

ภาคผนวก ท

ผลการวิเคราะห์รูปแบบความสัมพันธ์โครงสร้างเชิงเส้น
ของสมรรถนะครู ที่ส่งผลต่อคุณภาพผู้เรียนในศตวรรษที่ 21
โดยใช้โปรแกรม LISREL 8.72

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

รูปแบบความสัมพันธ์โครงสร้างเชิงเส้นของสมรรถนะครูที่ส่งผลต่อ
คุณภาพผู้เรียนในศตวรรษที่ 21 ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

DATE: 8/19/2018
TIME: 21:12

L I S R E L 8.72

BY

Karl G. Jöreskog & Dag Sörbom

This program is published exclusively by
Scientific Software International, Inc.
7383 N. Lincoln Avenue, Suite 100
Lincolnwood, IL 60712, U.S.A.
Phone: (800)247-6113, (847)675-0720, Fax: (847)675-2140
Copyright by Scientific Software International, Inc., 1981-2005
Use of this program is subject to the terms specified in the
Universal Copyright Convention.
Website: www.ssicentral.com

The following lines were read from file D:\NARET MODEL.LPJ:

```
TI SEM COMPETENCIES
!DA NI=24 NO=600 MA=CM
SY='D:\NARET MODEL.dsf' NG=1
SE
9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 1 2
3 4 5 6 7 8 /
MO NX=8 NY=16 NK=2 NE=4 BE=FU GA=FI ES=SY TE=SY,FI TD=SY,FI
LE
C D B A
LK
E F
FR LY(1,1) LY(2,1) LY(3,1) LY(4,1) LY(5,2) LY(6,2) LY(7,2) LY(8,3) LY(9,3)
FR LY(10,3) LY(11,3) LY(12,3) LY(13,4) LY(14,4) LY(15,4) LY(16,4) LX(1,1) LX(2,1)
FR LX(3,1) LX(4,2) LX(5,2) LX(6,2) LX(7,2) LX(8,2) BE(2,1) BE(3,1) BE(3,2)
FR BE(4,1) BE(4,2) BE(4,3) GA(1,1) GA(1,2) GA(2,1) GA(2,2) GA(3,1) GA(3,2)
FR GA(4,1) GA(4,2)
FR TE 1 1 TE 2 2 TE 3 3 TE 4 4 TE 5 5 TE 6 6 TE 7 7 TE 8 8 TE 9 9 TE 10 10
FR TE 11 11 TE 12 12 TE 13 13 TE 14 14 TE 15 15 TE 16 16 TE 15 14 TE 2 1
FR TE 3 2 TE 12 11 TE 6 4 TD 1 1 TD 2 2 TD 3 3 TD 4 4 TD 5 5 TD 6 6 TD 7 7 TD 8 8
FR TD 7 6 TD 8 4 TD 8 7 TD 3 2 TD 8 6 TE 10 5 TE 12 1 TE 9 7 TE 9 2 TE 12 5
FR TE 9 3 TE 13 1 TE 13 11 TE 13 2 TE 13 10 TE 15 1 TE 15 4 TE 16 2 TE 16 8
FR TE 16 8 TE 8 6 TE 9 6 TE 12 6 TE 15 2 TE 10 2 TE 8 4 TE 15 7 TE 8 3 TE 13 7
FR TE 10 1 TD 4 2 TD 7 4 TD 6 5 TD 6 1 TD 7 3 TD 8 3 TD 8 5 TD 7 5 TD 8 1 TE 16 3
FR TE 5 4 TE 13 12 TE 12 3 TE 14 4 TE 7 1 TE 11 5 TH 7 10 TH 7 15 TH 8 12 TH 4 1
FR TH 8 7 TH 8 4 TH 5 10 TH 7 4 TH 2 11 TH 4 13 TH 1 6 TH 3 15 TH 6 12 TH 7 12
FR TH 2 6 TE 8 7 TE 13 4 TE 13 9 TE 16 13 TE 11 7 TE 9 5 TE 11 8 TE 10 9 TE 12 8
FR TE 7 3 TE 10 7 TE 12 7 TE 16 11 TE 7 2 TE 7 6 TD 4 1 TD 4 3 TH 1 2 TH 1 11
FR TE 16 7 TH 4 15 TH 3 2 TH 5 15 TH 6 6 TH 6 4 TH 7 6 TH 6 9 TH 5 9 TH 6 7
FR TH 8 15 TH 1 1 TH 5 16 TH 7 16 TH 6 4 TH 3 14 TH 4 9 TH 2 16 TH 6 8 TH 7 1
FR TH 7 2 TH 3 4 TH 5 6 TH 6 1 TE 14 7
PD
OU AM RS EF FS SS SC

TI SEM COMPETENCIES
```

```
Number of Input Variables 24
Number of Y - Variables 16
Number of X - Variables 8
Number of ETA - Variables 4
Number of KSI - Variables 2
Number of Observations 600
```

TI SEM COMPETENCIES

Covariance Matrix

	CY1	CY2	CY3	CY4	DY5	DY6
CY1	0.23					
CY2	0.19	0.24				
CY3	0.17	0.18	0.23			
CY4	0.16	0.15	0.17	0.24		
DY5	0.16	0.16	0.17	0.18	0.28	
DY6	0.18	0.17	0.18	0.16	0.20	0.28
DY7	0.16	0.15	0.17	0.18	0.20	0.20
BY8	0.14	0.14	0.15	0.13	0.16	0.18
BY9	0.14	0.13	0.14	0.14	0.17	0.17
BY10	0.15	0.14	0.15	0.14	0.18	0.17
BY11	0.14	0.13	0.15	0.14	0.17	0.17
BY12	0.17	0.14	0.16	0.15	0.19	0.19
AY13	0.14	0.14	0.14	0.11	0.15	0.16
AY14	0.12	0.11	0.13	0.11	0.16	0.16
AY15	0.11	0.11	0.14	0.11	0.17	0.17
AY16	0.12	0.13	0.14	0.12	0.14	0.15
EX1	0.16	0.15	0.17	0.17	0.18	0.18
EX2	0.17	0.16	0.18	0.18	0.18	0.18
EX3	0.17	0.15	0.17	0.17	0.18	0.19
FX4	0.15	0.16	0.17	0.17	0.18	0.19
FX5	0.17	0.16	0.17	0.17	0.18	0.19
FX6	0.16	0.16	0.16	0.16	0.18	0.19
FX7	0.17	0.16	0.18	0.16	0.19	0.21
FX8	0.17	0.15	0.17	0.15	0.19	0.19

Covariance Matrix

	DY7	BY8	BY9	BY10	BY11	BY12
DY7	0.29					
BY8	0.14	0.32				
BY9	0.14	0.23	0.27			
BY10	0.15	0.22	0.23	0.28		
BY11	0.14	0.20	0.21	0.21	0.29	
BY12	0.15	0.21	0.22	0.22	0.22	0.30
AY13	0.13	0.20	0.19	0.18	0.16	0.18
AY14	0.15	0.21	0.21	0.21	0.20	0.21
AY15	0.14	0.24	0.24	0.24	0.23	0.23
AY16	0.13	0.19	0.18	0.18	0.16	0.18
EX1	0.20	0.16	0.16	0.16	0.15	0.17
EX2	0.20	0.16	0.16	0.16	0.17	0.16
EX3	0.19	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16
FX4	0.19	0.15	0.15	0.15	0.15	0.16
FX5	0.20	0.16	0.15	0.15	0.16	0.16
FX6	0.19	0.15	0.15	0.16	0.15	0.17
FX7	0.20	0.17	0.17	0.19	0.17	0.19
FX8	0.18	0.17	0.17	0.17	0.16	0.19

Covariance Matrix

	AY13	AY14	AY15	AY16	EX1	EX2
AY13	0.38					
AY14	0.25	0.39				
AY15	0.29	0.36	0.50			
AY16	0.20	0.22	0.25	0.25		
EX1	0.15	0.15	0.17	0.14	0.26	
EX2	0.15	0.15	0.16	0.13	0.21	0.27
EX3	0.14	0.14	0.14	0.13	0.20	0.19
FX4	0.15	0.14	0.14	0.13	0.20	0.20
FX5	0.14	0.13	0.14	0.12	0.20	0.21
FX6	0.14	0.14	0.15	0.13	0.21	0.20
FX7	0.16	0.16	0.19	0.15	0.21	0.22
FX8	0.16	0.16	0.18	0.14	0.19	0.20

Covariance Matrix

	EX3	FX4	FX5	FX6	FX7	FX8
EX3	0.25					
FX4	0.20	0.24				
FX5	0.20	0.21	0.26			
FX6	0.19	0.20	0.21	0.26		
FX7	0.20	0.21	0.21	0.24	0.30	
FX8	0.18	0.19	0.19	0.21	0.24	0.26

TI SEM COMPETENCIES

Parameter Specifications

LAMBDA-Y

	C	D	B	A
CY1	0	0	0	0
CY2	1	0	0	0
CY3	2	0	0	0
CY4	3	0	0	0
DY5	0	0	0	0
DY6	0	4	0	0
DY7	0	5	0	0
BY8	0	0	0	0
BY9	0	0	6	0
BY10	0	0	7	0
BY11	0	0	8	0
BY12	0	0	9	0
AY13	0	0	0	0
AY14	0	0	0	10
AY15	0	0	0	11
AY16	0	0	0	12

LAMBDA-X

	E	F
EX1	13	0
EX2	14	0
EX3	15	0
FX4	0	16
FX5	0	17
FX6	0	18
FX7	0	19
FX8	0	20

BETA

	C	D	B	A
C	0	0	0	0
D	21	0	0	0
B	22	23	0	0
A	24	25	26	0

GAMMA

	E	F
C	27	28
D	29	30
B	31	32
A	33	34

PHI

	E	F
E	0	
F	35	0

PSI

	C	D	B	A
	36	37	38	39

THETA-EPS

	CY1	CY2	CY3	CY4	DY5	DY6
CY1	40					
CY2	41	42				
CY3	0	43	44			
CY4	0	0	0	45		
DY5	0	0	0	46	47	
DY6	0	0	0	48	0	49
DY7	50	51	52	0	0	53
BY8	0	0	55	56	0	57
BY9	0	60	61	0	62	63
BY10	66	67	0	0	68	0
BY11	0	0	0	0	72	0
BY12	76	0	77	0	78	79
AY13	84	85	0	86	0	0
AY14	0	0	0	93	0	0
AY15	96	97	0	98	0	0
AY16	0	102	103	0	0	0

