

ภาคผนวก จ

ผลการวิเคราะห์ด้วยโปรแกรม SPSS for windows

- ค่าอำนาจจำแนก (r) Item Total Correlation

- ค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา (Alpha coefficient)

ด้วยวิธีของครอนบาค (Cronbach)

- ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ความเบ้

ความโด่งของแบบสอบถาม

ภาวะผู้นำการจัดการเรียนรู้ของคุณ

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

ค่าอำนาจจำแนก (r) Item Total Correlation
และค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา (Alpha coefficient) ด้วยวิธีของครอนบาค (Cronbach)
ของครูที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 30 คน

Item - Total Statistics

	Corrected Item-Total Correlation
A1	.648
A2	.512
A3	.272
A4	.523
B5	.626
B6	.504
B7	.591
B8	.631
C9	.451
C10	.570
C11	.556
C12	.502
C13	.434
D14	.563
D15	.359
D16	.613
D17	.474
D18	.291
E19	.611
E20	.568
E21	.690
E22	.543
F23	.463

	Corrected Item–Total Correlation
F24	.515
F25	.619
F26	.448
G27	.635
G28	.574
G29	.749
G30	.462
G31	.568
H32	.457
H33	.577
H34	.541
H35	.608
I36	.609
I37	.665
I38	.682
I39	.527
J40	.594
J41	.568
J42	.664
J43	.644
K44	.780
K45	.658
K46	.635
K47	.632
L48	.694
L49	.724
L50	.698
L51	.661

	Corrected Item–Total Correlation
M52	.285
M53	.306
M54	.509
M55	.603
N56	.488
N57	.522
N58	.433
N59	.537
N60	.555
O61	.622
O62	.605
O63	.622
O64	.515
P65	.569
P66	.639
P67	.561
P68	.372
P69	.389
Q70	.341
Q71	.347
Q72	.436
Q73	.352
Q74	.382
R75	.405
R76	.366
R77	.364
R78	.366

Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
.917	78

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ความเบ้ ความโด่ง
ของแบบสอบถามภาวะผู้นำการจัดการเรียนรู้ของคุณ

1. ด้านความรู้ความสามารถในการสอน (KAT)

Descriptive Statistics

	N	Mean		Std. Deviation	Skewness		Kurtosis	
	Statistic	Statistic	Std. Error	Statistic	Statistic	Std. Error	Statistic	Std. Error
A1	531	4.7307	.02153	.49619	-1.631	.106	1.771	.212
A2	531	4.6403	.02489	.57347	-1.348	.106	.824	.212
A3	531	4.7024	.02494	.57460	-1.975	.106	3.660	.212
A4	531	4.6780	.02323	.53541	-1.413	.106	1.053	.212
B5	531	4.6629	.02520	.58060	-1.703	.106	2.710	.212
B6	531	4.6723	.02522	.58112	-1.654	.106	1.968	.212
B7	531	4.7326	.02166	.49911	-1.674	.106	1.936	.212
B8	531	4.6949	.02282	.52589	-1.495	.106	1.311	.212
C9	531	4.6685	.02352	.54195	-1.379	.106	.950	.212
C10	531	4.6667	.02515	.57952	-1.726	.106	2.792	.212
C11	531	4.6685	.02367	.54542	-1.399	.106	1.009	.212
C12	531	4.6158	.02512	.57892	-1.222	.106	.496	.212
C13	531	4.6573	.02636	.60753	-1.735	.106	2.517	.212
D14	531	4.6441	.02583	.59515	-1.623	.106	2.316	.212
D15	531	4.6460	.02567	.59151	-1.514	.106	1.501	.212
D16	531	4.6648	.02545	.58653	-1.620	.106	1.834	.212
D17	531	4.7156	.02215	.51038	-1.581	.106	1.603	.212
D18	531	4.6497	.02563	.59057	-1.645	.106	2.430	.212
E19	531	4.6478	.02551	.58784	-1.625	.106	2.400	.212
E20	531	4.7024	.02494	.57460	-1.975	.106	3.660	.212
E21	531	4.6704	.02364	.54483	-1.410	.106	1.042	.212
E22	531	4.6817	.02579	.59433	-1.869	.106	3.071	.212
F23	531	4.6347	.02606	.60051	-1.580	.106	2.141	.212
F24	531	4.6855	.02532	.58355	-1.870	.106	3.202	.212
F25	531	4.5951	.02584	.59550	-1.179	.106	.366	.212
F26	531	4.6234	.02644	.60916	-1.436	.106	1.191	.212
Valid N (listwise)	531							

Correlations

		KAT1	KAT2	KAT3	KAT4	KAT5	KAT6
KAT1	Pearson Correlation	1	.846**	.906**	.702**	.840**	.800**
	Sig. (2-tailed)		.000	.000	.000	.000	.000
	N	531	531	531	531	531	531
KAT2	Pearson Correlation	.846**	1	.822**	.927**	.803**	.869**
	Sig. (2-tailed)	.000		.000	.000	.000	.000
	N	531	531	531	531	531	531
KAT3	Pearson Correlation	.906**	.822**	1	.713**	.848**	.876**
	Sig. (2-tailed)	.000	.000		.000	.000	.000
	N	531	531	531	531	531	531
KAT4	Pearson Correlation	.702**	.927**	.713**	1	.778**	.867**
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000		.000	.000
	N	531	531	531	531	531	531
KAT5	Pearson Correlation	.840**	.803**	.848**	.778**	1	.881**
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000		.000
	N	531	531	531	531	531	531
KAT6	Pearson Correlation	.800**	.869**	.876**	.867**	.881**	1
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000	.000	
	N	531	531	531	531	531	531

** . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

KMO and Bartlett's Test

Kaiser-Meyer-Olkin Measure of Sampling Adequacy.		.817
Bartlett's Test of Sphericity	Approx. Chi-Square	4862.291
	df	15
	Sig.	.000

2. ด้านความเข้าใจและความสามารถในการพัฒนาหลักสูตร (UAC)

Descriptive Statistics

	N	Mean		Std. Deviation	Skewness		Kurtosis	
	Statistic	Statistic	Std. Error	Statistic	Statistic	Std. Error	Statistic	Std. Error
G27	531	4.6535	.02430	.56006	-1.370	.106	.909	.212
G28	531	4.6384	.02575	.59332	-1.582	.106	2.221	.212
G29	531	4.6234	.02644	.60916	-1.436	.106	1.191	.212
G30	531	4.6761	.02326	.53603	-1.401	.106	1.019	.212
G31	531	4.6629	.02548	.58706	-1.609	.106	1.799	.212
H32	531	4.6629	.02520	.58060	-1.703	.106	2.710	.212
H33	531	4.6911	.02510	.57846	-1.899	.106	3.356	.212
H34	531	4.5989	.02568	.59170	-1.183	.106	.384	.212
H35	531	4.6911	.02288	.52727	-1.471	.106	1.235	.212
I36	531	4.6497	.02521	.58090	-1.442	.106	1.059	.212
I37	531	4.6045	.02725	.62789	-1.479	.106	1.614	.212
I38	531	4.6497	.02563	.59057	-1.645	.106	2.430	.212
I39	531	4.6347	.02509	.57809	-1.333	.106	.776	.212
Valid N (listwise)	531							

Correlations

		UAC1	UAC2	UAC3
UAC1	Pearson Correlation	1	.850**	.838**
	Sig. (2-tailed)		.000	.000
	N	531	531	531
UAC2	Pearson Correlation	.850**	1	.889**
	Sig. (2-tailed)	.000		.000
	N	531	531	531
UAC3	Pearson Correlation	.838**	.889**	1
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	
	N	531	531	531

** . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

KMO and Bartlett's Test

Kaiser–Meyer–Olkin Measure of Sampling Adequacy.		.768
Bartlett's Test of Sphericity	Approx. Chi-Square	1567.885
	df	3
	Sig.	.000

3. ด้านการวัดและประเมินผล (MAE)

Descriptive Statistics

	N	Mean		Std. Deviation	Skewness		Kurtosis	
	Statistic	Statistic	Std. Error	Statistic	Statistic	Std. Error	Statistic	Std. Error
J40	531	4.5330	.02667	.61456	-.958	.106	-.109	.212
J41	531	4.4953	.02684	.61849	-.823	.106	-.328	.212
J42	531	4.4934	.02788	.64241	-.983	.106	.260	.212
J43	531	4.4520	.02793	.64358	-.886	.106	.300	.212
K44	531	4.4878	.02670	.61532	-.880	.106	.254	.212
K45	531	4.4896	.02697	.62146	-.860	.106	-.042	.212
K46	531	4.4953	.02749	.63356	-.921	.106	.001	.212
K47	531	4.4407	.02827	.65139	-.910	.106	.459	.212
L48	531	4.4388	.02961	.68234	-1.208	.106	2.089	.212
L49	531	4.4087	.02861	.65922	-.870	.106	.505	.212
L50	531	4.4388	.02788	.64246	-.842	.106	.247	.212
L51	531	4.4011	.02893	.66667	-.976	.106	1.281	.212
Valid N (listwise)	531							

Correlations

		MAE1	MAE2	MAE3
MAE1	Pearson Correlation	1	.643**	.480**
	Sig. (2-tailed)		.000	.000
	N	531	531	531
MAE2	Pearson Correlation	.643**	1	.609**
	Sig. (2-tailed)	.000		.000
	N	531	531	531
MAE3	Pearson Correlation	.480**	.609**	1
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	
	N	531	531	531

** . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

KMO and Bartlett's Test

Kaiser-Meyer-Olkin Measure of Sampling Adequacy.		.754
Bartlett's Test of Sphericity	Approx. Chi-Square	1186.268
	df	3
	Sig.	.000

4. ด้านการพัฒนาตนเองและเพื่อนครู (DAT)

Descriptive Statistics

	N	Mean		Std. Deviation	Skewness		Kurtosis	
	Statistic	Statistic	Std. Error	Statistic	Statistic	Std. Error	Statistic	Std. Error
M52	531	4.4670	.02720	.62672	-.752	.106	-.433	.212
M53	531	4.4821	.02696	.62129	-.832	.106	-.081	.212
M54	531	4.5179	.02774	.63925	-1.155	.106	.985	.212
M55	531	4.5066	.02671	.61541	-.854	.106	-.278	.212
N56	531	4.5217	.02629	.60579	-.927	.106	.115	.212
N57	531	4.4896	.02762	.63646	-1.085	.106	1.355	.212
N58	531	4.4802	.02799	.64507	-1.027	.106	.699	.212
N59	531	4.5047	.02749	.63356	-1.090	.106	.914	.212
N60	531	4.5122	.02825	.65108	-1.198	.106	1.141	.212
O61	531	4.5104	.02697	.62146	-.939	.106	.079	.212
O62	531	4.4652	.02909	.67027	-1.137	.106	1.363	.212
O63	531	4.4689	.02910	.67045	-1.187	.106	1.604	.212
O64	531	4.3879	.03222	.74236	-1.208	.106	1.640	.212
Valid N (listwise)	531							

