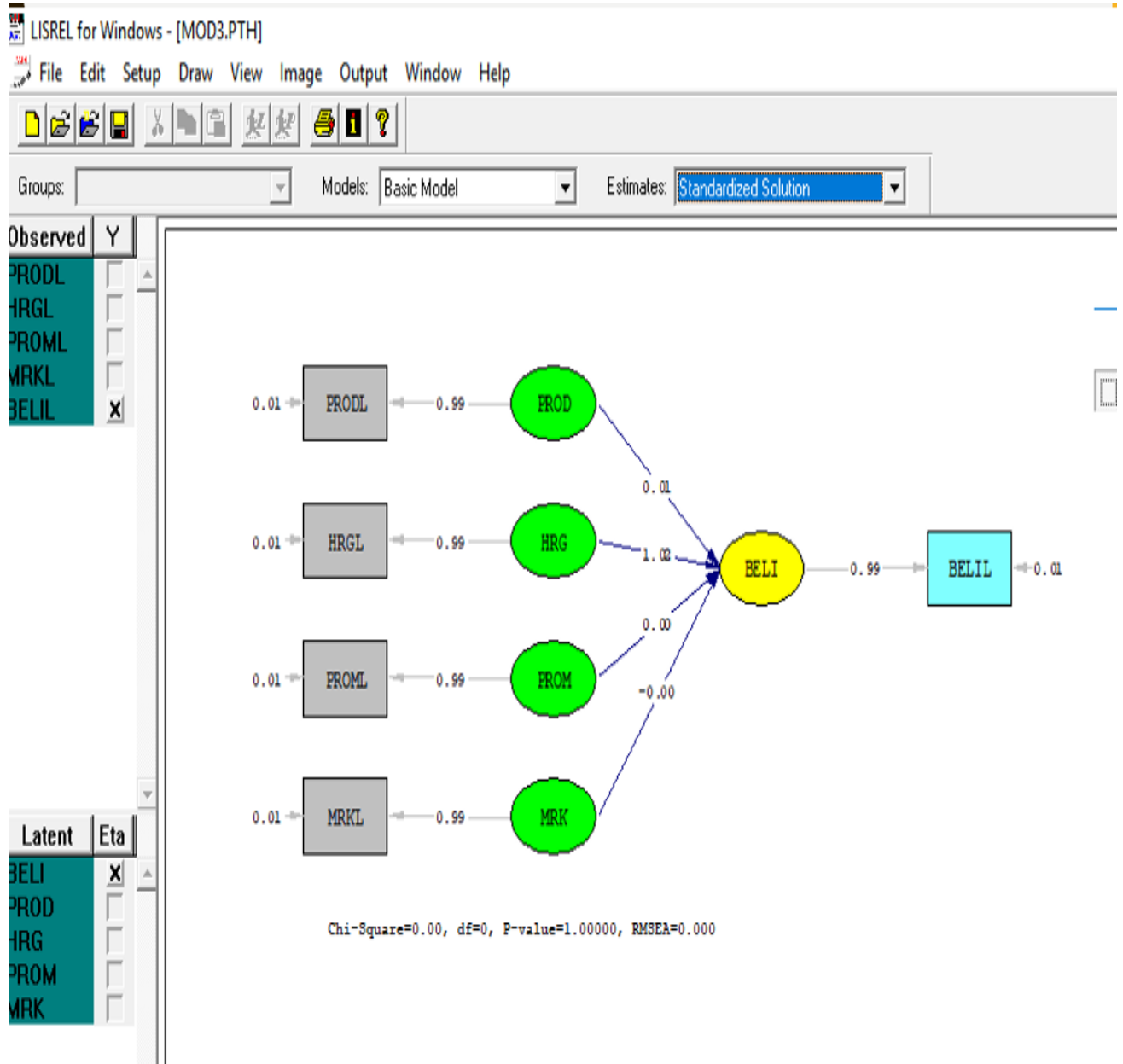


Groups: Models: Basic Model Estimates: T-values

Observed	Y
PRODL	<input type="checkbox"/>
HRGL	<input type="checkbox"/>
PROML	<input type="checkbox"/>
MRKL	<input type="checkbox"/>
BELIL	<input checked="" type="checkbox"/>