THETA-EPS

	DY7	BY8	BY9	BY10	BY11	BY12
DY7	54					
BY8	58	59				
BY9	64	0	65			
BY10	69	0	70	71		
BY11	73	74	0	0	75	
BY12	80	81	0	0	82	83
AY13	87	0	88	89	90	91
AY14	94	0	0	0	0	0
AY15	99	0	0	0	0	0
AY16	104	105	0	0	106	0

THETA-EPS

	AY13	AY14	AY15	AY16
AY13	92			
AY14	0	95		
AY15	0	100	101	
AY16	107	0	0	108

THETA-DELTA-EPS

	CY1	CY2	CY3	CY4	DY5	DY6
EX1	109	110	0	0	0	111
EX2	0	0	0	0	0	114
EX3	0	118	0	119	0	0
FX4	124	0	0	0	0	0
FX5	0	0	0	0	0	132
FX6	138	0	0	139	0	140
FX7	148	149	0	150	0	151
FX8	0	0	0	161	0	0

THETA-DELTA-EPS

	DY7	BY8	BY9	BY10	BY11	BY12
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
EX1	0	0	0	0	112	0
EX2	0	0	0	0	115	0
EX3	0	0	0	0	0	0
FX4	0	0	125	0	0	0
FX5	0	0	133	134	0	0
FX6	141	142	143	0	0	144
FX7	0	0	0	152	0	153
FX8	162	0	0	0	0	163

THETA-DELTA-EPS

	AY13	AY14	AY15	AY16
	-----	-----	-----	-----
EX1	0	0	0	0
EX2	0	0	0	116
EX3	0	120	121	0
FX4	126	0	127	0
FX5	0	0	135	136
FX6	0	0	0	0
FX7	0	0	154	155
FX8	0	0	164	0

THETA-DELTA

	EX1	EX2	EX3	FX4	FX5	FX6
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
EX1	113					
EX2	0	117				
EX3	0	122	123			
FX4	128	129	130	131		
FX5	0	0	0	0	137	
FX6	145	0	0	0	146	147
FX7	0	0	156	157	158	159
FX8	165	0	166	167	168	169

THETA-DELTA

	FX7	FX8
	-----	-----
FX7	160	
FX8	170	171

TI SEM COMPETENCIES

Number of Iterations =232

LISREL Estimates (Maximum Likelihood)

LAMBDA-Y

	C	D	B	A
	-----	-----	-----	-----
CY1	0.40	- -	- -	- -
CY2	0.38 (0.01) 28.01	- -	- -	- -
CY3	0.41 (0.02) 27.30	- -	- -	- -
CY4	0.40 (0.02) 25.33	- -	- -	- -

DY5	--	0.43	--	--
DY6	--	0.45 (0.02) 24.81	--	--
DY7	--	0.46 (0.02) 24.55	--	--
BY8	--	--	0.48	--
BY9	--	--	0.47 (0.02) 28.54	--
BY10	--	--	0.46 (0.02) 27.68	--
BY11	--	--	0.45 (0.02) 23.71	--
BY12	--	--	0.46 (0.02) 25.79	--
AY13	--	--	--	0.50
AY14	--	--	--	0.51 (0.02) 20.47
AY15	--	--	--	0.57 (0.03) 20.67
AY16	--	--	--	0.43 (0.02) 22.39

LAMBDA-X

	E	F
	-----	-----
EX1	0.45 (0.02) 27.78	--
EX2	0.47 (0.02) 28.21	--
EX3	0.44 (0.02) 26.84	--
FX4	--	0.45 (0.02) 28.68
FX5	--	0.46 (0.02) 28.42
FX6	--	0.45 (0.02) 26.56

FX7 - - 0.49
 (0.02)
 27.27

FX8 - - 0.46
 (0.02)
 26.72

BETA

	C	D	B	A
C	- -	- -	- -	- -
D	0.61 (0.09) 6.78	- -	- -	- -
B	0.08 (0.20) 0.41	0.71 (0.25) 2.83	- -	- -
A	-0.38 (0.21) -1.82	0.25 (0.26) 0.97	0.87 (0.07) 12.65	- -

GAMMA

	E	F
C	0.84 (0.18) 4.64	0.08 (0.18) 0.45
D	0.01 (0.18) 0.04	0.37 (0.15) 2.40
B	0.06 (0.22) 0.30	-0.03 (0.20) -0.16
A	0.49 (0.25) 1.97	-0.37 (0.23) -1.61

Covariance Matrix of ETA and KSI

	C	D	B	A	E	F
C	1.00					
D	0.94	1.00				
B	0.78	0.81	1.00			
A	0.66	0.72	0.88	1.00		
E	0.92	0.92	0.76	0.68	1.00	
F	0.89	0.92	0.75	0.65	0.97	1.00

PHI

	E	F
E	1.00	
F	0.97 (0.01) 111.17	1.00

PSI

Note: This matrix is diagonal.

	C	D	B	A
	0.16	0.08	0.34	0.21
	(0.02)	(0.02)	(0.03)	(0.03)
	7.59	4.00	9.92	6.49

Squared Multiple Correlations for Structural Equations

	C	D	B	A
	0.84	0.92	0.66	0.79

Squared Multiple Correlations for Reduced Form

	C	D	B	A
	0.84	0.86	0.58	0.46

Reduced Form

	E	F
C	0.84 (0.18) 4.64	0.08 (0.18) 0.45
D	0.52 (0.16) 3.16	0.42 (0.16) 2.57
B	0.50 (0.19) 2.66	0.27 (0.18) 1.47
A	0.74 (0.24) 3.13	-0.06 (0.23) -0.26

THETA-EPS

	CY1	CY2	CY3	CY4	DY5	DY6
CY1	0.07 (0.00) 14.70					
CY2	0.03 (0.00) 7.46	0.09 (0.01) 15.35				
CY3	--	0.02 (0.00) 4.57	0.05 (0.00) 13.37			
CY4	--	--	--	0.07 (0.00) 14.68		
DY5	--	--	--	0.02 (0.00) 4.10	0.09 (0.01) 15.49	
DY6	--	--	--	-0.02 (0.00) -5.00	--	0.08 (0.01) 12.63

DY7	-0.02 (0.00) -4.07	-0.01 (0.00) -3.23	-0.01 (0.00) -3.43	-- -- --	-- -- --	-0.01 (0.00) -2.05
BY8	-- -- --	-- -- --	-0.01 (0.00) -1.58	-0.01 (0.00) -3.79	-- -- --	0.01 (0.00) 1.59
BY9	-- -- --	-0.01 (0.00) -2.47	-0.01 (0.00) -2.56	-- -- --	0.00 (0.00) 0.91	-0.01 (0.00) -2.45
BY10	0.00 (0.00) 1.69	0.01 (0.00) 2.97	-- -- --	-- -- --	0.02 (0.00) 4.92	-- -- --
BY11	-- -- --	-- -- --	-- -- --	-- -- --	0.01 (0.00) 2.14	-- -- --
BY12	0.02 (0.00) 5.92	-- -- --	0.01 (0.00) 3.21	-- -- --	0.02 (0.00) 4.26	0.01 (0.00) 2.98
AY13	0.02 (0.01) 3.20	0.02 (0.01) 3.16	-- -- --	-0.01 (0.01) -2.17	-- -- --	-- -- --
AY14	-- -- --	-- -- --	-- -- --	-0.01 (0.00) -2.41	-- -- --	-- -- --
AY15	-0.02 (0.00) -5.04	-0.01 (0.00) -2.25	-- -- --	-0.03 (0.01) -5.13	-- -- --	-- -- --
AY16	-- -- --	0.01 (0.00) 3.94	0.02 (0.00) 5.28	-- -- --	-- -- --	-- -- --

THETA-EPS

	DY7	BY8	BY9	BY10	BY11	BY12
DY7	0.08 (0.01) 11.88					
BY8	-0.03 (0.01) -4.60	0.09 (0.01) 13.53				
BY9	-0.04 (0.01) -6.11	-- -- --	0.05 (0.00) 11.64			
BY10	-0.02 (0.01) -3.57	-- -- --	0.01 (0.00) 2.61	0.06 (0.00) 12.58		
BY11	-0.02 (0.01) -3.92	-0.01 (0.00) -3.02	-- -- --	-- -- --	0.09 (0.01) 14.04	
BY12	-0.02 (0.01) -3.44	-0.01 (0.00) -1.91	-- -- --	-- -- --	0.01 (0.00) 3.25	0.08 (0.01) 13.74

AY13	-0.03 (0.01) -3.91	- -	-0.01 (0.01) -2.07	-0.02 (0.01) -3.74	-0.04 (0.01) -5.68	-0.02 (0.01) -3.93
AY14	-0.01 (0.01) -1.64	- -	- -	- -	- -	- -
AY15	-0.03 (0.01) -3.43	- -	- -	- -	- -	- -
AY16	-0.01 (0.01) -2.46	0.01 (0.00) 2.38	- -	- -	-0.01 (0.00) -2.58	- -

THETA-EPS

	AY13	AY14	AY15	AY16
AY13	0.14 (0.01) 11.91			
AY14	- -	0.13 (0.01) 13.80		
AY15	- -	0.06 (0.01) 7.38	0.17 (0.01) 13.93	
AY16	-0.01 (0.01) -2.26	- -	- -	0.06 (0.01) 10.32