Correlations

		DAT1	DAT2	DAT3
DAT1	Pearson Correlation	1	.647**	.538**
	Sig. (2-tailed)		.000	.000
	N	531	531	531
DAT2	Pearson Correlation	.647**	1	.539**
	Sig. (2-tailed)	.000		.000
	N	531	531	531
DAT3	Pearson Correlation	.538**	.539**	1
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	
	N	531	531	531

** . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

KMO and Bartlett's Test

Kaiser–Meyer–Olkin Measure of Sampling Adequacy.		.688
Bartlett's Test of Sphericity	Approx. Chi-Square	1595.358
	df	3
	Sig.	.000

5. ด้านการเป็นบุคคลแห่งการเปลี่ยนแปลง (POC)

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Skewness		Kurtosis	
	Statistic	Statistic	Statistic	Statistic	Std. Error	Statistic	Std. Error
P65	531	4.4350	.66234	-.953	.106	.833	.212
P66	531	4.4708	.66772	-1.000	.106	.301	.212
P67	531	4.4746	.63306	-.845	.106	-.108	.212
P68	531	4.4482	.69679	-1.074	.106	.806	.212
P69	531	4.5104	.65688	-1.161	.106	.839	.212
Q70	531	4.4802	.70113	-1.182	.106	.770	.212
Q71	531	4.4614	.67006	-.973	.106	.241	.212
Q72	531	4.4765	.64201	-.878	.106	-.098	.212
Q73	531	4.4482	.66917	-.891	.106	-.037	.212
Q74	531	4.4765	.65654	-.877	.106	-.346	.212
R75	531	4.4878	.64818	-.977	.106	.217	.212
R76	531	4.5122	.62143	-1.041	.106	.713	.212
R77	531	4.5009	.63654	-.995	.106	.315	.212
R78	531	4.4426	.68543	-.974	.106	.279	.212
Valid N (listwise)	531						

Correlations

		POC1	POC2	POC3
POC1	Pearson Correlation	1	.609**	.411**
	Sig. (2-tailed)		.000	.000
	N	531	531	531
POC2	Pearson Correlation	.609**	1	.606**
	Sig. (2-tailed)	.000		.000
	N	531	531	531
POC3	Pearson Correlation	.411**	.606**	1
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	
	N	531	531	531

** . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

KMO and Bartlett's Test

Kaiser–Meyer–Olkin Measure of Sampling Adequacy.		.721
Bartlett's Test of Sphericity	Approx. Chi-Square	1504.447
	df	3
	Sig.	.000

เพศ อายุ ประสบการณ์ในการทำงาน วุฒิการศึกษาสูงสุด

Statistics

		sex	age	exp	ede
N	Valid	531	531	531	531
	Missing	0	0	0	0

sex

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	ชาย	251	47.3	47.3	47.3
	หญิง	280	52.7	52.7	100.0
	Total	531	100.0	100.0	

age

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	20-30 ปี	170	32.0	32.0	32.0
	31-40 ปี	258	48.6	48.6	80.6
	41 ปีขึ้นไป	103	19.4	19.4	100.0
	Total	531	100.0	100.0	

exp

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	1-5 ปี	164	30.9	30.9	30.9
	6-10 ปี	244	46.0	46.0	76.8
	11 ปี ขึ้นไป	123	23.2	23.2	100.0
	Total	531	100.0	100.0	

ede

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	ปริญญาตรี	416	78.3	78.3	78.3
	ปริญญาโท	112	21.1	21.1	99.4
	ปริญญาเอก	3	.6	.6	100.0
	Total	531	100.0	100.0	

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

ภาคผนวก ฉ

แบบสอบถามที่ใช้ในการวิจัยเรื่อง

การพัฒนาตัวบ่งชี้ภาวะผู้นำการจัดการเรียนรู้ของครูในโรงเรียน

สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 22

(ฉบับสมบูรณ์)

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

แบบประเมินแบบสอบถาม

การพัฒนาตัวบ่งชี้ภาวะผู้นำการจัดการเรียนรู้ของครูในโรงเรียน
สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 22

ดิฉันนางสาวจิรวดี ทวีโชติ นักศึกษาปริญญาโท สาขาวิชาการบริหารและ
พัฒนาการศึกษา คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ขณะนี้อยู่ระหว่าง
การนำวิทยานิพนธ์เรื่องการพัฒนาตัวบ่งชี้ภาวะผู้นำการจัดการเรียนรู้ของครูในโรงเรียน
สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 22 โดยมีผู้ช่วยศาสตราจารย์
ดร.วัลนิกา ฉลากบาง เป็นประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และ ดร.อภิสิทธิ์ สมศรีสุข
เป็นกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ในการนี้ท่านได้รับคัดเลือกให้เป็นกลุ่มตัวอย่าง
ในการตอบแบบสอบถาม จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์จากท่านในการตอบแบบสอบถาม
ฉบับนี้

ความคิดเห็นของท่านมีความสำคัญและมีคุณค่าสำหรับงานวิจัยนี้เป็นอย่างยิ่ง
ข้อมูลที่รวบรวมได้ ผู้วิจัยจะนำมาใช้ในการวิเคราะห์และเสนอผลในภาพรวมเท่านั้น
จะไม่มีเปิดเผยเป็นรายบุคคลและผู้ตอบจะไม่ได้รับผลกระทบใดๆ จากการ
ตอบแบบสอบถามครั้งนี้ทั้งสิ้น ดังนั้นจึงใคร่ขอความกรุณาให้ท่านตอบแบบสอบถาม
ตามสภาพที่เป็นจริงหรือตามความคิดเห็นของท่านให้ครบทุกข้อคำถาม

ผู้วิจัยหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับการอนุเคราะห์ตอบแบบสอบถามในการวิจัย
ในครั้งนี้ ขอขอบคุณในความอนุเคราะห์เป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณอย่างสูง
นางสาวจิรวดี ทวีโชติ

คำชี้แจง

1. แบบสอบถามฉบับนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อนำข้อมูลไปพัฒนาตัวบ่งชี้ภาวะผู้นำ
การจัดการเรียนรู้ของครูในโรงเรียนสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 22
2. แบบสอบถามฉบับนี้แบ่งออกเป็น 2 ตอน ประกอบด้วย
 - ตอนที่ 1 แบบสอบถามเกี่ยวกับสถานภาพทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม
 - ตอนที่ 2 แบบสอบถามองค์ประกอบที่ส่งผลต่อภาวะผู้นำ
การจัดการเรียนรู้ของครู

ตอนที่ 1 แบบสอบถามเกี่ยวกับสถานภาพทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ในช่อง หน้าข้อความที่ตรงกับความเป็นจริงของท่าน

1. เพศ

<input type="checkbox"/> ชาย	<input type="checkbox"/> หญิง
------------------------------	-------------------------------
2. อายุ

<input type="checkbox"/> 20 - 30 ปี	<input type="checkbox"/> 31 - 40 ปี	<input type="checkbox"/> 40 ปี ขึ้นไป
-------------------------------------	-------------------------------------	---------------------------------------
3. ประสบการณ์ในการทำงาน

<input type="checkbox"/> 1 - 5 ปี	<input type="checkbox"/> 6 - 10 ปี	<input type="checkbox"/> 11 ปี ขึ้นไป
-----------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------
4. วุฒิการศึกษาสูงสุด

<input type="checkbox"/> ต่ำกว่าปริญญาตรี	<input type="checkbox"/> ปริญญาตรี
<input type="checkbox"/> ปริญญาโท	<input type="checkbox"/> ปริญญาเอก

ตอนที่ 2 แบบสอบถามองค์ประกอบที่ส่งผลต่อภาวะผู้นำการจัดการเรียนรู้ของครู

คำชี้แจง โปรดพิจารณาข้อความต่อไปนี้แล้วทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ตรงกับ
ความคิดเห็นของท่านมากที่สุด โดยที่

- 5 หมายถึง ข้อความนั้นตรงกับความคิดเห็นของท่านอยู่ในระดับมากที่สุด
- 4 หมายถึง ข้อความนั้นตรงกับความคิดเห็นของท่านอยู่ในระดับมาก
- 3 หมายถึง ข้อความนั้นตรงกับความคิดเห็นของท่านอยู่ในระดับปานกลาง
- 2 หมายถึง ข้อความนั้นตรงกับความคิดเห็นของท่านอยู่ในระดับน้อย
- 1 หมายถึง ข้อความนั้นตรงกับความคิดเห็นของท่านอยู่ในระดับน้อยที่สุด

ข้อ	ข้อความ	ระดับความคิดเห็น				
		5	4	3	2	1
องค์ประกอบหลักด้านความรู้ความสามารถในการสอน						
การจัดการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ						
1	ครูกระตุ้นให้ผู้เรียนฝึกการคิดและลงมือปฏิบัติจริง					
2	ครูส่งเสริมให้ผู้เรียนฝึกทักษะการคิดตามความเหมาะสมของผู้เรียน					
3	ครูให้ผู้เรียนมีส่วนร่วมในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน					
4	ครูส่งเสริมให้ผู้เรียนได้รับการพัฒนาที่สอดคล้องกับความต้องการและความสามารถ					
การจัดการเรียนรู้ด้วยวิธีสอนที่หลากหลาย						
5	ครูจัดทำแผนการจัดการเรียนรู้อย่างเป็นระบบ					
6	ครูออกแบบกิจกรรมการเรียนรู้ให้เหมาะสมกับวัยและพัฒนาการของนักเรียน					
7	ครูจัดกิจกรรมการเรียนการสอนด้วยวิธีการที่หลากหลาย					
8	ครูออกแบบการวัดและประเมินผลอย่างหลากหลายเหมาะสมกับเนื้อหาและพัฒนาการของนักเรียน					
การใช้สื่อและแหล่งการเรียนรู้ที่หลากหลาย						
9	ครูใช้สื่อและแหล่งการเรียนรู้ที่มีความสัมพันธ์กับบทเรียน					
10	ครูใช้สื่อและแหล่งการเรียนรู้เหมาะสมกับวัยและระดับชั้น					
11	ครูคำนึงถึงความปลอดภัยในการใช้สื่อและแหล่งเรียนรู้ทุกครั้ง					
12	ครูมีการใช้สื่อและแหล่งเรียนรู้ที่หลากหลาย					
13	ครูอธิบายขั้นตอนการใช้สื่อและแหล่งการเรียนรู้อย่างชัดเจนทุกครั้ง					
การบริหารจัดการชั้นเรียน						
14	ครูจัดสภาพแวดล้อมที่ดีเพื่อส่งเสริมทั้งด้านร่างกาย อารมณ์ สังคม สติปัญญา					
15	ครูมีการสร้างวินัยในชั้นเรียน					
16	ครูส่งเสริมการวางแผนการทำงานร่วมกันระหว่างครูกับนักเรียน					
17	ครูจัดบรรยากาศทางวิชาการที่เอื้อต่อการเรียนรู้					
18	ครูจัดกิจกรรมการเรียนการสอนตามความถนัด และความสนใจของผู้เรียน					
การแสวงหาความรู้เพิ่มเติมในรายวิชาที่สอน						
19	ครูแสวงหาความรู้เพิ่มเติมในรายวิชาที่สอน					
20	ครูเตรียมการสอนล่วงหน้าทุกครั้ง					