Latent	Eta
BELI	<input checked="" type="checkbox"/>
PROD	<input type="checkbox"/>
HRG	<input type="checkbox"/>
PROM	<input type="checkbox"/>
MRK	<input type="checkbox"/>





Keterangan	Hubungan Antara Variabel	Nilai T Hitung	Nilai Koefisien Standar	Kesimpulan Uji Hipotesa
Hipotesa 1	Ada hubungan signifikan antara variabel laten eksogen PROD → dengan variabel laten endogen BELI	5.82	0.01	Hipotesa 1 diterima karena nilai t hitung > 1.96
Hipotesa 2	Ada hubungan signifikan antara variabel laten eksogen HRG → terhadap variabel laten endogen BELI	380.18	1.02	Hipotesa 2 diterima karena nilai t hitung > 1.96
Hipotesa 3	Ada hubungan antara variabel laten eksogen PROM → terhadap variabel laten endogen BELI	2.79	0.00	Hipotesa 3 diterima karena nilai t hitung > 1.96
Hipotesa 4	Ada hubungan antara variabel laten eksogen MRK → terhadap variabel laten endogen BELI	-1.10	-0.00	Hipotesa 4 ditolak karena nilai t hitung < 1.96

Untuk uraian lengkap dalam bentuk tutorial link youtube dapat dilihat pada penjelasan di bawah ini :

<https://www.youtube.com/watch?v=CyQOfCooUwQ>

Uji Confirmatory Factor Analysis (CFA) dan Uji Model Struktural Dengan Lisrel

Dr. Hj. Beti Nurbaiti, STP, M.E.
 WA : 087 - 887 - 967 - 669
 Email : bettysigit@gmail.com

#CFA #Lisrel #Tutorial7
Tutorial 7 Uji Confirmatory Factor Analysis (CFA) hingga Uji Model Struktural
 3,696 views • Jun 10, 2018

betty nurbaiti
 747 subscribers

ANALYTICS EDIT VIDEO

BIODATA PENULIS

Dr Hj. BETI NURBAITI, STP, ME

Lahir di Tasikmalaya, 14 November 1973, anak pertama dari empat bersaudara. Menempuh pendidikan S1 di Institut Pertanian Bogor (IPB) jurusan Teknologi Industri Pertanian. Melanjutkan jenjang S2 di Universitas Indonesia (UI) dengan konsentrasi Magister Ekonomi, dan menempuh jenjang Doktor Ekonomi di Universitas Borobudur. Saat ini penulis sedang menempuh kembali Program Doktor (yang kedua kali) di Sekolah Kajian Stratejik dan Global Universitas Indonesia sebagai angkatan pertama dari Program Doktor Multidisipilin di Indonesia.



Pengalaman di Bidang Akademik dan Praktisi :

- 1) Asesor Kompetensi, Motivator;
- 2) Pengajar mahasiswa S1 dan S2 di bidang keahlian ekonomi dan manajemen sebagai dosen tetap Program Magister Manajemen Universitas Bhayangkara Jakarta Raya; Konsultan; Reviewer Jurnal Manajemen dan Bisnis; Tenaga Ahli Asesor (SDM dan Pendamping Kewirausahaan); juga tim ahli dalam bidang survey dan pengolahan data kuantitatif dengan menggunakan Lisrel;
- 3) Staf dan tenaga ahli di Badan Perencanaan dan Pembangunan Nasional (Bappenas), Departemen Kelautan dan Perikanan (DKP), Menkopolhukam, Badan Narkotika Nasional (BNN), Badan Nasional Penanggulangan Bencana (BNPB), dan asisten peneliti Lembaga Demografi Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Indonesia (LD FEB-UI) serta aktif membantu tim Dewan Riset Daerah DKI (DRD DKI);
- 4) Hingga saat ini aktif sebagai tenaga ahli di Institut Kepentingan Negara RI (Kenari), dan dewan pakar di Forum Kader Bela Negara (FKBN).
- 5) Peneliti dan pemerhati gender dan sektor ekonomi informal perkotaan.

Jakarta, 7 Desember 2020

Penulis

Dr Hj. Betti Nurbaiti, STP, ME