Squared Multiple Correlations for Y - Variables

CY1	CY2	CY3	CY4	DY5	DY6
0.70	0.60	0.76	0.70	0.66	0.72

Squared Multiple Correlations for Y - Variables

DY7	BY8	BY9	BY10	BY11	BY12
0.73	0.72	0.81	0.78	0.69	0.73

Squared Multiple Correlations for Y - Variables

AY13	AY14	AY15	AY16
0.64	0.66	0.66	0.76

THETA-DELTA-EPS

	CY1	CY2	CY3	CY4	DY5	DY6
EX1	-0.01 (0.00) -2.14	-0.01 (0.00) -3.52	- -	- -	- -	-0.01 (0.00) -2.60
EX2	- -	- -	- -	- -	- -	-0.01 (0.00) -2.24
EX3	- -	-0.01 (0.00) -2.00	- -	0.00 (0.00) 1.59	- -	- -

FX4	-0.01 (0.00) -3.61	--	--	--	--	--
FX5	--	--	--	--	--	0.00 (0.00) -1.39
FX6	0.00 (0.00) -1.79	--	--	-0.01 (0.00) -2.31	--	0.01 (0.00) 1.53
FX7	-0.01 (0.00) -2.85	0.00 (0.00) -1.69	--	-0.02 (0.00) -4.84	--	0.01 (0.00) 1.53
FX8	--	--	--	-0.02 (0.00) -5.24	--	--

THETA-DELTA-EPS

	DY7	BY8	BY9	BY10	BY11	BY12
EX1	--	--	--	--	-0.01 (0.00) -2.26	--
EX2	--	--	--	--	0.01 (0.00) 2.51	--
EX3	--	--	--	--	--	--
FX4	--	--	-0.01 (0.00) -2.21	--	--	--
FX5	--	--	-0.01 (0.00) -2.86	-0.01 (0.00) -3.07	--	--
FX6	-0.01 (0.00) -1.80	-0.01 (0.00) -1.78	-0.01 (0.00) -2.99	--	--	0.01 (0.00) 3.91
FX7	--	--	--	0.01 (0.00) 5.35	--	0.01 (0.00) 3.24
FX8	-0.02 (0.00) -4.80	--	--	--	--	0.02 (0.00) 6.56

THETA-DELTA-EPS

	AY13	AY14	AY15	AY16
EX1	--	--	--	--
EX2	--	--	--	-0.01 (0.00) -1.78
EX3	--	-0.01 (0.00) -1.85	-0.02 (0.00) -3.92	--

FX4	0.01 (0.00) 2.53	- -	-0.01 (0.00) -2.65	- -
FX5	- -	- -	-0.01 (0.00) -2.54	0.00 (0.00) -1.55
FX6	- -	- -	- -	- -
FX7	- -	- -	0.02 (0.00) 4.97	0.01 (0.00) 2.00
FX8	- -	- -	0.01 (0.00) 1.74	- -

THETA-DELTA

	EX1	EX2	EX3	FX4	FX5	FX6
EX1	0.05 (0.00) 14.63					
EX2	- -	0.05 (0.00) 12.87				
EX3	- -	-0.02 (0.00) -5.15	0.06 (0.00) 13.38			
FX4	0.01 (0.00) 2.54	0.00 (0.00) -1.29	0.01 (0.00) 2.35	0.04 (0.00) 11.60		
FX5	- -	- -	- -	- -	0.05 (0.00) 11.18	
FX6	0.01 (0.00) 4.15	- -	- -	- -	0.00 (0.00) 0.46	0.06 (0.00) 12.69
FX7	- -	- -	-0.01 (0.00) -3.27	-0.01 (0.00) -3.82	-0.01 (0.00) -2.38	0.03 (0.00) 5.69
FX8	-0.01 (0.00) -2.43	- -	-0.01 (0.00) -3.53	-0.02 (0.00) -5.34	-0.02 (0.00) -4.16	0.01 (0.00) 1.17

THETA-DELTA

	FX7	FX8
FX7	0.06 (0.01) 10.37	
FX8	0.02 (0.00) 3.21	0.06 (0.01) 9.57

Squared Multiple Correlations for X - Variables

EX1	EX2	EX3	FX4	FX5	FX6
0.79	0.81	0.77	0.83	0.82	0.76

Squared Multiple Correlations for X - Variables

FX7	FX8
0.80	0.79

Goodness of Fit Statistics

Degrees of Freedom = 129
 Minimum Fit Function Chi-Square = 101.58 (P = 0.96)
 Normal Theory Weighted Least Squares Chi-Square = 100.47 (P = 0.97)
 Estimated Non-centrality Parameter (NCP) = 0.0
 90 Percent Confidence Interval for NCP = (0.0 ; 0.0)

Minimum Fit Function Value = 0.17
 Population Discrepancy Function Value (F0) = 0.0
 90 Percent Confidence Interval for F0 = (0.0 ; 0.0)
 Root Mean Square Error of Approximation (RMSEA) = 0.0
 90 Percent Confidence Interval for RMSEA = (0.0 ; 0.0)
 P-Value for Test of Close Fit (RMSEA < 0.05) = 1.00

Expected Cross-Validation Index (ECVI) = 0.79
 90 Percent Confidence Interval for ECVI = (0.79 ; 0.79)
 ECVI for Saturated Model = 1.00
 ECVI for Independence Model = 105.55

Chi-Square for Independence Model with 276 Degrees of Freedom = 63177.14
 Independence AIC = 63225.14
 Model AIC = 442.47
 Saturated AIC = 600.00
 Independence CAIC = 63354.66
 Model CAIC = 1365.34
 Saturated CAIC = 2219.08

Normed Fit Index (NFI) = 1.00
 Non-Normed Fit Index (NNFI) = 1.00
 Parsimony Normed Fit Index (PNFI) = 0.47
 Comparative Fit Index (CFI) = 1.00
 Incremental Fit Index (IFI) = 1.00
 Relative Fit Index (RFI) = 1.00

Critical N (CN) = 999.16

Root Mean Square Residual (RMR) = 0.0058
 Standardized RMR = 0.019
 Goodness of Fit Index (GFI) = 0.99
 Adjusted Goodness of Fit Index (AGFI) = 0.97
 Parsimony Goodness of Fit Index (PGFI) = 0.42

TI SEM COMPETENCIES

Fitted Covariance Matrix

	CY1	CY2	CY3	CY4	DY5	DY6
CY1	0.23					
CY2	0.18	0.24				
CY3	0.16	0.17	0.22			
CY4	0.16	0.15	0.17	0.23		
DY5	0.16	0.15	0.17	0.18	0.28	
DY6	0.17	0.16	0.18	0.15	0.19	0.28
DY7	0.16	0.15	0.16	0.17	0.20	0.20
BY8	0.15	0.14	0.15	0.13	0.17	0.18

BY9	0.15	0.13	0.14	0.15	0.17	0.16
BY10	0.15	0.15	0.15	0.14	0.18	0.17
BY11	0.14	0.13	0.14	0.14	0.17	0.17
BY12	0.16	0.14	0.16	0.14	0.18	0.18
AY13	0.15	0.14	0.13	0.12	0.15	0.16
AY14	0.13	0.13	0.14	0.12	0.16	0.16
AY15	0.13	0.13	0.15	0.12	0.17	0.18
AY16	0.11	0.12	0.13	0.11	0.13	0.14
EX1	0.16	0.15	0.17	0.17	0.18	0.18
EX2	0.17	0.16	0.18	0.17	0.18	0.19
EX3	0.16	0.15	0.17	0.17	0.17	0.18
FX4	0.15	0.15	0.16	0.16	0.18	0.19
FX5	0.16	0.15	0.17	0.17	0.18	0.19
FX6	0.15	0.15	0.16	0.15	0.18	0.19
FX7	0.16	0.16	0.18	0.16	0.19	0.21
FX8	0.16	0.15	0.17	0.15	0.18	0.19

Fitted Covariance Matrix

	DY7	BY8	BY9	BY10	BY11	BY12
DY7	0.29					
BY8	0.15	0.32				
BY9	0.14	0.22	0.27			
BY10	0.15	0.22	0.23	0.27		
BY11	0.14	0.20	0.21	0.21	0.29	
BY12	0.15	0.21	0.22	0.21	0.22	0.29
AY13	0.13	0.21	0.19	0.18	0.16	0.18
AY14	0.15	0.21	0.21	0.21	0.20	0.21
AY15	0.16	0.24	0.23	0.23	0.22	0.23
AY16	0.13	0.19	0.18	0.17	0.16	0.17
EX1	0.19	0.16	0.16	0.16	0.15	0.16
EX2	0.20	0.17	0.17	0.16	0.17	0.16
EX3	0.19	0.16	0.16	0.15	0.15	0.15
FX4	0.19	0.16	0.15	0.16	0.15	0.16
FX5	0.19	0.17	0.15	0.15	0.16	0.16
FX6	0.18	0.16	0.15	0.16	0.15	0.17
FX7	0.20	0.17	0.17	0.18	0.16	0.18
FX8	0.18	0.16	0.16	0.16	0.15	0.18

Fitted Covariance Matrix

	AY13	AY14	AY15	AY16	EX1	EX2
AY13	0.38					
AY14	0.25	0.39				
AY15	0.28	0.35	0.49			
AY16	0.20	0.22	0.24	0.24		
EX1	0.15	0.16	0.18	0.13	0.26	
EX2	0.16	0.16	0.18	0.13	0.21	0.27
EX3	0.15	0.14	0.15	0.13	0.20	0.19
FX4	0.16	0.15	0.16	0.13	0.21	0.20
FX5	0.15	0.15	0.16	0.13	0.20	0.21
FX6	0.15	0.15	0.17	0.13	0.21	0.20
FX7	0.16	0.16	0.20	0.14	0.21	0.22
FX8	0.15	0.15	0.18	0.13	0.19	0.21

Fitted Covariance Matrix

	EX3	FX4	FX5	FX6	FX7	FX8
EX3	0.25					
FX4	0.20	0.24				
FX5	0.20	0.21	0.26			
FX6	0.19	0.20	0.21	0.26		
FX7	0.20	0.21	0.21	0.24	0.30	
FX8	0.18	0.19	0.19	0.21	0.24	0.26