ข้อ	ข้อความ	ระดับความคิดเห็น				
		5	4	3	2	1
21	ครูมีการพัฒนาตนเองอย่างสม่ำเสมอ					
22	ครูจัดทำวิจัยในชั้นเรียนเพื่อสะท้อนปัญหาการจัดการเรียนการสอน					
การส่งเสริมการเรียนรู้ด้วยตนเองของนักเรียน						
23	ครูมีการเสริมแรงแก่นักเรียนในการจัดการเรียนรู้					
24	ครูฝึกให้นักเรียนรู้จักการวางแผนตนเอง					
25	ครูกระตุ้นให้นักเรียนลงมือปฏิบัติจริงตามความถนัดและความสนใจ					
26	ครูมีการวิเคราะห์ความต้องการของผู้เรียนเป็นรายบุคคล					
องค์ประกอบหลักด้านความเข้าใจและความสามารถในการพัฒนาหลักสูตร						
การวิเคราะห์หลักสูตร						
27	ครูเข้าใจขอบข่ายของรายวิชาที่สอน					
28	ครูเข้าใจความสำคัญของรายวิชาที่สอน					
29	ครูเข้าใจโครงสร้างของหลักสูตร					
30	ครูมีการวางแผนในการพัฒนาหลักสูตร					
31	ครูมีความเข้าใจการสร้างหลักสูตร					
การนำหลักสูตรไปใช้						
32	ครูมีการวางแผนในการนำหลักสูตรไปใช้อย่างเป็นระบบ					
33	ครูดำเนินการจัดการเรียนการสอนสอดคล้องกับหลักสูตร					
34	ครูมีการประเมินผลหลักสูตรเพื่อนำมาปรับปรุงและพัฒนาต่อไป					
35	ครูมีการกำกับ นิเทศ ติดตาม การใช้หลักสูตรอย่างสม่ำเสมอ					
การประเมินผลหลักสูตร						
36	ครูเข้าใจวิธีการประเมินผลหลักสูตร					
37	ครูมีการกำหนดเกณฑ์ประเมินผลหลักสูตรอย่างชัดเจน					
38	ครูประเมินผลหลักสูตรตามสภาพจริง					
39	ครูประเมินผลหลักสูตรอย่างต่อเนื่อง					
องค์ประกอบหลักด้านการวัดและประเมินผล						
การออกแบบการวัดและประเมินผลให้ครอบคลุมทุกด้าน						
40	ครูกระตุ้นให้ผู้เรียนตระหนักถึงความสำคัญของการวัดและประเมินผล					
41	ครูมีการกำหนดเป้าหมายการวัดและประเมินผลที่ชัดเจน					

ข้อ	ข้อความ	ระดับความคิดเห็น				
		5	4	3	2	1
42	ครูออกแบบการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ของผู้เรียนให้ครอบคลุมทุกด้าน					
43	ครูจัดการประเมินผลที่เอื้อให้เกิดการเรียนรู้					
การสร้างและวิเคราะห์เครื่องมือที่ใช้ในการวัดและประเมินผล						
44	ครูวิเคราะห์หลักสูตรเพื่อกำหนดจุดมุ่งหมายในการวัดและประเมินผล					
45	ครูสร้างเครื่องมือด้วยวิธีการที่มีความหลากหลาย					
46	ครูตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือวัดและประเมินผลก่อนเก็บข้อมูล					
47	ครูนำผลการวัดและประเมินผลมาพัฒนา ปรับปรุง อยู่เสมอ					
การวัดและประเมินผลตามสภาพจริง						
48	ครูจัดการวัดและประเมินผลนักเรียนให้เหมาะสมกับธรรมชาติของวิชา					
49	ครูมีการวิเคราะห์ผู้เรียนเป็นรายบุคคล					
50	ครูจัดการวัดและประเมินผลด้วยวิธีการที่หลากหลาย					
51	ครูจัดการวัดและประเมินผลตามจุดประสงค์การเรียนรู้ได้จริง					
องค์ประกอบหลักด้านการพัฒนาตนเองและเพื่อนครู						
การเป็นครูผู้นำพัฒนาเพื่อนครู						
52	ครูแนะนำและให้คำปรึกษาเพื่อนครูในการทำงานอยู่เสมอ					
53	ครูสร้างสัมพันธภาพที่ดีกับเพื่อนครู					
54	ครูนิเทศและถ่ายทอดความรู้ ประสบการณ์ทางวิชาชีพให้แก่เพื่อนครู					
55	ครูช่วยเหลือส่งเสริมเพื่อนครูในการพัฒนาตนเอง					
การมีความมุ่งมั่นในการพัฒนาตนเอง						
56	ครูมีความมุ่งมั่นในการทำงานให้ประสบความสำเร็จ					
57	ครูมีความรู้ลึกซึ้ง สามารถเผชิญกับสิ่งท้าทายต่างๆ					
58	ครูใช้ความสามารถของตนเองอย่างเต็มที่เพื่อให้งานบรรลุเป้าหมาย					
59	ครูมีเป้าหมายที่ชัดเจนในการปฏิบัติงาน					
60	ครูมีความมุ่งมั่นและพัฒนาตนเองไปสู่ครูมืออาชีพ					
การเป็นผู้นำในการพัฒนาวิชาชีพครู						
61	ครูกระตุ้น จูงใจ ปรับเปลี่ยนความคิดของเพื่อนครูให้มีความผูกพันและมุ่งมั่นต่อเป้าหมายในการพัฒนาวิชาชีพครู					

ข้อ	ข้อความคำถาม	ระดับความคิดเห็น				
		5	4	3	2	1
62	ครูช่วยเหลือและสนับสนุนเพื่อนครูให้มีความก้าวหน้าในวิชาชีพครูอย่างสม่ำเสมอ					
63	ครูมีส่วนร่วมในการประเมินประสิทธิภาพการทำงานของเพื่อนครู					
64	ครูสนับสนุนการมีส่วนร่วมในการพัฒนานวัตกรรมการจัดการเรียนรู้ของเพื่อนครู					
องค์ประกอบหลักด้านการเป็นบุคคลแห่งการเปลี่ยนแปลง						
การได้รับการยอมรับจากบุคคลอื่น						
65	ครูเป็นที่ปรึกษาของเพื่อนครูทั้งเรื่องงานและเรื่องส่วนตัว					
66	ครูได้รับความร่วมมือจากผู้บริหารสถานศึกษาและเพื่อนครูในการทำงานเป็นอย่างดี					
67	ครูเป็นแบบอย่างที่ดีในการส่งเสริมเพื่อนครูให้ปฏิบัติตามหลักจริยธรรม จรรยาบรรณวิชาชีพครู					
68	ครูเป็นบุคคลที่เพื่อนครูยอมรับให้เป็นตัวแทนในการปฏิบัติงานต่างๆ					
69	ครูได้รับรางวัลและคำชมเชยจากผลสำเร็จในการปฏิบัติงาน					
การเป็นบุคคลแห่งการเรียนรู้						
70	ครูมีความสามารถในการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ความคิดเห็นและประสบการณ์กับเพื่อนครู					
71	ครูมีการพัฒนาความรู้ ความสามารถและศักยภาพของตนเองอยู่เสมอ					
72	ครูมีทักษะในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อแสวงหาความรู้ใหม่ๆ ในการพัฒนางานและพัฒนาตนเอง					
73	ครูมีการยอมรับทัศนะที่หลากหลายของผู้อื่น					
74	ครูเป็นผู้ทันต่อสถานการณ์ต่างๆ อยู่เสมอ					
การมีส่วนร่วมในการพัฒนาโรงเรียน						
75	ครูมีส่วนร่วมในการพัฒนาองค์กรให้ไปสู่ความสำเร็จ					
76	ครูมีการสร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างครู ผู้ปกครอง นักเรียน ชุมชนและองค์กรอื่นๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน					
77	ครูกระตุ้น จูงใจเพื่อนครูให้มีการเรียนรู้และให้ความร่วมมือในการพัฒนานักเรียนและโรงเรียน					
78	ครูมีความสามารถในการปรับเปลี่ยนความคิดและการกระทำของผู้อื่นให้มีความผูกพันและมุ่งมั่นต่อเป้าหมายในการทำงาน					

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

ภาคผนวก ข

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรม LISREL 8.52

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

แสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูล องค์ประกอบรวมภาวะผู้นำการจัดการเรียนรู้ของครู
สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 22

DATE: 4/22/2018

TIME: 21:23

L I S R E L 8.52

BY

Karl G. J"reskog & Dag S"rbom

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., 1981-2002

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 C:\Users\admin\Desktop\TIL\TIL.LPJ:

TI

IDA NI=18 NO=531 NG=1 MA=CM

SY='C:\Users\admin\Desktop\TIL\TIL.dsf' NG=1

SE

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 /

MO NY=18 NK=1 NE=5 LY=FU,FI BE=FU,FI GA=FU,FI PH=SY,FR PS=DI,FR TE=SY,FI

LE

KAT UAC MAE DAT POC

LK

TIL

FR LY(1,1) LY(2,1) LY(3,1) LY(4,1) LY(5,1) LY(6,1) LY(7,2) LY(8,2) LY(9,2)

FR LY(10,3) LY(11,3) LY(12,3) LY(13,4) LY(14,4) LY(15,4) LY(16,5) LY(17,5) LY(18,5)

FR GA(1,1) GA(2,1) GA(3,1) GA(4,1) GA(5,1)

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 TE 11 11

FR TE 12 12 TE 13 13 TE 14 14 TE 15 15 TE 16 16 TE 17 17 TE 18 18 TE 14 2 TE 15 3

FR TE 11 5 TE 12 6 TE 13 1 TE 14 3 TE 10 4 TE 10 5 TE 17 16 TE 11 6 TE 3 2 TE 5 1

FR TE 6 5 TE 12 5 TE 10 6 TE 8 4 TE 5 4 TE 9 4 TE 14 13 TE 10 7 TE 12 11 TE 9 7

FR TE 15 12 TE 15 10 TE 14 10 TE 17 12 TE 11 1 TE 17 1 TE 11 4 TE 6 4 TE 12 4 TE 14 4

FR TE 15 4 TE 4 3 TE 8 6 TE 18 11 TE 18 6 TE 18 9 TE 16 9 TE 16 7 TE 16 8 TE 10 3

FR TE 12 7 TE 17 7 TE 9 1 TE 7 6 TE 7 4 TE 13 9 TE 17 8 TE 9 5 TE 17 9 TE 18 4 TE 13 12

FR TE 14 11 TE 7 3 TE 15 8 TE 15 9 TE 7 5 TE 11 7 TE 9 3 TE 12 9 TE 12 8 TE 9 6 TE 10 9

FR TE 11 9 TE 8 3 TE 15 13 TE 2 1 TE 14 1 TE 13 2 TE 18 8 TE 18 10 TE 14 8 TE 8 2 TE 17 2

FR TE 17 14 TE 15 7 TE 7 1 TE 13 7 TE 11 8 TE 18 5 TE 15 2 TE 18 15 TE 18 3

PD

OU ME=ML AM RS EF FS SS SC IT=250 MI AD = OFF

TI

Number of Input Variables 18

Number of Y - Variables 18

Number of X - Variables 0

Number of ETA - Variables 5

Number of KSI - Variables 1

Number of Observations 531

TI

Covariance Matrix

KAT1	KAT2	KAT3	KAT4	KAT5	KAT6		
KAT1	0.52						
KAT2	0.49	0.59					
KAT3	0.44	0.48	0.51				
KAT4	0.41	0.45	0.44	0.51			
KAT5	0.42	0.46	0.44	0.48	0.55		
KAT6	0.40	0.44	0.42	0.46	0.51	0.54	
UAC1	0.39	0.41	0.38	0.40	0.42	0.42	
UAC2	0.40	0.42	0.38	0.37	0.41	0.39	
UAC3	0.40	0.43	0.39	0.39	0.44	0.43	
MAE1	0.41	0.45	0.43	0.50	0.52	0.48	
MAE2	0.42	0.46	0.43	0.47	0.54	0.51	
MAE3	0.38	0.42	0.40	0.42	0.47	0.50	
DAT1	0.51	0.49	0.45	0.41	0.42	0.40	
DAT2	0.48	0.57	0.48	0.44	0.45	0.44	
DAT3	0.44	0.46	0.51	0.45	0.44	0.42	
POC1	0.35	0.38	0.34	0.33	0.36	0.35	
POC2	0.42	0.45	0.41	0.39	0.42	0.41	
POC3	0.39	0.42	0.39	0.39	0.40	0.39	

