

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

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

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

ข้อ	ข้อความคำถาม	ระดับความคิดเห็น				
		5	4	3	2	1
62	ครูช่วยเหลือและสนับสนุนเพื่อนครูให้มีความก้าวหน้าในวิชาชีพครูอย่างสม่ำเสมอ					
63	ครูมีส่วนร่วมในการประเมินประสิทธิภาพการทำงานของเพื่อนครู					
64	ครูสนับสนุนการมีส่วนร่วมในการพัฒนานวัตกรรมการจัดการเรียนรู้ของเพื่อนครู					
<b>องค์ประกอบหลักด้านการเป็นบุคคลแห่งการเปลี่ยนแปลง</b>						
<b>การได้รับการยอมรับจากบุคคลอื่น</b>						
65	ครูเป็นที่ปรึกษาของเพื่อนครูทั้งเรื่องงานและเรื่องส่วนตัว					
66	ครูได้รับความร่วมมือจากผู้บริหารสถานศึกษาและเพื่อนครูในการทำงานเป็นอย่างดี					
67	ครูเป็นแบบอย่างที่ดีในการส่งเสริมเพื่อนครูให้ปฏิบัติตามหลักจริยธรรม จรรยาบรรณวิชาชีพครู					
68	ครูเป็นบุคคลที่เพื่อนครูยอมรับให้เป็นตัวแทนในการปฏิบัติงานต่างๆ					
69	ครูได้รับรางวัลและคำชมเชยจากผลสำเร็จในการปฏิบัติงาน					
<b>การเป็นบุคคลแห่งการเรียนรู้</b>						
70	ครูมีความสามารถในการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ความคิดเห็นและประสบการณ์กับเพื่อนครู					
71	ครูมีการพัฒนาความรู้ ความสามารถและศักยภาพของตนเองอยู่เสมอ					
72	ครูมีทักษะในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อแสวงหาความรู้ใหม่ๆ ในการพัฒนางานและพัฒนาตนเอง					
73	ครูมีการยอมรับทัศนะที่หลากหลายของผู้อื่น					
74	ครูเป็นผู้ทันต่อสถานการณ์ต่างๆ อยู่เสมอ					
<b>การมีส่วนร่วมในการพัฒนาโรงเรียน</b>						
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					

220

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

-----

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 &lt; 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

```

- 0176655322110877776655444332211100000  
 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