Fitted Residuals

	CY1	CY2	CY3	CY4	DY5	DY6
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
CY1	0.00					
CY2	0.01	0.01				
CY3	0.01	0.01	0.01			
CY4	0.00	0.00	0.01	0.01		
DY5	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	
DY6	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
DY7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BY8	-0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00
BY9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BY10	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00
BY11	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
BY12	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
AY13	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.00
AY14	-0.01	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00
AY15	-0.01	-0.02	-0.01	-0.02	-0.01	-0.02
AY16	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01
EX1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
EX2	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
EX3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
FX4	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
FX5	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
FX6	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00
FX7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
FX8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00

Fitted Residuals

	DY7	BY8	BY9	BY10	BY11	BY12
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
DY7	0.00					
BY8	-0.01	0.00				
BY9	0.00	0.00	0.00			
BY10	0.00	0.00	0.00	0.00		
BY11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
BY12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AY13	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AY14	-0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00
AY15	-0.02	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00
AY16	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00
EX1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
EX2	0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
EX3	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
FX4	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
FX5	0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
FX6	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
FX7	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01
FX8	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01

Fitted Residuals

	AY13	AY14	AY15	AY16	EX1	EX2
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
AY13	0.00					
AY14	0.00	0.00				
AY15	0.00	0.01	0.01			
AY16	0.00	0.00	0.00	0.00		
EX1	-0.01	0.00	-0.01	0.01	0.00	
EX2	-0.01	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00
EX3	-0.01	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00
FX4	-0.01	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00
FX5	-0.01	-0.02	-0.03	0.00	0.00	0.00
FX6	0.00	-0.01	-0.02	0.00	0.00	0.00
FX7	0.01	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.00
FX8	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00

Fitted Residuals

	EX3	FX4	FX5	FX6	FX7	FX8
EX3	0.00					
FX4	0.00	0.00				
FX5	0.00	0.00	0.00			
FX6	0.00	0.00	0.00	0.00		
FX7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
FX8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Summary Statistics for Fitted Residuals

Smallest Fitted Residual = -0.03
 Median Fitted Residual = 0.00
 Largest Fitted Residual = 0.01

Stemleaf Plot

```

-24|1
-22|
-20|
-18|9203
-16|976
-14|5531
-12|6611
-10|75
- 8|663100065
- 6|9332073
- 4|7776555210099644310
- 2|6533222208776665433221000
- 0|97665555544332219977666665544432110
 0|111123455556677788889900011122222223333344444577778888888999
 2|000011155556678888999990011222223333555567778889
 4|000011222234455666777889000011122334445556789
 6|1112222345677889579
 8|1994
10|103
12|
14|50

```

Standardized Residuals

	CY1	CY2	CY3	CY4	DY5	DY6
CY1	2.42					
CY2	2.75	2.92				
CY3	3.00	3.68	3.87			
CY4	1.46	1.15	3.50	3.13		
DY5	0.29	1.50	2.71	0.89	1.09	
DY6	1.76	1.71	0.71	2.65	1.52	0.51
DY7	1.57	2.41	2.29	0.96	-0.23	0.83
BY8	-1.15	-0.75	-0.62	-2.05	-1.20	-0.86
BY9	-0.54	-1.00	0.64	-1.23	-0.75	0.52
BY10	-0.46	-0.37	0.58	-1.92	-0.52	0.95
BY11	0.43	-0.28	1.53	-0.88	0.24	0.86
BY12	1.40	1.03	2.23	0.70	1.53	1.62
AY13	-1.05	-0.55	0.23	-1.56	-0.89	-0.43
AY14	-1.88	-1.77	-0.60	-2.10	0.04	-0.79
AY15	-2.66	-2.71	-2.01	-3.02	-1.19	-2.56
AY16	1.32	1.20	2.36	0.40	1.39	1.61
EX1	1.26	0.83	-0.54	1.46	0.35	-0.43
EX2	0.94	-0.11	0.77	1.95	-0.86	-2.04
EX3	1.39	1.99	0.61	1.99	0.42	1.09
FX4	1.65	1.86	1.13	1.70	0.30	-0.61
FX5	0.80	1.83	0.44	2.57	0.45	-1.03
FX6	1.56	1.27	-0.50	2.44	1.18	-0.57
FX7	1.47	1.07	-0.28	1.70	0.51	-0.99
FX8	1.07	0.49	0.13	2.48	1.69	-0.12

Standardized Residuals

	DY7	BY8	BY9	BY10	BY11	BY12
DY7	1.67					
BY8	-1.77	1.19				
BY9	-1.17	1.40	1.59			
BY10	-1.18	1.54	1.22	0.90		
BY11	0.39	-0.22	-1.49	-0.71	-2.00	
BY12	0.68	0.84	1.49	0.99	0.62	2.13
AY13	-1.61	-0.87	0.19	0.30	-0.02	1.15
AY14	-1.68	0.24	1.38	1.27	0.59	0.90
AY15	-3.46	0.55	1.70	1.22	0.57	0.74
AY16	1.37	1.42	1.23	1.66	0.49	0.61
EX1	1.37	-0.05	0.84	1.07	1.69	1.92
EX2	0.99	-1.90	-1.49	-0.89	-0.39	-0.20
EX3	1.00	-1.74	-0.58	-0.77	0.03	0.62
FX4	1.99	-1.62	-1.71	-1.34	0.03	0.16
FX5	1.74	-2.02	-1.94	-1.32	0.24	-0.64
FX6	1.32	-1.20	-0.62	0.17	-0.38	0.22
FX7	-0.15	0.15	0.90	1.66	0.75	1.50
FX8	1.02	0.71	1.36	2.72	1.35	2.49

Standardized Residuals

	AY13	AY14	AY15	AY16	EX1	EX2
AY13	-1.38					
AY14	-1.03	0.42				
AY15	0.92	3.00	3.02			
AY16	1.08	0.42	0.88	1.63		
EX1	-0.93	-0.39	-1.36	1.66	-0.84	
EX2	-1.57	-1.96	-2.77	0.57	0.56	-1.01
EX3	-0.84	-1.94	-3.08	0.86	-0.31	1.48
FX4	-1.92	-2.41	-3.78	0.32	-0.12	0.54
FX5	-2.34	-3.20	-4.42	-0.45	-0.85	0.72
FX6	-0.10	-1.87	-2.59	0.30	0.08	-0.65
FX7	0.83	0.32	-0.93	2.54	-0.15	-1.12
FX8	1.75	1.00	0.08	3.38	0.53	-1.66

Standardized Residuals

	EX3	FX4	FX5	FX6	FX7	FX8
EX3	2.66					
FX4	1.66	1.14				
FX5	1.17	0.37	0.85			
FX6	1.41	1.65	0.18	0.70		
FX7	1.03	0.35	-1.30	-0.36	-0.60	
FX8	1.89	1.01	-0.84	-0.03	0.03	-0.30

Summary Statistics for Standardized Residuals

Smallest Standardized Residual = -4.42
 Median Standardized Residual = 0.50
 Largest Standardized Residual = 3.87

Stemleaf Plot

```

- 4|4
- 3|85
- 3|210
- 2|87766
- 2|431100000
- 1|9999999887777666655
- 1|443332222211000000
- 0|99999999888888876666666655555
- 0|44444443333222111110000000
0|11112222222333333444444444
0|55555556666666667777778888888999999999
1|000000001111111122222233334444444444
    
```

```

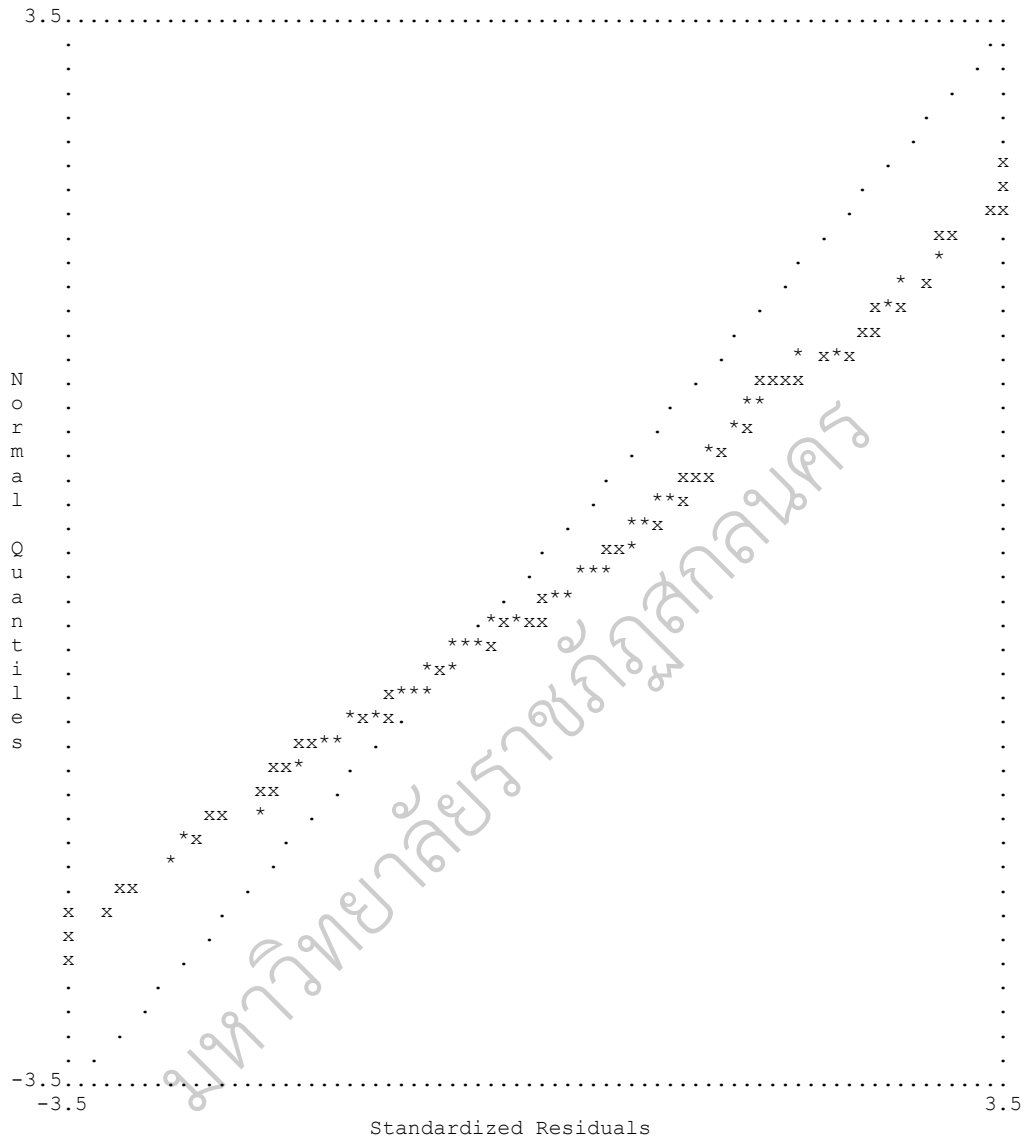
1|555555555556666667777777777777788999
2|00001234444
2|5556777779
3|00014
3|579
Largest Negative Standardized Residuals
Residual for    AY15 and    CY1  -2.66
Residual for    AY15 and    CY2  -2.71
Residual for    AY15 and    CY4  -3.02
Residual for    AY15 and    DY7  -3.46
Residual for    EX2 and    AY15  -2.77
Residual for    EX3 and    AY15  -3.08
Residual for    FX4 and    AY15  -3.78
Residual for    FX5 and    AY14  -3.20
Residual for    FX5 and    AY15  -4.42
Residual for    FX6 and    AY15  -2.59
Largest Positive Standardized Residuals
Residual for    CY2 and    CY1   2.75
Residual for    CY2 and    CY2   2.92
Residual for    CY3 and    CY1   3.00
Residual for    CY3 and    CY2   3.68
Residual for    CY3 and    CY3   3.87
Residual for    CY4 and    CY3   3.50
Residual for    CY4 and    CY4   3.13
Residual for    DY5 and    CY3   2.71
Residual for    DY6 and    CY4   2.65
Residual for    AY15 and    AY14   3.00
Residual for    AY15 and    AY15   3.02
Residual for    EX3 and    EX3   2.66
Residual for    FX8 and    BY10   2.72
Residual for    FX8 and    AY16   3.38