Covariance Matrix

UAC1	UAC2	UAC3	MAE1	MAE2	MAE3
UAC1	0.48				
UAC2	0.42	0.51			
UAC3	0.41	0.43	0.51		

MAE1	0.42	0.39	0.42	0.55		
MAE2	0.42	0.40	0.43	0.50	0.56	
MAE3	0.41	0.38	0.41	0.46	0.47	0.50
DAT1	0.39	0.40	0.40	0.41	0.42	0.38
DAT2	0.40	0.41	0.42	0.44	0.45	0.41
DAT3	0.37	0.37	0.38	0.42	0.44	0.39
POC1	0.36	0.36	0.37	0.35	0.35	0.33
POC2	0.40	0.40	0.41	0.40	0.42	0.39
POC3	0.34	0.34	0.37	0.39	0.40	0.36

Covariance Matrix

DAT1	DAT2	DAT3	POC1	POC2	POC3
------	------	------	------	------	------

DAT1	0.51					
DAT2	0.48	0.57				
DAT3	0.44	0.45	0.54			
POC1	0.35	0.38	0.32	0.68		
POC2	0.42	0.45	0.40	0.47	0.58	
POC3	0.39	0.41	0.38	0.32	0.38	0.51

TI

Parameter Specifications

LAMBDA-Y

KAT	UAC	MAE	DAT	POC	
KAT1	0	0	0	0	0
KAT2	1	0	0	0	0
KAT3	2	0	0	0	0
KAT4	3	0	0	0	0
KAT5	4	0	0	0	0
KAT6	5	0	0	0	0
UAC1	0	0	0	0	0
UAC2	0	6	0	0	0
UAC3	0	7	0	0	0
MAE1	0	0	0	0	0
MAE2	0	0	8	0	0
MAE3	0	0	9	0	0
DAT1	0	0	0	0	0
DAT2	0	0	0	10	0
DAT3	0	0	0	11	0
POC1	0	0	0	0	0

POC2 0 0 0 0 12

POC3 0 0 0 0 13

GAMMA

TIL

KAT 14

UAC 15

MAE 16

DAT 17

POC 18

PSI

KAT UAC MAE DAT POC

19 20 21 22 23

THETA-EPS

KAT1 KAT2 KAT3 KAT4 KAT5 KAT6

KAT1 24

KAT2 25 26

KAT3 0 27 28

KAT4 0 0 29 30

KAT5 31 0 0 32 33

KAT6 0 0 0 34 35 36

UAC1 37 0 38 39 40 41

UAC2 0 43 44 45 0 46

UAC3 48 0 49 50 51 52

MAE1 0 0 55 56 57 58

MAE2 62 0 0 63 64 65

MAE3 0 0 0 70 71 72

DAT1 78 79 0 0 0 0

DAT2 84 85 86 87 0 0

DAT3 0 93 94 95 0 0

POC1 0 0 0 0 0 0

POC2 107 108 0 0 0 0

POC3 0 0 116 117 118 119

THETA-EPS

UAC1 UAC2 UAC3 MAE1 MAE2 MAE3

UAC1 42

UAC2	0	47				
UAC3	53	0	54			
MAE1	59	0	60	61		
MAE2	66	67	68	0	69	
MAE3	73	74	75	0	76	77
DAT1	80	0	81	0	0	82
DAT2	0	88	0	89	90	0
DAT3	96	97	98	99	0	100
POC1	103	104	105	0	0	0
POC2	109	110	111	0	0	112
POC3	0	120	121	122	123	0

THETA-EPS

DAT1	DAT2	DAT3	POC1	POC2	POC3
------	------	------	------	------	------

DAT1	83					
DAT2	91	92				
DAT3	101	0	102			
POC1	0	0	0	106		
POC2	0	113	0	114	115	
POC3	0	0	124	0	0	125

TI

Number of Iterations = 67

LISREL Estimates (Maximum Likelihood)

LAMBDA-Y

KAT	UAC	MAE	DAT	POC
-----	-----	-----	-----	-----

KAT1	0.66	--	--	--	--
KAT2	0.71	--	--	--	--
(0.02)					
43.00					
KAT3	0.67	--	--	--	--
(0.02)					
37.31					
KAT4	0.63	--	--	--	--
(0.02)					
32.67					
KAT5	0.65	--	--	--	--
(0.02)					
32.34					

236

KAT6	0.63	--	--	--	--
(0.02)					
30.10					
UAC1	--	0.62	--	--	--
UAC2	--	0.66	--	--	--
(0.02)					
32.39					
UAC3	--	0.64	--	--	--
(0.02)					
34.02					
MAE1	--	--	0.70	--	--
MAE2	--	--	0.72	--	--
(0.02)					
45.07					
MAE3	--	--	0.65	--	--
(0.02)					
38.56					
DAT1	--	--	--	0.65	--
DAT2	--	--	--	0.69	--
(0.02)					
41.43					
DAT3	--	--	--	0.66	--
(0.02)					
34.37					
POC1	--	--	--	--	0.53
POC2	--	--	--	--	0.63
(0.03)					
21.78					
POC3	--	--	--	--	0.59
(0.04)					
16.32					
GAMMA					
TIL					

KAT	1.00				
(0.04)					
27.36					
UAC	0.93				
(0.04)					

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

23.56
 MAE 0.91
 (0.04)
 24.39
 DAT 1.01
 (0.04)
 27.64
 POC 1.00
 (0.06)
 16.20

Covariance Matrix of ETA and KSI

KAT	UAC	MAE	DAT	POC	TIL
1.00					
0.93	1.00				
0.91	0.84	1.00			
1.01	0.94	0.92	1.00		
0.99	0.92	0.90	1.01	1.00	
1.00	0.93	0.91	1.01	1.00	1.00

PHI
 TIL

 1.00
 PSI

Note: This matrix is diagonal.

KAT	UAC	MAE	DAT	POC
0.00	0.14	0.18	-0.02	0.01
(0.00)	(0.02)	(0.02)	(0.01)	(0.02)
0.37	8.43	11.25	-2.17	0.44

Squared Multiple Correlations for Structural Equations

KAT	UAC	MAE	DAT	POC
1.00	0.86	0.82	1.02	0.99

Squared Multiple Correlations for Reduced Form

KAT	UAC	MAE	DAT	POC
1.00	0.86	0.82	1.02	0.99

THETA-EPS

KAT1	KAT2	KAT3	KAT4	KAT5	KAT6	
KAT1	0.08					
(0.01)						
12.68						
KAT2	0.02	0.08				
(0.01)	(0.01)					
3.85	9.39					
KAT3	--	0.00	0.06			
(0.00)	(0.01)					
0.26	9.89					
KAT4	--	--	0.02	0.11		
(0.00)	(0.01)					
4.61	13.60					
KAT5	0.00	--	--	0.06	0.12	
(0.00)		(0.01)	(0.01)			
-1.73		9.78	14.66			
KAT6	--	--	--	0.06	0.10	0.15
(0.01)	(0.01)	(0.01)				
8.84	11.89	15.01				
UAC1	0.02	--	0.00	0.04	0.04	0.06
(0.00)		(0.00)	(0.01)	(0.01)	(0.01)	
3.58		0.18	5.96	6.95	8.55	
UAC2	--	-0.02	-0.03	-0.03	--	0.00
(0.01)	(0.01)	(0.00)		(0.00)		
-3.32	-5.86	-7.29		0.58		
UAC3	0.01	--	-0.01	0.01	0.04	0.05
(0.00)		(0.01)	(0.01)	(0.01)	(0.01)	
1.73		-2.08	1.43	6.49	6.50	
MAE1	--	--	0.01	0.10	0.11	0.09
(0.00)	(0.01)	(0.01)	(0.01)			
2.07	12.29	12.79	10.57			
MAE2	0.00	--	--	0.06	0.12	0.10
(0.00)			(0.01)	(0.01)	(0.01)	
3.95			9.03	14.11	12.22	
MAE3	--	--	--	0.05	0.09	0.13
(0.01)	(0.01)	(0.01)				
8.19	11.72	14.63				

DAT1	0.08	0.02	--	--	--	--
(0.01)	(0.01)					
12.17	3.47					
DAT2	0.02	0.07	0.01	0.00	--	--
(0.00)	(0.01)	(0.00)	(0.00)			
3.60	8.84	2.26	-3.55			
DAT3	--	-0.01	0.07	0.03	--	--
(0.00)	(0.01)	(0.01)				
-1.57	9.60	6.12				
POC1	--	--	--	--	--	--
POC2	0.00	0.01	--	--	--	--
(0.00)	(0.01)					
1.99	1.73					
POC3	--	--	-0.01	0.01	0.01	0.01
(0.01)	(0.01)	(0.01)	(0.00)			
-1.62	2.00	1.38	3.05			
THETA-EPS						
UAC1	UAC2	UAC3	MAE1	MAE2	MAE3	

UAC1	0.09					
(0.01)						
11.32						
UAC2	--	0.06				
(0.01)						
7.26						
UAC3	0.01	--	0.10			
(0.01)		(0.01)				
1.22		10.64				
MAE1	0.06	--	0.04	0.06		
(0.01)		(0.01)	(0.01)			
8.44		5.98	9.73			
MAE2	0.04	0.00	0.04	--	0.04	
(0.01)	(0.00)	(0.01)		(0.01)		
6.44	-1.80	5.29		6.46		
MAE3	0.06	0.02	0.05	--	0.00	0.07
(0.01)	(0.01)	(0.01)		(0.01)	(0.01)	
9.46	3.30	7.35		-0.13	10.07	
DAT1	0.01	--	0.01	--	--	0.00
(0.00)		(0.00)			(0.00)	