```

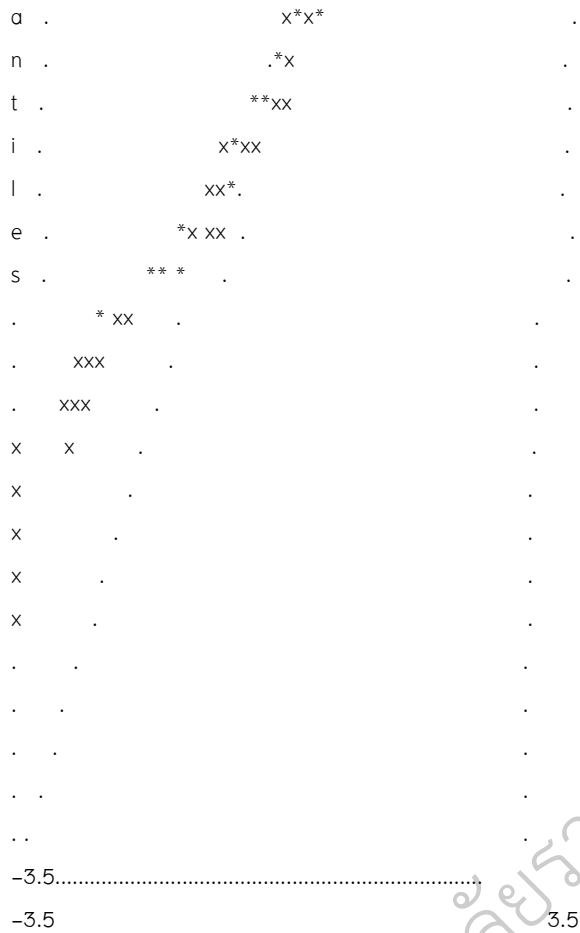
- 3|77655
- 3|
- 2|9886655
- 2|33211000
- 1|77776
- 1|4443222111000
- 0|9999887766655555
- 0|4333333322221111000000
01112222223333334444444
0|55666677777778888888999
10000001111223333444
1|555677788999
2|001224
2|556
3|01

```

## Largest Negative Standardized Residuals

Residual for KAT5 and KAT1 -2.60





Standardized Residuals

T1

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
DAT2	--	--	--	--	0.00
DAT3	0.00	--	--	--	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	--	--	--

## 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

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

## 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

-----

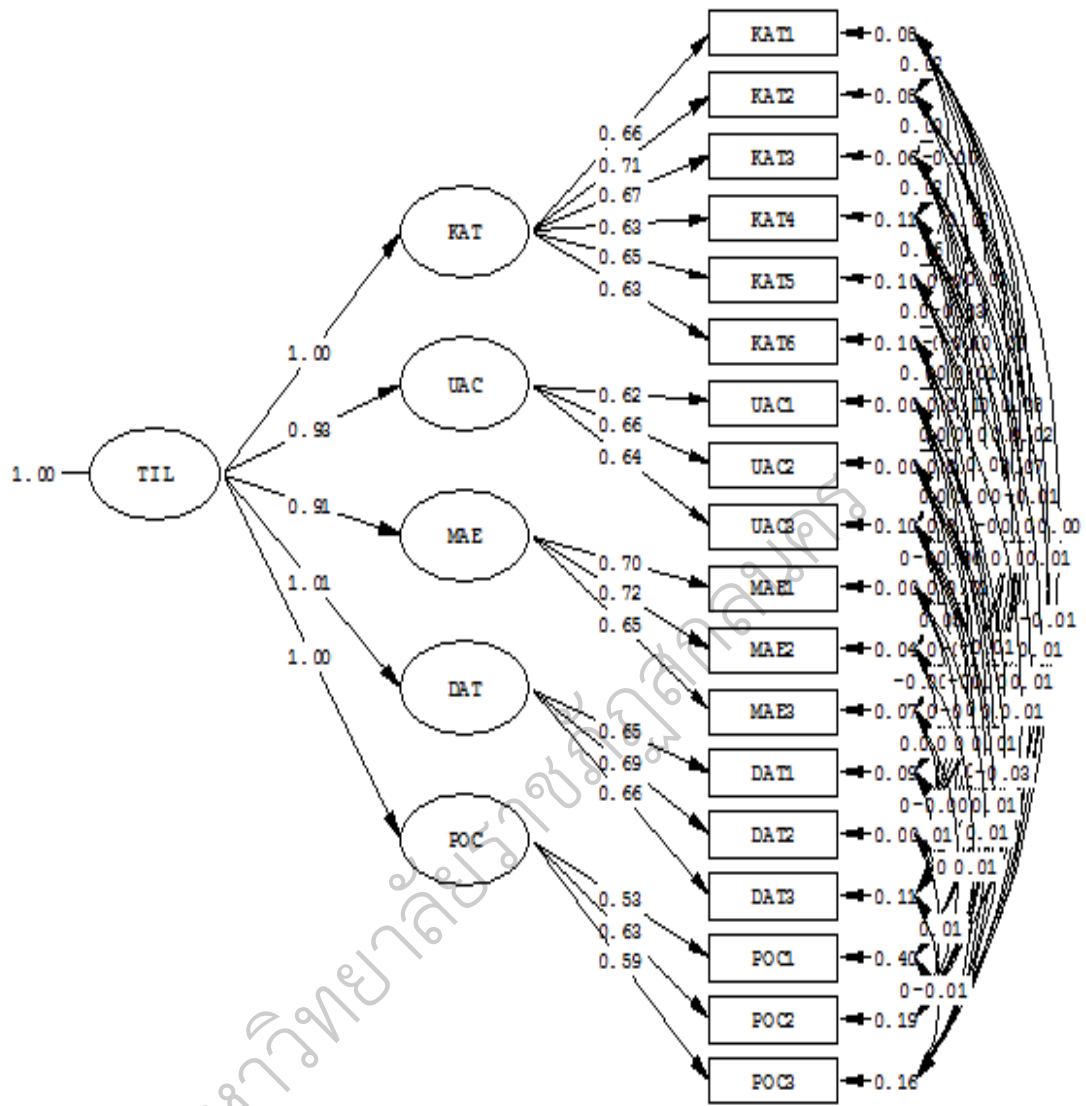
KAT1	0.91
KAT2	0.93
KAT3	0.94
KAT4	0.89

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