```

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

TI SEM COMPETENCIES

Qplot of Standardized Residuals



TI SEM COMPETENCIES

Modification Indices and Expected Change

Modification Indices for LAMBDA-Y

	C	D	B	A
	-----	-----	-----	-----
CY1	- -	0.19	0.02	0.02
CY2	- -	0.96	0.03	0.17
CY3	- -	0.01	1.30	1.04
CY4	- -	0.12	0.82	0.32
DY5	0.10	- -	0.21	0.04
DY6	0.02	- -	0.21	0.02
DY7	0.29	- -	0.00	0.29
BY8	3.30	3.48	- -	0.07
BY9	0.20	0.30	- -	0.01
BY10	0.03	0.02	- -	0.20
BY11	0.21	0.42	- -	0.47
BY12	3.75	2.54	- -	0.98
AY13	0.00	0.02	0.11	- -
AY14	0.06	0.00	0.27	- -
AY15	5.59	5.97	0.66	- -
AY16	10.43	9.86	0.71	- -

Expected Change for LAMBDA-Y

	C	D	B	A
	-----	-----	-----	-----
CY1	- -	-0.03	0.00	0.00
CY2	- -	0.08	0.00	-0.01
CY3	- -	-0.01	0.02	0.02
CY4	- -	-0.03	-0.02	-0.01
DY5	0.03	- -	-0.02	-0.01
DY6	0.01	- -	0.02	0.00
DY7	-0.07	- -	0.07	0.12
BY8	-0.05	-0.06	- -	-0.01
BY9	-0.01	-0.01	- -	0.00
BY10	0.00	0.00	- -	0.01
BY11	0.01	0.02	- -	0.03
BY12	0.05	0.05	- -	-0.04
AY13	0.00	0.00	-0.02	- -
AY14	-0.01	0.00	0.02	- -
AY15	-0.06	-0.06	-0.04	- -
AY16	0.07	0.07	0.05	- -

Standardized Expected Change for LAMBDA-Y

	C	D	B	A
	-----	-----	-----	-----
CY1	- -	-0.03	0.00	0.00
CY2	- -	0.08	0.00	-0.01
CY3	- -	-0.01	0.02	0.02
CY4	- -	-0.03	-0.02	-0.01
DY5	0.03	- -	-0.02	-0.01
DY6	0.01	- -	0.02	0.00
DY7	-0.07	- -	0.07	0.12
BY8	-0.05	-0.06	- -	-0.01
BY9	-0.01	-0.01	- -	0.00
BY10	0.00	0.00	- -	0.01
BY11	0.01	0.02	- -	0.03
BY12	0.05	0.05	- -	-0.04
AY13	0.00	0.00	-0.02	- -
AY14	-0.01	0.00	0.02	- -
AY15	-0.06	-0.06	-0.04	- -
AY16	0.07	0.07	0.05	- -

Completely Standardized Expected Change for LAMBDA-Y

	C	D	B	A
	-----	-----	-----	-----
CY1	- -	-0.07	-0.01	0.00
CY2	- -	0.17	-0.01	-0.02
CY3	- -	-0.02	0.05	0.04
CY4	- -	-0.06	-0.04	-0.02
DY5	0.06	- -	-0.03	-0.01
DY6	0.02	- -	0.03	0.01
DY7	-0.13	- -	0.13	0.23
BY8	-0.09	-0.10	- -	-0.02
BY9	-0.02	-0.03	- -	0.01
BY10	-0.01	0.01	- -	0.03
BY11	0.02	0.03	- -	0.06
BY12	0.09	0.08	- -	-0.07
AY13	0.00	-0.01	-0.04	- -
AY14	-0.01	0.00	0.04	- -
AY15	-0.08	-0.09	-0.06	- -
AY16	0.15	0.15	0.11	- -

Modification Indices for LAMBDA-X

	E	F
	-----	-----
EX1	- -	0.08
EX2	- -	0.32
EX3	- -	0.81
FX4	0.05	- -
FX5	0.24	- -
FX6	1.19	- -
FX7	0.66	- -
FX8	0.01	- -

Expected Change for LAMBDA-X

	E	F
	-----	-----
EX1	- -	-0.03
EX2	- -	-0.06
EX3	- -	0.10
FX4	0.05	- -
FX5	0.05	- -
FX6	-0.11	- -
FX7	0.16	- -
FX8	0.03	- -

Standardized Expected Change for LAMBDA-X

	E	F
	-----	-----
EX1	- -	-0.03
EX2	- -	-0.06
EX3	- -	0.10
FX4	0.05	- -
FX5	0.05	- -
FX6	-0.11	- -
FX7	0.16	- -
FX8	0.03	- -

Completely Standardized Expected Change for LAMBDA-X

	E	F
EX1	- -	-0.07
EX2	- -	-0.12
EX3	- -	0.20
FX4	0.11	- -
FX5	0.10	- -
FX6	-0.21	- -
FX7	0.30	- -
FX8	0.05	- -

No Non-Zero Modification Indices for BETA

No Non-Zero Modification Indices for GAMMA

No Non-Zero Modification Indices for PHI

No Non-Zero Modification Indices for PSI

Modification Indices for THETA-EPS

	CY1	CY2	CY3	CY4	DY5	DY6
CY1	- -	- -	- -	- -	- -	- -
CY2	- -	- -	- -	- -	- -	- -
CY3	0.04	- -	- -	- -	- -	- -
CY4	0.11	0.46	0.57	- -	- -	- -
DY5	1.21	0.44	1.63	- -	- -	- -
DY6	0.13	0.10	0.48	- -	0.69	- -
DY7	- -	- -	- -	0.94	0.69	- -
BY8	0.22	0.00	- -	- -	0.70	- -
BY9	0.05	- -	- -	0.05	- -	- -
BY10	- -	- -	0.14	0.76	- -	0.19
BY11	0.66	1.38	1.62	1.57	- -	0.04
BY12	- -	1.45	- -	0.92	- -	- -
AY13	- -	- -	0.77	- -	0.51	0.01
AY14	1.77	0.29	0.44	- -	1.19	0.32
AY15	- -	- -	0.87	- -	0.07	1.78
AY16	1.25	- -	- -	0.02	0.00	0.37

Modification Indices for THETA-EPS

	DY7	BY8	BY9	BY10	BY11	BY12
DY7	- -	- -	- -	- -	- -	- -
BY8	- -	- -	- -	- -	- -	- -
BY9	- -	0.45	- -	- -	- -	- -
BY10	- -	0.47	- -	- -	- -	- -
BY11	- -	- -	1.28	0.08	- -	- -
BY12	- -	- -	0.59	1.43	- -	- -
AY13	- -	0.28	- -	- -	- -	- -
AY14	- -	0.00	0.05	0.02	0.03	0.07
AY15	- -	0.03	0.23	0.08	0.15	0.23
AY16	- -	- -	0.54	0.24	- -	3.01

Modification Indices for THETA-EPS

	AY13	AY14	AY15	AY16
AY13	- -	- -	- -	- -
AY14	0.20	- -	- -	- -
AY15	0.88	- -	- -	- -
AY16	- -	0.10	0.01	- -

Expected Change for THETA-EPS

	CY1	CY2	CY3	CY4	DY5	DY6
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
CY1	--					
CY2	--	--				
CY3	0.00	--	--			
CY4	0.00	0.00	0.00	--		
DY5	0.00	0.00	0.00	--	--	
DY6	0.00	0.00	0.00	--	0.00	--
DY7	--	--	--	0.00	0.00	--
BY8	0.00	0.00	--	--	0.00	--
BY9	0.00	--	--	0.00	--	--
BY10	--	--	0.00	0.00	--	0.00
BY11	0.00	0.00	0.00	0.00	--	0.00
BY12	--	0.00	--	0.00	--	--
AY13	--	--	0.00	--	0.00	0.00
AY14	-0.01	0.00	0.00	--	0.00	0.00
AY15	--	--	0.00	--	0.00	-0.01
AY16	0.00	--	--	0.00	0.00	0.00