3.25		2.19		2.44		
DAT2	--	-0.02	--	0.00	0.00	--
(0.01)		(0.00)	(0.00)			
-3.84		0.66	1.65			
DAT3	-0.01	-0.04	-0.02	0.00	--	0.00
(0.01)	(0.01)	(0.01)	(0.00)	(0.00)		
-1.02	-6.31	-3.18	0.87		-3.35	
POC1	0.05	0.03	0.05	--	--	--
(0.01)	(0.01)	(0.01)				
5.20	2.31	4.46				
POC2	0.03	0.01	0.02	--	--	0.01
(0.01)	(0.01)	(0.01)		(0.00)		
5.00	1.03	3.06		3.71		
POC3	--	-0.03	0.01	0.01	0.01	--
(0.01)	(0.01)	(0.01)	(0.01)			
-4.23	1.42	2.10	2.59			
THETA-EPS						
DAT1	DAT2	DAT3	POC1	POC2	POC3	

DAT1	0.09					
(0.01)						
10.91						
DAT2	0.02	0.09				
(0.01)	(0.01)					
3.89	11.41					
DAT3	0.01	--	0.11			
(0.00)		(0.01)				
2.65	12.78					
POC1	--	--	--	0.40		
(0.03)						
15.46						
POC2	--	0.01	--	0.14	0.19	
(0.00)		(0.02)	(0.01)			
1.31	9.28	13.22				
POC3	--	--	-0.01	--	--	0.16
(0.01)		(0.01)				
-1.98		12.37				

Squared Multiple Correlations for Y – Variables

KAT1	KAT2	KAT3	KAT4	KAT5	KAT6
0.84	0.86	0.87	0.79	0.78	0.73

0.84	0.86	0.87	0.79	0.78	0.73
------	------	------	------	------	------

Squared Multiple Correlations for Y – Variables

UAC1	UAC2	UAC3	MAE1	MAE2	MAE3
0.81	0.88	0.81	0.89	0.93	0.85

0.81	0.88	0.81	0.89	0.93	0.85
------	------	------	------	------	------

Squared Multiple Correlations for Y – Variables

DAT1	DAT2	DAT3	POC1	POC2	POC3
0.83	0.85	0.80	0.41	0.68	0.69

0.83	0.85	0.80	0.41	0.68	0.69
------	------	------	------	------	------

Goodness of Fit Statistics

Degrees of Freedom = 46

Minimum Fit Function Chi-Square = 47.30 (P = 0.42)

Normal Theory Weighted Least Squares Chi-Square = 45.47 (P = 0.49)

Estimated Non-centrality Parameter (NCP) = 0.0

90 Percent Confidence Interval for NCP = (0.0 ; 19.41)

Minimum Fit Function Value = 0.089

Population Discrepancy Function Value (F0) = 0.0

90 Percent Confidence Interval for F0 = (0.0 ; 0.037)

Root Mean Square Error of Approximation (RMSEA) = 0.0

90 Percent Confidence Interval for RMSEA = (0.0 ; 0.028)

P-Value for Test of Close Fit (RMSEA < 0.05) = 1.00

Expected Cross-Validation Index (ECVI) = 0.56

90 Percent Confidence Interval for ECVI = (0.56 ; 0.60)

ECVI for Saturated Model = 0.65

ECVI for Independence Model = 93.92

Chi-Square for Independence Model with 153 Degrees of Freedom = 49743.76

Independence AIC = 49779.76

Model AIC = 295.47

Saturated AIC = 342.00

Independence CAIC = 49874.70

Model CAIC = 954.82

Saturated CAIC = 1243.98

Normed Fit Index (NFI) = 1.00

Non-Normed Fit Index (NNFI) = 1.00

Parsimony Normed Fit Index (PNFI) = 0.30

Comparative Fit Index (CFI) = 1.00

Incremental Fit Index (IFI) = 1.00

Relative Fit Index (RFI) = 1.00

Critical N (CN) = 798.86

Root Mean Square Residual (RMR) = 0.0058

Standardized RMR = 0.010

Goodness of Fit Index (GFI) = 0.99

Adjusted Goodness of Fit Index (AGFI) = 0.96

Parsimony Goodness of Fit Index (PGFI) = 0.27

TI

Fitted Covariance Matrix

KAT1	KAT2	KAT3	KAT4	KAT5	KAT6	
KAT1	0.51					
KAT2	0.49	0.58				
KAT3	0.44	0.48	0.51			
KAT4	0.42	0.45	0.44	0.51		
KAT5	0.43	0.46	0.44	0.48	0.55	
KAT6	0.41	0.45	0.42	0.46	0.51	0.54
UAC1	0.39	0.41	0.39	0.40	0.42	0.42
UAC2	0.41	0.42	0.38	0.36	0.40	0.39
UAC3	0.40	0.42	0.39	0.39	0.44	0.43
MAE1	0.42	0.45	0.43	0.50	0.52	0.49
MAE2	0.43	0.46	0.44	0.47	0.54	0.51
MAE3	0.39	0.42	0.40	0.42	0.47	0.50
DAT1	0.51	0.49	0.44	0.42	0.43	0.42
DAT2	0.48	0.57	0.48	0.44	0.46	0.44
DAT3	0.44	0.46	0.51	0.45	0.43	0.42
POC1	0.34	0.37	0.35	0.33	0.34	0.33
POC2	0.41	0.45	0.42	0.40	0.41	0.39
POC3	0.39	0.42	0.39	0.39	0.39	0.38

Fitted Covariance Matrix

UAC1	UAC2	UAC3	MAE1	MAE2	MAE3	
UAC1	0.48					
UAC2	0.41	0.50				
UAC3	0.41	0.43	0.51			
MAE1	0.42	0.39	0.42	0.55		
MAE2	0.42	0.40	0.43	0.50	0.56	
MAE3	0.41	0.38	0.41	0.46	0.47	0.50

DAT1	0.39	0.41	0.41	0.42	0.43	0.39
DAT2	0.40	0.41	0.42	0.44	0.46	0.41
DAT3	0.38	0.37	0.38	0.42	0.43	0.39
POC1	0.35	0.35	0.36	0.33	0.34	0.31
POC2	0.39	0.39	0.40	0.39	0.41	0.38
POC3	0.34	0.34	0.36	0.39	0.40	0.35

Fitted Covariance Matrix

DAT1	DAT2	DAT3	POC1	POC2	POC3
------	------	------	------	------	------

DAT1	0.51					
DAT2	0.48	0.57				
DAT3	0.44	0.45	0.54			
POC1	0.35	0.37	0.35	0.68		
POC2	0.41	0.44	0.41	0.47	0.58	
POC3	0.39	0.41	0.38	0.31	0.37	0.51

Fitted Residuals

KAT1	KAT2	KAT3	KAT4	KAT5	KAT6
------	------	------	------	------	------

KAT1	0.00					
KAT2	0.00	0.00				
KAT3	0.00	0.00	0.00			
KAT4	-0.01	0.00	0.00	0.00		
KAT5	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
KAT6	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
UAC1	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
UAC2	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
UAC3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MAE1	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MAE2	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
MAE3	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
DAT1	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
DAT2	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
DAT3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
POC1	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.01	0.01
POC2	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.01
POC3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Fitted Residuals

UAC1	UAC2	UAC3	MAE1	MAE2	MAE3
------	------	------	------	------	------

UAC1	0.00					
UAC2	0.00	0.00				
UAC3	0.00	0.00	0.00			
MAE1	0.00	0.00	0.00	0.00		
MAE2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
MAE3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
DAT1	-0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
DAT2	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
DAT3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
POC1	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
POC2	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
POC3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01

Fitted Residuals

DAT1	DAT2	DAT3	POC1	POC2	POC3
-----	-----	-----	-----	-----	-----
DAT1	0.00				
DAT2	0.00	0.00			
DAT3	0.00	0.00	0.00		
POC1	0.00	0.01	-0.03	0.00	
POC2	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00
POC3	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 = 0.02

Stemleaf Plot

```

-26|9
-24|
-22|
-20|
-18|
-16|1
-14|
-12|980
-10|280
- 8|69
- 6|8311974
- 4|8766331540
- 2|8888631966510

```

- 017665532211087776655444332211100000

01122223334455555666667888901112244455667779

2100111333556677777223355567779

4126834

6104563

8147

10144999

1219

14102256

161

1812

Standardized Residuals

KAT1	KAT2	KAT3	KAT4	KAT5	KAT6		
KAT1	0.28						
KAT2	1.27	2.05					
KAT3	2.46	0.73	-0.91				
KAT4	-2.06	-1.05	-0.92	-0.23			
KAT5	-2.60	-1.66	-0.47	0.32	1.04		
KAT6	-3.58	-1.16	0.24	1.22	0.77	0.72	
UAC1	-2.85	-0.76	-1.39	-0.53	0.01	-0.32	
UAC2	-1.70	0.11	-0.24	0.72	0.64	0.17	
UAC3	-1.41	1.00	0.30	1.28	1.14	0.60	
MAE1	-2.78	-0.85	-0.61	-0.27	-0.31	-0.44	
MAE2	-2.08	-1.73	-0.47	0.26	0.50	0.14	
MAE3	-2.46	-0.89	0.14	0.99	0.24	0.35	
DAT1	-0.08	1.55	2.51	-2.02	-2.51	-3.48	
DAT2	1.75	1.92	0.67	-1.37	-1.98	-1.74	
DAT3	1.29	-0.14	-0.97	0.19	0.70	1.51	
POC1	0.30	1.06	-2.31	-0.27	1.48	1.50	
POC2	1.03	1.04	-3.46	-0.29	1.67	2.21	
POC3	-0.32	-0.24	-1.06	0.43	0.66	0.80	

Standardized Residuals

UAC1	UAC2	UAC3	MAE1	MAE2	MAE3
UAC1	0.78				
UAC2	1.43	0.73			
UAC3	1.19	0.24	1.40		
MAE1	-0.18	0.76	1.14	-1.11	

MAE2	-0.27	0.42	0.85	-0.51	0.03	
MAE3	0.21	0.47	0.85	-0.48	0.37	-0.08
DAT1	-2.62	-1.59	-1.23	-2.76	-1.96	-2.35
DAT2	-1.10	0.03	0.77	-1.22	-2.16	-1.27
DAT3	-0.97	-0.56	0.56	0.45	0.76	1.09
POC1	2.10	2.39	3.05	1.45	1.05	1.92
POC2	1.96	2.60	3.14	0.94	1.81	2.21
POC3	0.04	0.66	1.29	0.43	0.60	0.91

Standardized Residuals

DAT1	DAT2	DAT3	POC1	POC2	POC3	
-----	-----	-----	-----	-----	-----	
DAT1	-0.61					
DAT2	1.91	1.62				
DAT3	1.31	-0.02	-0.90			
POC1	0.17	1.81	-3.69	-0.73		
POC2	0.90	1.12	-3.71	0.42	0.32	
POC3	-0.31	-0.68	-0.09	0.39	1.68	-0.03

Summary Statistics for Standardized Residuals

Smallest Standardized Residual = -3.71

Median Standardized Residual = 0.24

Largest Standardized Residual = 3.14

Stemleaf Plot

- 3|77655

- 3|

- 2|9886655

- 2|33211000

- 1|77776

- 1|4443222111000

- 0|9999887766655555

- 0|4333333322221111000000

0|1112222223333334444444

0|5566667777778888888999

1|0000001111223333444

1|555677788999

2|001224

2|556

3|01

Largest Negative Standardized Residuals

Residual for KAT5 and KAT1 -2.60

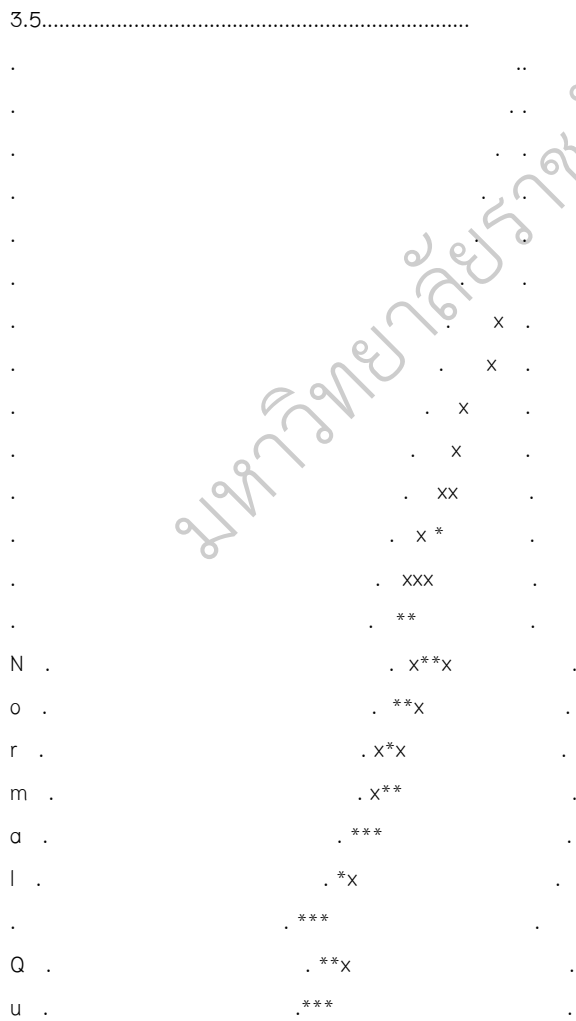
Residual for KAT6 and KAT1 -3.58
 Residual for UAC1 and KAT1 -2.85
 Residual for MAE1 and KAT1 -2.78
 Residual for DAT1 and KAT6 -3.48
 Residual for DAT1 and UAC1 -2.62
 Residual for DAT1 and MAE1 -2.76
 Residual for POC1 and DAT3 -3.69
 Residual for POC2 and KAT3 -3.46
 Residual for POC2 and DAT3 -3.71

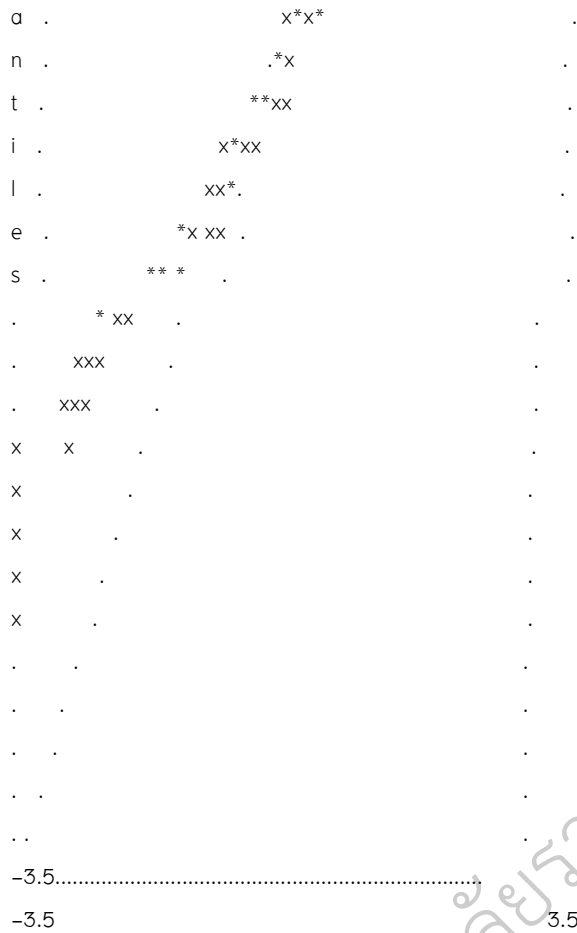
Largest Positive Standardized Residuals

Residual for POC1 and UAC3 3.05
 Residual for POC2 and UAC2 2.60
 Residual for POC2 and UAC3 3.14

T1

Qplot of Standardized Residuals





Standardized Residuals

TI

Modification Indices and Expected Change

Modification Indices for LAMBDA-Y

KAT	UAC	MAE	DAT	POC	
KAT1	--	0.39	0.00	1.55	0.08
KAT2	--	0.61	0.12	0.02	0.01
KAT3	--	0.21	0.17	0.04	0.03
KAT4	--	0.08	0.08	0.08	0.00
KAT5	--	0.01	0.27	0.27	0.01
KAT6	--	0.03	0.03	0.05	0.25
UAC1	1.37	--	1.39	0.21	1.38
UAC2	0.31	--	0.30	0.16	--
UAC3	1.40	--	1.39	1.15	1.39
MAE1	0.08	0.30	--	0.10	0.05
MAE2	0.13	0.12	--	0.54	0.10

MAE3	0.12	0.12	--	0.05	0.17
DAT1	0.06	0.16	0.01	--	0.03
DAT2	0.19	0.57	0.01	--	0.01
DAT3	0.04	--	0.07	--	1.68
POC1	--	0.00	0.00	0.01	--
POC2	0.00	0.00	0.06	0.03	--
POC3	0.31	0.01	1.09	0.47	--

Expected Change for LAMBDA-Y

KAT	UAC	MAE	DAT	POC	
KAT1	--	-0.01	0.00	0.23	0.06
KAT2	--	0.01	0.00	0.44	0.03
KAT3	--	-1.35	0.00	0.01	-0.07
KAT4	--	0.88	0.90	-0.01	0.02
KAT5	--	0.00	1.05	-0.02	0.04
KAT6	--	-0.30	-0.31	0.01	0.30
UAC1	-0.10	--	-0.11	-0.03	-0.10
UAC2	-3.03	--	0.02	-0.04	--
UAC3	0.11	--	0.12	0.08	0.11
MAE1	0.94	0.03	--	0.02	-0.12
MAE2	-0.02	-0.02	--	-0.03	-0.02
MAE3	0.02	0.02	--	0.01	0.02
DAT1	-0.83	0.01	0.00	--	-0.04
DAT2	1.83	-0.01	0.00	--	-0.03
DAT3	0.85	--	0.00	--	-0.63
POC1	--	-0.10	0.00	0.01	--
POC2	-0.08	0.12	0.00	-0.03	--
POC3	2.51	-0.01	0.06	0.05	--

Standardized Expected Change for LAMBDA-Y

KAT	UAC	MAE	DAT	POC	
KAT1	--	-0.01	0.00	0.23	0.06
KAT2	--	0.01	0.00	0.44	0.03
KAT3	--	-1.35	0.00	0.01	-0.07
KAT4	--	0.88	0.90	-0.01	0.02
KAT5	--	0.00	1.05	-0.02	0.04
KAT6	--	-0.30	-0.31	0.01	0.30
UAC1	-0.10	--	-0.11	-0.03	-0.10
UAC2	-3.03	--	0.02	-0.04	--

UAC3	0.11	--	0.12	0.08	0.11
MAE1	0.94	0.03	--	0.02	-0.12
MAE2	-0.02	-0.02	--	-0.03	-0.02
MAE3	0.02	0.02	--	0.01	0.02
DAT1	-0.83	0.01	0.00	--	-0.04
DAT2	1.83	-0.01	0.00	--	-0.03
DAT3	0.85	--	0.00	--	-0.63
POC1	--	-0.10	0.00	0.01	--
POC2	-0.08	0.12	0.00	-0.03	--
POC3	2.51	-0.01	0.06	0.05	--

Completely Standardized Expected Change for LAMBDA-Y

KAT	UAC	MAE	DAT	POC	
KAT1	--	-0.01	0.00	0.32	0.09
KAT2	--	0.02	0.00	0.58	0.04
KAT3	--	-1.89	0.00	0.02	-0.10
KAT4	--	1.23	1.26	-0.02	0.02
KAT5	--	0.00	1.42	-0.02	0.05
KAT6	--	-0.41	-0.42	0.01	0.41
UAC1	-0.15	--	-0.17	-0.04	-0.15
UAC2	-4.27	--	0.03	-0.05	--
UAC3	0.15	--	0.17	0.11	0.15
MAE1	1.27	0.03	--	0.02	-0.17
MAE2	-0.02	-0.02	--	-0.04	-0.02
MAE3	0.02	0.02	--	0.01	0.03
DAT1	-1.16	0.01	0.00	--	-0.05
DAT2	2.43	-0.02	0.00	--	-0.04
DAT3	1.16	--	0.00	--	-0.86
POC1	--	-0.12	0.00	0.01	--
POC2	-0.11	0.16	0.00	-0.04	--
POC3	3.52	-0.01	0.09	0.07	--

Modification Indices for BETA

KAT	UAC	MAE	DAT	POC	
KAT	--	0.02	0.53	0.43	0.09
UAC	0.02	--	0.30	0.06	0.01
MAE	0.53	0.30	--	0.15	0.22
DAT	0.43	0.06	0.15	--	0.31
POC	0.09	0.01	0.22	0.31	--

Expected Change for BETA

KAT	UAC	MAE	DAT	POC	
KAT	--	0.00	-0.01	-0.12	0.06
UAC	0.78	--	0.03	0.02	-0.21
MAE	-3.46	0.04	--	-0.03	0.19
DAT	7.47	0.00	0.00	--	-0.13
POC	1.55	-0.02	0.01	0.05	--

Standardized Expected Change for BETA

KAT	UAC	MAE	DAT	POC	
KAT	--	0.00	-0.01	-0.12	0.06
UAC	0.78	--	0.03	0.02	-0.21
MAE	-3.46	0.04	--	-0.03	0.19
DAT	7.47	0.00	0.00	--	-0.13
POC	1.55	-0.02	0.01	0.05	--