Expected Change for THETA-EPS

	DY7	BY8	BY9	BY10	BY11	BY12
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
DY7	--					
BY8	--	--				
BY9	--	0.00	--			
BY10	--	0.00	--	--		
BY11	--	--	0.00	0.00	--	
BY12	--	--	0.00	0.00	--	--
AY13	--	0.00	--	--	--	--
AY14	--	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AY15	--	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AY16	--	--	0.00	0.00	--	-0.01

Expected Change for THETA-EPS

	AY13	AY14	AY15	AY16
	-----	-----	-----	-----
AY13	--			
AY14	0.00	--		
AY15	0.01	--	--	
AY16	--	0.00	0.00	--

Completely Standardized Expected Change for THETA-EPS

	CY1	CY2	CY3	CY4	DY5	DY6
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
CY1	--					
CY2	--	--				
CY3	0.00	--	--			
CY4	0.00	-0.01	0.01	--		
DY5	-0.01	0.01	0.02	--	--	
DY6	0.00	0.00	-0.01	--	0.02	--
DY7	--	--	--	-0.02	-0.02	--
BY8	-0.01	0.00	--	--	-0.02	--
BY9	0.00	--	--	0.00	--	--
BY10	--	--	0.00	-0.01	--	0.01
BY11	0.01	-0.02	0.02	-0.02	--	0.00
BY12	--	0.02	--	0.01	--	--
AY13	--	--	0.01	--	-0.01	0.00
AY14	-0.02	-0.01	0.01	--	0.01	0.01
AY15	--	--	-0.01	--	0.00	-0.02
AY16	0.02	--	--	0.00	0.00	0.01

Completely Standardized Expected Change for THETA-EPS

	DY7	BY8	BY9	BY10	BY11	BY12
DY7	--					
BY8	--	--				
BY9	--	0.01	--			
BY10	--	0.01	--	--		
BY11	--	--	-0.01	0.00	--	
BY12	--	--	0.01	-0.01	--	--
AY13	--	-0.01	--	--	--	--
AY14	--	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AY15	--	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
AY16	--	--	-0.01	0.01	--	-0.02

Completely Standardized Expected Change for THETA-EPS

	AY13	AY14	AY15	AY16
AY13	--			
AY14	-0.01	--		
AY15	0.02	--	--	
AY16	--	0.00	0.00	--

Modification Indices for THETA-DELTA-EPS

	CY1	CY2	CY3	CY4	DY5	DY6
EX1	--	--	1.51	0.00	0.09	--
EX2	0.97	1.14	0.44	0.67	1.08	--
EX3	0.08	--	0.36	--	0.01	1.21
FX4	--	0.55	0.38	0.15	0.00	1.54
FX5	0.47	1.26	0.48	0.81	0.01	--
FX6	--	0.19	0.72	--	0.53	--
FX7	--	--	0.16	--	0.15	--
FX8	0.05	1.43	0.17	--	0.40	0.28

Modification Indices for THETA-DELTA-EPS

	DY7	BY8	BY9	BY10	BY11	BY12
EX1	0.44	0.22	0.01	0.20	--	1.28
EX2	0.02	0.21	0.09	0.01	--	0.33
EX3	0.18	1.56	0.38	0.16	0.09	0.01
FX4	0.99	0.30	--	1.86	0.32	0.00
FX5	0.28	0.01	--	--	1.28	0.96
FX6	--	--	--	0.12	0.72	--
FX7	0.90	0.01	0.18	--	0.02	--
FX8	--	0.00	1.32	2.84	0.00	--

Modification Indices for THETA-DELTA-EPS

	AY13	AY14	AY15	AY16
EX1	1.25	0.44	0.00	0.02
EX2	0.13	0.08	0.02	--
EX3	0.03	--	--	0.22
FX4	--	0.41	--	0.00
FX5	0.63	1.26	--	--
FX6	1.22	1.07	0.03	0.46
FX7	0.07	1.30	--	--
FX8	1.26	0.00	--	1.85

Expected Change for THETA-DELTA-EPS

	CY1	CY2	CY3	CY4	DY5	DY6
EX1	--	--	0.00	0.00	0.00	--
EX2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	--
EX3	0.00	--	0.00	--	0.00	0.00
FX4	--	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

FX5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	- -
FX6	- -	0.00	0.00	- -	0.00	- -
FX7	- -	- -	0.00	- -	0.00	- -
FX8	0.00	0.00	0.00	- -	0.00	0.00

Expected Change for THETA-DELTA-EPS

	DY7	BY8	BY9	BY10	BY11	BY12
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
EX1	0.00	0.00	0.00	0.00	- -	0.00
EX2	0.00	0.00	0.00	0.00	- -	0.00
EX3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
FX4	0.00	0.00	- -	0.00	0.00	0.00
FX5	0.00	0.00	- -	- -	0.00	0.00
FX6	- -	- -	- -	0.00	0.00	- -
FX7	0.00	0.00	0.00	- -	0.00	- -
FX8	- -	0.00	0.00	0.00	0.00	- -

Expected Change for THETA-DELTA-EPS

	AY13	AY14	AY15	AY16
	-----	-----	-----	-----
EX1	0.00	0.00	0.00	0.00
EX2	0.00	0.00	0.00	- -
EX3	0.00	- -	- -	0.00
FX4	- -	0.00	- -	0.00
FX5	0.00	0.00	- -	- -
FX6	0.00	0.00	0.00	0.00
FX7	0.00	0.00	- -	- -
FX8	0.00	0.00	- -	0.00

Completely Standardized Expected Change for THETA-DELTA-EPS

	CY1	CY2	CY3	CY4	DY5	DY6
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
EX1	- -	- -	-0.01	0.00	0.00	- -
EX2	0.01	-0.01	0.01	0.01	-0.01	- -
EX3	0.00	- -	-0.01	- -	0.00	0.01
FX4	- -	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.02
FX5	-0.01	0.01	-0.01	0.01	0.00	- -
FX6	- -	0.01	-0.01	- -	0.01	- -
FX7	- -	- -	0.00	- -	0.00	- -
FX8	0.00	-0.01	0.00	- -	0.01	-0.01

Completely Standardized Expected Change for THETA-DELTA-EPS

	DY7	BY8	BY9	BY10	BY11	BY12
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
EX1	0.01	0.01	0.00	0.00	- -	0.01
EX2	0.00	-0.01	0.00	0.00	- -	-0.01
EX3	-0.01	-0.02	0.01	0.00	0.00	0.00
FX4	0.01	0.01	- -	-0.01	0.01	0.00
FX5	0.01	0.00	- -	- -	0.01	-0.01
FX6	- -	- -	- -	0.00	-0.01	- -
FX7	-0.01	0.00	0.00	- -	0.00	- -
FX8	- -	0.00	-0.01	0.02	0.00	- -

Completely Standardized Expected Change for THETA-DELTA-EPS

	AY13	AY14	AY15	AY16
	-----	-----	-----	-----
EX1	-0.02	0.01	0.00	0.00
EX2	-0.01	0.00	0.00	- -
EX3	0.00	- -	- -	0.01
FX4	- -	-0.01	- -	0.00
FX5	-0.01	-0.01	- -	- -
FX6	0.01	-0.01	0.00	-0.01
FX7	0.00	0.01	- -	- -
FX8	0.01	0.00	- -	0.02

Modification Indices for THETA-DELTA

	EX1	EX2	EX3	FX4	FX5	FX6
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
EX1	- -					
EX2	0.65	- -				
EX3	0.65	- -	- -			
FX4	- -	- -	- -	- -		
FX5	0.40	0.82	0.31	0.91	- -	
FX6	- -	0.11	0.13	0.91	- -	- -
FX7	0.05	0.01	- -	- -	- -	- -
FX8	- -	0.67	- -	- -	- -	- -

Modification Indices for THETA-DELTA

	FX7	FX8
	-----	-----
FX7	- -	
FX8	- -	- -

Expected Change for THETA-DELTA

	EX1	EX2	EX3	FX4	FX5	FX6
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
EX1	- -					
EX2	0.00	- -				
EX3	0.00	- -	- -			
FX4	- -	- -	- -	- -		
FX5	0.00	0.00	0.00	0.00	- -	
FX6	- -	0.00	0.00	0.00	- -	- -
FX7	0.00	0.00	- -	- -	- -	- -
FX8	- -	0.00	- -	- -	- -	- -

Expected Change for THETA-DELTA

	FX7	FX8
	-----	-----
FX7	- -	
FX8	- -	- -

Completely Standardized Expected Change for THETA-DELTA

	EX1	EX2	EX3	FX4	FX5	FX6
	-----	-----	-----	-----	-----	-----
EX1	- -					
EX2	0.01	- -				
EX3	-0.01	- -	- -			
FX4	- -	- -	- -	- -		
FX5	-0.01	0.01	0.01	-0.01	- -	
FX6	- -	0.00	0.00	0.01	- -	- -
FX7	0.00	0.00	- -	- -	- -	- -
FX8	- -	-0.01	- -	- -	- -	- -

Completely Standardized Expected Change for THETA-DELTA

	FX7	FX8
	-----	-----
FX7	- -	
FX8	- -	- -

Maximum Modification Index is 10.43 for Element (16, 1) of LAMBDA-Y

TI SEM COMPETENCIES

Factor Scores Regressions

ETA

	CY1	CY2	CY3	CY4	DY5	DY6
C	0.41	0.09	0.51	0.41	-0.03	0.18
D	0.21	0.02	0.21	0.17	0.15	0.35
B	-0.11	-0.01	0.09	0.09	-0.31	-0.04
A	-0.05	-0.13	-0.18	0.11	-0.20	0.00