No Non-Zero Modification Indices for GAMMA

No Non-Zero Modification Indices for PHI

Modification Indices for PSI

KAT	UAC	MAE	DAT	POC	
KAT	--				
UAC	0.02	--			
MAE	0.53	0.30	--		
DAT	0.43	0.06	0.15	--	
POC	0.09	0.01	0.22	0.31	--

Expected Change for PSI

KAT	UAC	MAE	DAT	POC	
KAT	--				
UAC	0.00	--			
MAE	0.00	0.00	--		
DAT	0.00	0.00	0.00	--	
POC	0.00	0.00	0.00	0.00	--

Standardized Expected Change for PSI

KAT	UAC	MAE	DAT	POC	
KAT	--				
UAC	0.00	--			

MAE	0.00	0.00	--		
DAT	0.00	0.00	0.00	--	
POC	0.00	0.00	0.00	0.00	--

Modification Indices for THETA-EPS

KAT1	KAT2	KAT3	KAT4	KAT5	KAT6		
KAT1	--						
KAT2	--	--					
KAT3	1.38	--	--				
KAT4	0.03	0.15	--	--			
KAT5	--	0.42	0.04	--	--		
KAT6	0.10	0.38	0.03	--	--	--	
UAC1	--	0.23	--	--	--	--	
UAC2	0.38	--	--	--	0.01	--	
UAC3	--	0.19	--	--	--	--	
MAE1	0.01	0.95	--	--	--	--	
MAE2	--	0.54	0.20	--	--	--	
MAE3	0.12	0.16	0.00	--	--	--	
DAT1	--	--	0.04	0.08	0.02	0.44	
DAT2	--	--	--	--	0.39	0.07	
DAT3	1.56	--	--	--	0.03	0.36	
POC1	0.00	0.27	0.41	0.07	0.25	0.06	
POC2	--	--	0.54	0.02	0.10	0.70	
POC3	0.10	0.33	--	--	--	--	

Modification Indices for THETA-EPS

UAC1	UAC2	UAC3	MAE1	MAE2	MAE3		
UAC1	--						
UAC2	1.39	--					
UAC3	--	1.39	--				
MAE1	--	0.30	--	--			
MAE2	--	--	--	0.12	--		
MAE3	--	--	--	0.12	--	--	
DAT1	--	0.16	--	0.10	0.88	--	
DAT2	0.47	--	0.04	--	--	0.01	
DAT3	--	--	--	--	0.07	--	
POC1	--	--	--	0.23	0.58	0.33	
POC2	--	--	--	0.24	0.60	--	
POC3	0.01	--	--	--	--	1.09	

Modification Indices for THETA-EPS

DAT1	DAT2	DAT3	POC1	POC2	POC3
DAT1	--				
DAT2	--	--			
DAT3	--	--	--		
POC1	0.01	0.39	1.42	--	
POC2	0.81	--	0.05	--	--
POC3	0.14	0.59	--	0.00	0.00 --

Expected Change for THETA-EPS

KAT1	KAT2	KAT3	KAT4	KAT5	KAT6
KAT1	--				
KAT2	--	--			
KAT3	0.00	--	--		
KAT4	0.00	0.00	--	--	
KAT5	--	0.00	0.00	--	--
KAT6	0.00	0.00	0.00	--	--
UAC1	--	0.00	--	--	--
UAC2	0.00	--	--	--	0.00 --
UAC3	--	0.00	--	--	--
MAE1	0.00	0.00	--	--	--
MAE2	--	0.00	0.00	--	--
MAE3	0.00	0.00	0.00	--	--
DAT1	--	--	0.00	0.00	0.00 0.00
DAT2	--	--	--	--	0.00 0.00
DAT3	0.00	--	--	--	0.00 0.00
POC1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00 0.00
POC2	--	--	0.00	0.00	0.00 0.00
POC3	0.00	0.00	--	--	-- --

Expected Change for THETA-EPS

UAC1	UAC2	UAC3	MAE1	MAE2	MAE3
UAC1	--				
UAC2	0.01	--			
UAC3	--	-0.01	--		
MAE1	--	0.00	--	--	
MAE2	--	--	--	0.00	--
MAE3	--	--	--	0.00	-- --

DAT1	--	0.00	--	0.00	0.00	--
DAT2	0.00	--	0.00	--	--	0.00
DAT3	--	--	--	--	0.00	--
POC1	--	--	--	0.00	0.00	0.00
POC2	--	--	--	0.00	0.00	--
POC3	0.00	--	--	--	--	0.01

Expected Change for THETA-EPS

DAT1	DAT2	DAT3	POC1	POC2	POC3
DAT1	--				
DAT2	--	--			
DAT3	--	--	--		
POC1	0.00	0.00	0.00	--	
POC2	0.01	--	0.00	--	--
POC3	0.00	0.00	--	0.00	0.00

Completely Standardized Expected Change for THETA-EPS

KAT1	KAT2	KAT3	KAT4	KAT5	KAT6
KAT1	--				
KAT2	--	--			
KAT3	0.00	--	--		
KAT4	0.00	0.00	--	--	
KAT5	--	0.00	0.00	--	--
KAT6	0.00	0.00	0.00	--	--
UAC1	--	0.00	--	--	--
UAC2	0.00	--	--	--	0.00
UAC3	--	0.00	--	--	--
MAE1	0.00	0.00	--	--	--
MAE2	--	0.00	0.00	--	--
MAE3	0.00	0.00	0.00	--	--
DAT1	--	--	0.00	0.00	0.00
DAT2	--	--	--	--	0.00
DAT3	-0.01	--	--	--	0.00
POC1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
POC2	--	--	0.00	0.00	0.00
POC3	0.00	0.00	--	--	--

Completely Standardized Expected Change for THETA-EPS

UAC1	UAC2	UAC3	MAE1	MAE2	MAE3
UAC1					
UAC2					
UAC3					
MAE1					
MAE2					
MAE3					

UAC1	--					
UAC2	0.02	--				
UAC3	--	-0.02	--			
MAE1	--	0.00	--	--		
MAE2	--	--	--	0.00	--	
MAE3	--	--	--	0.00	--	--
DAT1	--	0.00	--	0.00	0.00	--
DAT2	0.00	--	0.00	--	--	0.00
DAT3	--	--	--	--	0.00	--
POC1	--	--	--	0.00	0.00	0.01
POC2	--	--	--	0.00	0.00	--
POC3	0.00	--	--	--	--	0.01

Completely Standardized Expected Change for THETA-EPS

DAT1	DAT2	DAT3	POC1	POC2	POC3
------	------	------	------	------	------

DAT1	--				
DAT2	--	--			
DAT3	--	--	--		
POC1	0.00	0.00	-0.01	--	
POC2	0.01	--	0.00	--	--
POC3	0.00	0.00	--	0.00	0.00

Maximum Modification Index is 1.68 for Element (15, 5) of LAMBDA-Y

TI

Factor Scores Regressions

ETA

KAT1	KAT2	KAT3	KAT4	KAT5	KAT6
------	------	------	------	------	------

KAT	-0.16	-0.11	0.16	0.27	0.19	0.07
UAC	-0.38	-0.78	-0.66	0.50	0.04	-0.09
MAE	-4.92	0.90	-1.32	-3.37	-12.32	-4.86
DAT	4.00	5.35	4.72	0.03	0.88	0.26
POC	-0.23	-0.22	0.07	0.25	0.16	0.06

ETA

UAC1	UAC2	UAC3	MAE1	MAE2	MAE3
------	------	------	------	------	------

KAT	-0.15	0.44	-0.06	-0.19	-0.04	-0.03
UAC	0.43	0.69	0.43	-0.50	0.07	-0.29
MAE	-0.54	0.03	-0.01	6.41	10.34	4.27
DAT	-0.25	0.35	-0.04	-0.32	-0.47	-0.13

POC -0.16 0.44 -0.07 -0.17 -0.03 -0.02

ETA

DAT1 DAT2 DAT3 POC1 POC2 POC3

```
-----
KAT    0.31    0.41    0.15    -0.01    0.07    0.16
UAC    0.18    1.19    0.74    -0.14    -0.06    0.12
MAE    4.95    -0.09    2.08    0.17    -0.13    -0.02
DAT    -4.03    -6.14    -3.06    0.06    0.00    0.20
POC    0.38    0.52    0.21    0.00    0.10    0.19
```

TI

Standardized Solution

LAMBDA-Y

KAT UAC MAE DAT POC

```
-----
KAT1    0.66    --    --    --    --
KAT2    0.71    --    --    --    --
KAT3    0.67    --    --    --    --
KAT4    0.63    --    --    --    --
KAT5    0.65    --    --    --    --
KAT6    0.63    --    --    --    --
UAC1    --    0.62    --    --    --
UAC2    --    0.66    --    --    --
UAC3    --    0.64    --    --    --
MAE1    --    --    0.70    --    --
MAE2    --    --    0.72    --    --
MAE3    --    --    0.65    --    --
DAT1    --    --    --    0.65    --
DAT2    --    --    --    0.69    --
DAT3    --    --    --    0.66    --
POC1    --    --    --    --    0.53
POC2    --    --    --    --    0.63
POC3    --    --    --    --    0.59
```

GAMMA

TIL

```
-----
KAT    1.00
UAC    0.93
MAE    0.91
DAT    1.01
```

POC 1.00

Correlation Matrix of ETA and KSI

KAT	UAC	MAE	DAT	POC	TIL	
KAT	1.00					
UAC	0.93	1.00				
MAE	0.91	0.84	1.00			
DAT	1.01	0.94	0.92	1.00		
POC	0.99	0.92	0.90	1.01	1.00	
TIL	1.00	0.93	0.91	1.01	1.00	1.00

PSI

Note: This matrix is diagonal.

KAT	UAC	MAE	DAT	POC
0.00	0.14	0.18	-0.02	0.01

TI

Completely Standardized Solution

LAMBDA-Y

KAT	UAC	MAE	DAT	POC	
KAT1	0.91	--	--	--	
KAT2	0.93	--	--	--	
KAT3	0.94	--	--	--	
KAT4	0.89	--	--	--	
KAT5	0.88	--	--	--	
KAT6	0.86	--	--	--	
UAC1	--	0.90	--	--	
UAC2	--	0.94	--	--	
UAC3	--	0.90	--	--	
MAE1	--	--	0.94	--	
MAE2	--	--	0.96	--	
MAE3	--	--	0.92	--	
DAT1	--	--	--	0.91	
DAT2	--	--	--	0.92	
DAT3	--	--	--	0.89	
POC1	--	--	--	--	0.64
POC2	--	--	--	--	0.82
POC3	--	--	--	--	0.83

GAMMA

TIL

KAT 1.00
 UAC 0.93
 MAE 0.91
 DAT 1.01
 POC 1.00

Correlation Matrix of ETA and KSI

KAT	UAC	MAE	DAT	POC	TIL
-----	-----	-----	-----	-----	-----

KAT	1.00					
UAC	0.93	1.00				
MAE	0.91	0.84	1.00			
DAT	1.01	0.94	0.92	1.00		
POC	0.99	0.92	0.90	1.01	1.00	
TIL	1.00	0.93	0.91	1.01	1.00	1.00

PSI

Note: This matrix is diagonal.

KAT	UAC	MAE	DAT	POC
-----	-----	-----	-----	-----

0.00	0.14	0.18	-0.02	0.01
------	------	------	-------	------

THETA-EPS

KAT1	KAT2	KAT3	KAT4	KAT5	KAT6
------	------	------	------	------	------

KAT1	0.16					
KAT2	0.04	0.14				
KAT3	--	0.00	0.13			
KAT4	--	--	0.04	0.21		
KAT5	0.00	--	--	0.12	0.22	
KAT6	--	--	--	0.11	0.18	0.27
UAC1	0.03	--	0.00	0.07	0.09	0.12
UAC2	--	-0.04	-0.07	-0.06	--	0.01
UAC3	0.02	--	-0.02	0.02	0.08	0.09
MAE1	--	--	0.01	0.19	0.19	0.16
MAE2	0.01	--	--	0.11	0.21	0.19
MAE3	--	--	--	0.10	0.17	0.24
DAT1	0.15	0.04	--	--	--	--
DAT2	0.03	0.12	0.02	-0.01	--	--

DAT3	--	-0.01	0.13	0.06	--	--
POC1	--	--	--	--	--	--
POC2	0.00	0.02	--	--	--	--
POC3	--	--	-0.02	0.02	0.01	0.02

THETA-EPS

UAC1	UAC2	UAC3	MAE1	MAE2	MAE3
------	------	------	------	------	------

UAC1	0.19					
UAC2	--	0.12				
UAC3	0.02	--	0.19			
MAE1	0.11	--	0.08	0.11		
MAE2	0.08	-0.01	0.07	--	0.07	
MAE3	0.13	0.03	0.11	--	0.00	0.15
DAT1	0.03	--	0.02	--	--	0.00
DAT2	--	-0.04	--	0.00	0.00	--
DAT3	-0.01	-0.08	-0.04	0.01	--	-0.01
POC1	0.09	0.04	0.08	--	--	--
POC2	0.07	0.02	0.04	--	--	0.02
POC3	--	-0.06	0.02	0.02	0.03	--

THETA-EPS

DAT1	DAT2	DAT3	POC1	POC2	POC3
------	------	------	------	------	------

DAT1	0.17					
DAT2	0.04	0.15				
DAT3	0.02	--	0.20			
POC1	--	--	--	0.59		
POC2	--	0.01	--	0.22	0.32	
POC3	--	--	-0.03	--	--	0.31

TI

Total and Indirect Effects

Total Effects of X on ETA

TIL

KAT	1.00
	(0.04)
	27.36
UAC	0.93
	(0.04)
	23.56

MAE	0.91
	(0.04)
	24.39
DAT	1.01
	(0.04)
	27.64
POC	1.00
	(0.06)
	16.20

BETA*BETA' is not Pos. Def., Stability Index cannot be Computed

Total Effects of ETA on Y

KAT	UAC	MAE	DAT	POC	
-----	-----	-----	-----	-----	-----
KAT1	0.66	--	--	--	--
KAT2	0.71	--	--	--	--
	(0.02)				
	43.00				
KAT3	0.67	--	--	--	--
	(0.02)				
	37.31				
KAT4	0.63	--	--	--	--
	(0.02)				
	32.67				
KAT5	0.65	--	--	--	--
	(0.02)				
	32.34				
KAT6	0.63	--	--	--	--
	(0.02)				
	30.10				
UAC1	--	0.62	--	--	--
UAC2	--	0.66	--	--	--
		(0.02)			
		32.39			
UAC3	--	0.64	--	--	--
		(0.02)			
		34.02			
MAE1	--	--	0.70	--	--
MAE2	--	--	0.72	--	--

			(0.02)		
			45.07		
MAE3	--	--	0.65	--	--
			(0.02)		
			38.56		
DAT1	--	--	--	0.65	--
DAT2	--	--	--	0.69	--
			(0.02)		
			41.43		
DAT3	--	--	--	0.66	--
			(0.02)		
			34.37		
POC1	--	--	--	--	0.53
POC2	--	--	--	--	0.63
					(0.03)
					21.78
POC3	--	--	--	--	0.59
					(0.04)
					16.32

Total Effects of X on Y

TIL

KAT1	0.66
	(0.02)
	27.36
KAT2	0.71
	(0.03)
	27.88
KAT3	0.67
	(0.02)
	28.32
KAT4	0.63
	(0.02)
	25.96
KAT5	0.65
	(0.03)
	25.76
KAT6	0.63
	(0.03)

	24.52
UAC1	0.58 (0.02)
	23.56
UAC2	0.62 (0.02)
	24.74
UAC3	0.60 (0.03)
	23.57
MAE1	0.63 (0.03)
	24.39
MAE2	0.65 (0.03)
	25.36
MAE3	0.59 (0.02)
	23.94
DAT1	0.66 (0.02)
	27.64
DAT2	0.70 (0.03)
	28.01
DAT3	0.66 (0.03)
	26.51
POC1	0.53 (0.03)
	16.20
POC2	0.62 (0.03)
	22.77
POC3	0.59 (0.03)
	23.07

TI

Standardized Total and Indirect Effects

Standardized Total Effects of X on ETA

TIL

KAT	1.00
UAC	0.93
MAE	0.91
DAT	1.01
POC	1.00

Standardized Total Effects of ETA on Y

KAT	UAC	MAE	DAT	POC
-----	-----	-----	-----	-----

KAT1	0.66	--	--	--	--
KAT2	0.71	--	--	--	--
KAT3	0.67	--	--	--	--
KAT4	0.63	--	--	--	--
KAT5	0.65	--	--	--	--
KAT6	0.63	--	--	--	--
UAC1	--	0.62	--	--	--
UAC2	--	0.66	--	--	--
UAC3	--	0.64	--	--	--
MAE1	--	--	0.70	--	--
MAE2	--	--	0.72	--	--
MAE3	--	--	0.65	--	--
DAT1	--	--	--	0.65	--
DAT2	--	--	--	0.69	--
DAT3	--	--	--	0.66	--
POC1	--	--	--	--	0.53
POC2	--	--	--	--	0.63
POC3	--	--	--	--	0.59

Completely Standardized Total Effects of ETA on Y

KAT	UAC	MAE	DAT	POC
-----	-----	-----	-----	-----

KAT1	0.91	--	--	--	--
KAT2	0.93	--	--	--	--
KAT3	0.94	--	--	--	--
KAT4	0.89	--	--	--	--
KAT5	0.88	--	--	--	--
KAT6	0.86	--	--	--	--
UAC1	--	0.90	--	--	--

UAC2	--	0.94	--	--	--
UAC3	--	0.90	--	--	--
MAE1	--	--	0.94	--	--
MAE2	--	--	0.96	--	--
MAE3	--	--	0.92	--	--
DAT1	--	--	--	0.91	--
DAT2	--	--	--	0.92	--
DAT3	--	--	--	0.89	--
POC1	--	--	--	--	0.64
POC2	--	--	--	--	0.82
POC3	--	--	--	--	0.83

Standardized Total Effects of X on Y

TIL

KAT1	0.66
KAT2	0.71
KAT3	0.67
KAT4	0.63
KAT5	0.65
KAT6	0.63
UAC1	0.58
UAC2	0.62
UAC3	0.60
MAE1	0.63
MAE2	0.65
MAE3	0.59
DAT1	0.66
DAT2	0.70
DAT3	0.66
POC1	0.53
POC2	0.62
POC3	0.59

Completely Standardized Total Effects of X on Y

TIL

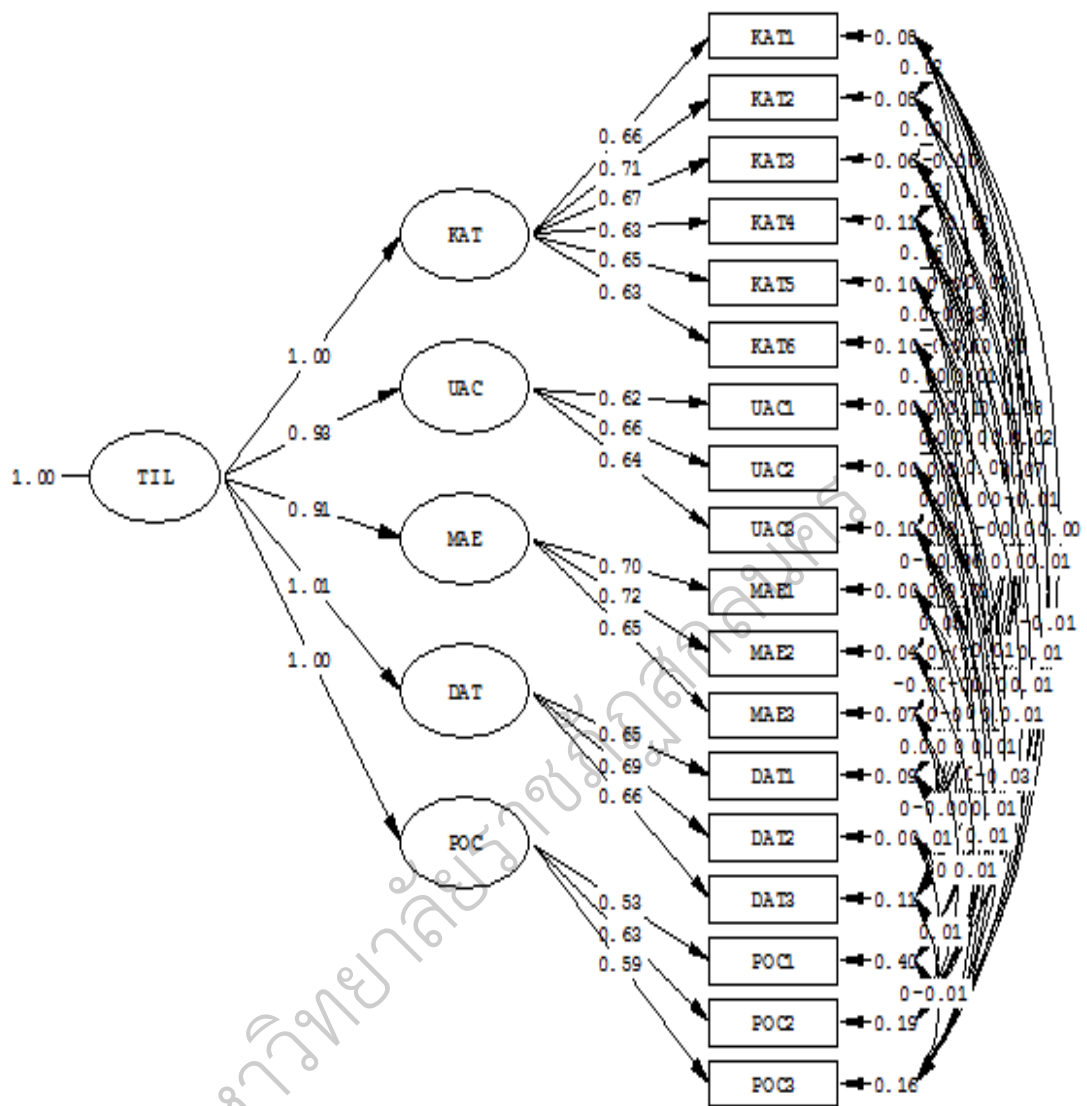
KAT1	0.91
KAT2	0.93
KAT3	0.94
KAT4	0.89

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

KAT5	0.88
KAT6	0.86
UAC1	0.83
UAC2	0.87
UAC3	0.84
MAE1	0.85
MAE2	0.87
MAE3	0.84
DAT1	0.92
DAT2	0.93
DAT3	0.90
POC1	0.64
POC2	0.82
POC3	0.83

Time used: 0.141 Seconds

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี



Chi-Square=45.47, df=46, P-value=0.49417, RMSEA=0.000