ETA

	DY7	BY8	BY9	BY10	BY11	BY12
C	0.35	0.14	0.26	-0.07	0.06	-0.22
D	0.53	0.08	0.31	-0.06	0.08	-0.22
B	0.62	0.31	0.48	0.41	0.31	0.29
A	0.46	-0.02	0.09	0.24	0.24	0.12

ETA

	AY13	AY14	AY15	AY16	EX1	EX2
C	-0.04	-0.06	0.17	-0.20	0.09	-0.02
D	0.03	-0.06	0.12	-0.04	0.03	-0.04
B	0.28	-0.08	0.06	0.00	-0.02	-0.13
A	0.48	0.11	0.21	0.68	0.00	0.02

ETA

	EX3	FX4	FX5	FX6	FX7	FX8
C	0.03	0.06	-0.03	0.04	-0.01	0.20
D	-0.02	0.10	0.09	0.08	-0.09	0.29
B	-0.08	-0.08	0.10	0.16	-0.29	0.10
A	0.05	-0.16	0.09	0.11	-0.31	0.11

KSI

	CY1	CY2	CY3	CY4	DY5	DY6
E	0.11	0.05	0.01	0.12	-0.02	0.10
F	0.14	-0.04	-0.03	0.12	-0.02	0.06

KSI

	DY7	BY8	BY9	BY10	BY11	BY12
E	0.09	0.00	0.09	-0.03	0.01	-0.15
F	0.11	0.01	0.16	-0.01	0.02	-0.23

KSI

	AY13	AY14	AY15	AY16	EX1	EX2
E	-0.03	-0.01	0.09	0.03	0.28	0.38
F	-0.05	-0.03	0.07	0.02	0.01	0.09

KSI

	EX3	FX4	FX5	FX6	FX7	FX8
E	0.38	0.16	0.20	-0.05	0.11	0.32
F	0.11	0.49	0.42	0.06	0.18	0.53

TI SEM COMPETENCIES

Standardized Solution

LAMBDA-Y

	C	D	B	A
CY1	0.40	--	--	--
CY2	0.38	--	--	--
CY3	0.41	--	--	--
CY4	0.40	--	--	--
DY5	--	0.43	--	--
DY6	--	0.45	--	--
DY7	--	0.46	--	--
BY8	--	--	0.48	--
BY9	--	--	0.47	--
BY10	--	--	0.46	--
BY11	--	--	0.45	--
BY12	--	--	0.46	--
AY13	--	--	--	0.50
AY14	--	--	--	0.51
AY15	--	--	--	0.57
AY16	--	--	--	0.43

LAMBDA-X

	E	F
EX1	0.45	--
EX2	0.47	--
EX3	0.44	--
FX4	--	0.45
FX5	--	0.46
FX6	--	0.45
FX7	--	0.49
FX8	--	0.46

BETA

	C	D	B	A
C	--	--	--	--
D	0.61	--	--	--
B	0.08	0.71	--	--
A	-0.38	0.25	0.87	--

GAMMA

	E	F
C	0.84	0.08
D	0.01	0.37
B	0.06	-0.03
A	0.49	-0.37

Correlation Matrix of ETA and KSI

	C	D	B	A	E	F
C	1.00					
D	0.94	1.00				
B	0.78	0.81	1.00			
A	0.66	0.72	0.88	1.00		
E	0.92	0.92	0.76	0.68	1.00	
F	0.89	0.92	0.75	0.65	0.97	1.00

PSI

Note: This matrix is diagonal.

	C	D	B	A
	0.16	0.08	0.34	0.21

Regression Matrix ETA on KSI (Standardized)

	E	F
C	0.84	0.08
D	0.52	0.42
B	0.50	0.27
A	0.74	-0.06

TI SEM COMPETENCIES

Completely Standardized Solution

LAMBDA-Y

	C	D	B	A
CY1	0.83	--	--	--
CY2	0.77	--	--	--
CY3	0.87	--	--	--
CY4	0.84	--	--	--
DY5	--	0.82	--	--
DY6	--	0.85	--	--
DY7	--	0.85	--	--
BY8	--	--	0.85	--
BY9	--	--	0.90	--
BY10	--	--	0.88	--
BY11	--	--	0.83	--
BY12	--	--	0.85	--
AY13	--	--	--	0.80
AY14	--	--	--	0.81
AY15	--	--	--	0.81
AY16	--	--	--	0.87

LAMBDA-X

	E	F
EX1	0.89	--
EX2	0.90	--
EX3	0.88	--
FX4	--	0.91
FX5	--	0.91
FX6	--	0.87
FX7	--	0.89
FX8	--	0.89

BETA

	C	D	B	A
C	--	--	--	--
D	0.61	--	--	--
B	0.08	0.71	--	--
A	-0.38	0.25	0.87	--

GAMMA

	E	F
C	0.84	0.08
D	0.01	0.37
B	0.06	-0.03
A	0.49	-0.37

Correlation Matrix of ETA and KSI

	C	D	B	A	E	F
C	1.00					
D	0.94	1.00				
B	0.78	0.81	1.00			
A	0.66	0.72	0.88	1.00		
E	0.92	0.92	0.76	0.68	1.00	
F	0.89	0.92	0.75	0.65	0.97	1.00

PSI

Note: This matrix is diagonal.

	C	D	B	A
	0.16	0.08	0.34	0.21

THETA-EPS

	CY1	CY2	CY3	CY4	DY5	DY6
CY1	0.30					
CY2	0.13	0.40				
CY3	--	0.07	0.24			
CY4	--	--	--	0.30		
DY5	--	--	--	0.06	0.34	
DY6	--	--	--	-0.07	--	0.28
DY7	-0.06	-0.06	-0.05	--	--	-0.04
BY8	--	--	-0.02	-0.05	--	0.02
BY9	--	-0.03	-0.03	--	0.01	-0.03
BY10	0.02	0.04	--	--	0.07	--
BY11	--	--	--	--	0.04	--
BY12	0.07	--	0.04	--	0.07	0.04
AY13	0.06	0.06	--	-0.04	--	--
AY14	--	--	--	-0.04	--	--
AY15	-0.07	-0.03	--	-0.08	--	--
AY16	--	0.06	0.07	--	--	--

THETA-EPS

	DY7	BY8	BY9	BY10	BY11	BY12
DY7	0.27					
BY8	-0.10	0.28				
BY9	-0.13	--	0.19			
BY10	-0.07	--	0.03	0.22		
BY11	-0.08	-0.05	--	--	0.31	
BY12	-0.07	-0.03	--	--	0.05	0.27
AY13	-0.09	--	-0.03	-0.06	-0.11	-0.07
AY14	-0.04	--	--	--	--	--
AY15	-0.08	--	--	--	--	--
AY16	-0.05	0.03	--	--	-0.04	--

THETA-EPS

	AY13	AY14	AY15	AY16
AY13	0.36			
AY14	--	0.34		
AY15	--	0.15	0.34	
AY16	-0.05	--	--	0.24

THETA-DELTA-EPS

	CY1	CY2	CY3	CY4	DY5	DY6
EX1	-0.03	-0.04	--	--	--	-0.03
EX2	--	--	--	--	--	-0.03
EX3	--	-0.02	--	0.02	--	--

FX4	-0.04	--	--	--	--	--
FX5	--	--	--	--	--	-0.02
FX6	-0.02	--	--	-0.03	--	0.02
FX7	-0.03	-0.02	--	-0.06	--	0.02
FX8	--	--	--	-0.07	--	--

THETA-DELTA-EPS

	DY7	BY8	BY9	BY10	BY11	BY12
EX1	--	--	--	--	-0.03	--
EX2	--	--	--	--	0.03	--
EX3	--	--	--	--	--	--
FX4	--	--	-0.02	--	--	--
FX5	--	--	-0.03	-0.03	--	--
FX6	-0.02	-0.02	-0.03	--	--	0.05
FX7	--	--	--	0.04	--	0.04
FX8	-0.06	--	--	--	--	0.08

THETA-DELTA-EPS

	AY13	AY14	AY15	AY16
EX1	--	--	--	--
EX2	--	--	--	-0.02
EX3	--	-0.03	-0.05	--
FX4	0.03	--	-0.03	--
FX5	--	--	-0.03	-0.02
FX6	--	--	--	--
FX7	--	--	0.05	0.02
FX8	--	--	0.02	--

THETA-DELTA

	EX1	EX2	EX3	FX4	FX5	FX6
EX1	0.21	--	--	--	--	--
EX2	--	0.19	--	--	--	--
EX3	--	-0.06	0.23	--	--	--
FX4	0.03	-0.02	0.03	0.17	--	--
FX5	--	--	--	--	0.18	--
FX6	0.04	--	--	--	0.01	0.24
FX7	--	--	-0.03	-0.04	-0.03	0.09
FX8	-0.03	--	-0.05	-0.07	-0.06	0.02

THETA-DELTA

	FX7	FX8
FX7	0.20	--
FX8	0.06	0.21

Regression Matrix ETA on KSI (Standardized)

	E	F
C	0.84	0.08
D	0.52	0.42
B	0.50	0.27
A	0.74	-0.06

TI SEM COMPETENCIES

Total and Indirect Effects

Total Effects of KSI on ETA

	E	F
	-----	-----
C	0.84 (0.18) 4.64	0.08 (0.18) 0.45
D	0.52 (0.16) 3.16	0.42 (0.16) 2.57
B	0.50 (0.19) 2.66	0.27 (0.18) 1.47
A	0.74 (0.24) 3.13	-0.06 (0.23) -0.26

Indirect Effects of KSI on ETA

	E	F
	-----	-----
C	- -	- -
D	0.51 (0.14) 3.72	0.05 (0.11) 0.45
B	0.43 (0.15) 2.81	0.30 (0.15) 1.99
A	0.25 (0.19) 1.28	0.31 (0.19) 1.61

Total Effects of ETA on ETA

	C	D	B	A
	-----	-----	-----	-----
C	- -	- -	- -	- -
D	0.61 (0.09) 6.78	- -	- -	- -
B	0.51 (0.10) 5.02	0.71 (0.25) 2.83	- -	- -
A	0.22 (0.12) 1.77	0.87 (0.31) 2.80	0.87 (0.07) 12.65	- -

Largest Eigenvalue of $B \cdot B'$ (Stability Index) is 1.069

Indirect Effects of ETA on ETA

	C	D	B	A
C	--	--	--	--
D	--	--	--	--
B	0.43 (0.17) 2.57	--	--	--
A	0.60 (0.19) 3.13	0.61 (0.21) 2.88	--	--

Total Effects of ETA on Y

	C	D	B	A
CY1	0.40	--	--	--
CY2	0.38 (0.01) 28.01	--	--	--
CY3	0.41 (0.02) 27.30	--	--	--
CY4	0.40 (0.02) 25.33	--	--	--
DY5	0.26 (0.04) 6.78	0.43	--	--
DY6	0.28 (0.04) 6.81	0.45 (0.02) 24.81	--	--
DY7	0.28 (0.04) 6.73	0.46 (0.02) 24.55	--	--
BY8	0.24 (0.05) 5.02	0.34 (0.12) 2.83	0.48	--
BY9	0.24 (0.05) 5.02	0.33 (0.12) 2.84	0.47 (0.02) 28.54	--
BY10	0.24 (0.05) 5.00	0.33 (0.11) 2.84	0.46 (0.02) 27.68	--
BY11	0.23 (0.05) 4.99	0.32 (0.11) 2.84	0.45 (0.02) 23.71	--
BY12	0.24 (0.05) 4.97	0.33 (0.11) 2.84	0.46 (0.02) 25.79	--

AY13	0.11 (0.06) 1.77	0.43 (0.15) 2.80	0.43 (0.03) 12.65	0.50
AY14	0.11 (0.06) 1.76	0.44 (0.16) 2.80	0.44 (0.03) 12.94	0.51 (0.02) 20.47
AY15	0.12 (0.07) 1.77	0.49 (0.18) 2.79	0.49 (0.04) 13.05	0.57 (0.03) 20.67
AY16	0.09 (0.05) 1.76	0.37 (0.13) 2.81	0.37 (0.03) 13.33	0.43 (0.02) 22.39

Indirect Effects of ETA on Y

	C	D	B	A
	-----	-----	-----	-----
CY1	--	--	--	--
CY2	--	--	--	--
CY3	--	--	--	--
CY4	--	--	--	--
DY5	0.26 (0.04) 6.78	--	--	--
DY6	0.28 (0.04) 6.81	--	--	--
DY7	0.28 (0.04) 6.73	--	--	--
BY8	0.24 (0.05) 5.02	0.34 (0.12) 2.83	--	--
BY9	0.24 (0.05) 5.02	0.33 (0.12) 2.84	--	--
BY10	0.24 (0.05) 5.00	0.33 (0.11) 2.84	--	--
BY11	0.23 (0.05) 4.99	0.32 (0.11) 2.84	--	--
BY12	0.24 (0.05) 4.97	0.33 (0.11) 2.84	--	--
AY13	0.11 (0.06) 1.77	0.43 (0.15) 2.80	0.43 (0.03) 12.65	--
AY14	0.11 (0.06) 1.76	0.44 (0.16) 2.80	0.44 (0.03) 12.94	--

AY15	0.12 (0.07) 1.77	0.49 (0.18) 2.79	0.49 (0.04) 13.05	- -
AY16	0.09 (0.05) 1.76	0.37 (0.13) 2.81	0.37 (0.03) 13.33	- -

Total Effects of KSI on Y

	E	F
CY1	0.33 (0.07) 4.64	0.03 (0.07) 0.45
CY2	0.32 (0.07) 4.63	0.03 (0.07) 0.45
CY3	0.34 (0.07) 4.65	0.03 (0.07) 0.45
CY4	0.34 (0.07) 4.63	0.03 (0.07) 0.45
DY5	0.22 (0.07) 3.16	0.18 (0.07) 2.57
DY6	0.23 (0.07) 3.17	0.19 (0.07) 2.57
DY7	0.24 (0.07) 3.16	0.19 (0.07) 2.57
BY8	0.24 (0.09) 2.66	0.13 (0.09) 1.47
BY9	0.23 (0.09) 2.66	0.13 (0.09) 1.47
BY10	0.23 (0.09) 2.67	0.13 (0.09) 1.47
BY11	0.22 (0.08) 2.66	0.12 (0.08) 1.46
BY12	0.23 (0.09) 2.68	0.13 (0.09) 1.46
AY13	0.37 (0.12) 3.13	-0.03 (0.12) -0.26
AY14	0.38 (0.12) 3.13	-0.03 (0.12) -0.26

AY15	0.42	-0.03
	(0.13)	(0.13)
	3.13	-0.26
AY16	0.32	-0.03
	(0.10)	(0.10)
	3.14	-0.26

TI SEM COMPETENCIES

Standardized Total and Indirect Effects

Standardized Total Effects of KSI on ETA

	E	F
	-----	-----
C	0.84	0.08
D	0.52	0.42
B	0.50	0.27
A	0.74	-0.06

Standardized Indirect Effects of KSI on ETA

	E	F
	-----	-----
C	- -	- -
D	0.51	0.05
B	0.43	0.30
A	0.25	0.31

Standardized Total Effects of ETA on ETA

	C	D	B	A
	-----	-----	-----	-----
C	- -	- -	- -	- -
D	0.61	- -	- -	- -
B	0.51	0.71	- -	- -
A	0.22	0.87	0.87	- -

Standardized Indirect Effects of ETA on ETA

	C	D	B	A
	-----	-----	-----	-----
C	- -	- -	- -	- -
D	- -	- -	- -	- -
B	0.43	- -	- -	- -
A	0.60	0.61	- -	- -

Standardized Total Effects of ETA on Y

	C	D	B	A
	-----	-----	-----	-----
CY1	0.40	- -	- -	- -
CY2	0.38	- -	- -	- -
CY3	0.41	- -	- -	- -
CY4	0.40	- -	- -	- -
DY5	0.26	0.43	- -	- -
DY6	0.28	0.45	- -	- -
DY7	0.28	0.46	- -	- -
BY8	0.24	0.34	0.48	- -
BY9	0.24	0.33	0.47	- -
BY10	0.24	0.33	0.46	- -
BY11	0.23	0.32	0.45	- -
BY12	0.24	0.33	0.46	- -
AY13	0.11	0.43	0.43	0.50
AY14	0.11	0.44	0.44	0.51
AY15	0.12	0.49	0.49	0.57
AY16	0.09	0.37	0.37	0.43

Completely Standardized Total Effects of ETA on Y

	C	D	B	A
CY1	0.83	--	--	--
CY2	0.77	--	--	--
CY3	0.87	--	--	--
CY4	0.84	--	--	--
DY5	0.50	0.82	--	--
DY6	0.52	0.85	--	--
DY7	0.52	0.85	--	--
BY8	0.43	0.60	0.85	--
BY9	0.46	0.64	0.90	--
BY10	0.45	0.62	0.88	--
BY11	0.42	0.58	0.83	--
BY12	0.44	0.60	0.85	--
AY13	0.18	0.70	0.70	0.80
AY14	0.18	0.70	0.71	0.81
AY15	0.18	0.70	0.71	0.81
AY16	0.19	0.75	0.75	0.87

Standardized Indirect Effects of ETA on Y

	C	D	B	A
CY1	--	--	--	--
CY2	--	--	--	--
CY3	--	--	--	--
CY4	--	--	--	--
DY5	0.26	--	--	--
DY6	0.28	--	--	--
DY7	0.28	--	--	--
BY8	0.24	0.34	--	--
BY9	0.24	0.33	--	--
BY10	0.24	0.33	--	--
BY11	0.23	0.32	--	--
BY12	0.24	0.33	--	--
AY13	0.11	0.43	0.43	--
AY14	0.11	0.44	0.44	--
AY15	0.12	0.49	0.49	--
AY16	0.09	0.37	0.37	--

Completely Standardized Indirect Effects of ETA on Y

	C	D	B	A
CY1	--	--	--	--
CY2	--	--	--	--
CY3	--	--	--	--
CY4	--	--	--	--
DY5	0.50	--	--	--
DY6	0.52	--	--	--
DY7	0.52	--	--	--
BY8	0.43	0.60	--	--
BY9	0.46	0.64	--	--
BY10	0.45	0.62	--	--
BY11	0.42	0.58	--	--
BY12	0.44	0.60	--	--
AY13	0.18	0.70	0.70	--
AY14	0.18	0.70	0.71	--
AY15	0.18	0.70	0.71	--
AY16	0.19	0.75	0.75	--

Standardized Total Effects of KSI on Y

	E	F
	-----	-----
CY1	0.33	0.03
CY2	0.32	0.03
CY3	0.34	0.03
CY4	0.34	0.03
DY5	0.22	0.18
DY6	0.23	0.19
DY7	0.24	0.19
BY8	0.24	0.13
BY9	0.23	0.13
BY10	0.23	0.13
BY11	0.22	0.12
BY12	0.23	0.13
AY13	0.37	-0.03
AY14	0.38	-0.03
AY15	0.42	-0.03
AY16	0.32	-0.03

Completely Standardized Total Effects of KSI on Y

	E	F
	-----	-----
CY1	0.70	0.07
CY2	0.65	0.06
CY3	0.73	0.07
CY4	0.70	0.07
DY5	0.42	0.34
DY6	0.44	0.36
DY7	0.44	0.36
BY8	0.42	0.23
BY9	0.45	0.24
BY10	0.44	0.24
BY11	0.41	0.22
BY12	0.42	0.23
AY13	0.59	-0.05
AY14	0.60	-0.05
AY15	0.60	-0.05
AY16	0.64	-0.05

Time used: 0.203 Seconds