

ภาคผนวก ง

การวิเคราะห์ข้อมูล

1. ผลการหาค่าดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อความ  
กับวัตถุประสงค์ (IOC) ของแบบสอบถาม

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

ตารางวิเคราะห์คุณภาพเครื่องมือการวิจัย ของผู้เชี่ยวชาญ

รายการขอความคิดเห็น	คะแนน ความคิดเห็น ของผู้เชี่ยวชาญคนที่					ค่า IOC	แปล ผล
	1	2	3	4	5		
1) ผู้นำบริหารงานอย่างมีอุดมการณ์หรือวิสัยทัศน์	0	+1	+1	+1	+1	0.80	ใช้ได้
2) ผู้นำทำงานโดยคำนึงถึงประโยชน์ของส่วนรวม	+1	+1	+1	+1	+1	1.00	ใช้ได้
3) ผู้นำเปิดโอกาสให้ผู้ใต้บังคับบัญชาแสดงความคิดเห็น ในการปฏิบัติงาน	+1	+1	+1	+1	+1	1.00	ใช้ได้
4) ผู้นำให้กำลังใจในการปฏิบัติงานของบุคลากรอย่างเต็ม ความสามารถ	+1	+1	+1	0	+1	0.80	ใช้ได้
5) ผู้นำกระตุ้นให้บุคลากรภายในองค์กร เกิดความ ตระหนักอุทิศตนเพื่อเป้าหมายงาน	+1	+1	+1	+1	+1	1.00	ใช้ได้
6) ผู้นำยกย่องความสามารถในการปฏิบัติงานของบุคคล	0	+1	+1	+1	+1	0.80	ใช้ได้
7) ผู้นำพัฒนาจุดเด่นของแต่ละบุคคล	0	+1	+1	+1	+1	0.80	ใช้ได้
8) ผู้นำทำให้ผู้ปฏิบัติงานเห็นคุณค่าของงานที่ทำ	0	+1	+1	+1	+1	0.80	ใช้ได้
9) ผู้นำใส่ใจให้คำปรึกษาในการปฏิบัติงานเป็นรายบุคคล อย่างสม่ำเสมอ	0	+1	+1	+1	+1	0.80	ใช้ได้
10) ผู้นำกระตุ้นผู้ปฏิบัติงานให้ตระหนักถึงปัญหา ต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในหน่วยงาน	+1	0	+1	+1	+1	0.80	ใช้ได้
11) ผู้นำเสนอวิธีการใหม่ๆ เพื่อการปฏิบัติงานที่ดีกว่า	+1	+1	+1	+1	+1	1.00	ใช้ได้
12) ผู้นำกระตุ้นให้บุคลากรได้ทำงานที่ท้าทาย ความสามารถ	0	+1	+1	+1	+1	0.80	ใช้ได้
13) ท่านสามารถดำเนินงานตามเป้าหมายที่วางไว้	+1	+1	+1	+1	+1	1.00	ใช้ได้
14) ท่านรู้สึกพอใจที่เป็นส่วนหนึ่งในการทำงานให้สำเร็จ	+1	+1	+1	+1	+1	1.00	ใช้ได้
15) งานที่ท่านทำสำเร็จสามารถแก้ไขปัญหาในองค์กร	+1	+1	+1	+1	+1	1.00	ใช้ได้

รายการขอความคิดเห็น	คะแนน ความคิดเห็น ของผู้เชี่ยวชาญคนที่					ค่า IOC	แปล ผล
	1	2	3	4	5		
	16) การปฏิบัติงานของท่านได้รับการชมเชยจากผู้บริหาร เพื่อนร่วมงาน และบุคคลอื่น	+1	0	+1	+1		
17) เพื่อนร่วมงานยอมรับฟังความคิดเห็นของท่าน	+1	+1	+1	0	+1	0.80	ใช้ได้
18) เมื่อเกิดปัญหาในที่ทำงานท่านได้รับความไว้วางใจ ให้ช่วยแก้ไข้ปัญหา	+1	+1	+1	+1	+1	1.00	ใช้ได้
19) งานที่ท่านทำมีโอกาสก้าวหน้าสู่ตำแหน่งที่สูงขึ้น	+1	+1	+1	+1	+1	1.00	ใช้ได้
20) ท่านรู้สึกพอใจในความก้าวหน้าในงานที่ท่านทำ	+1	+1	+1	+1	+1	1.00	ใช้ได้
21) ท่านได้รับโอกาสฝึกอบรมเพื่อเพิ่มพูนความรู้และ ประสบการณ์ในงานอย่างสม่ำเสมอ	+1	+1	+1	+1	+1	1.00	ใช้ได้
22) ได้รับเงินเดือนตามความรู้และภาระงาน ที่รับผิดชอบ	+1	+1	+1	+1	+1	1.00	ใช้ได้
23) สวัสดิการต่างๆ มีความเหมาะสม	+1	+1	+1	+1	+1	1.00	ใช้ได้
24) ได้รับการเลื่อนขั้นเงินเดือนสูงขึ้นหรือเป็นกรณีพิเศษ	+1	+1	+1	+1	+1	1.00	ใช้ได้
25) ความเหมาะสมของสภาพแวดล้อมบรรยากาศ ที่ร่มรื่น สะอาด และปลอดภัย	+1	+1	0	+1	+1	0.80	ใช้ได้
26) ความเพียงพอของอุปกรณ์ในการทำงาน	0	+1	+1	+1	+1	0.80	ใช้ได้
27) ความเหมาะสมของระบบและมาตรการความปลอดภัย ในการจัดให้บริการ	0	+1	+1	+1	+1	0.80	ใช้ได้
28) ความชัดเจนของการถ่ายทอดนโยบาย และ กลยุทธ์การทำงานจากผู้บริหารสู่ผู้ปฏิบัติงาน	+1	+1	0	+1	+1	0.80	ใช้ได้
29) หน่วยงานมีการสื่อสารข้อมูลสารสนเทศ ที่รวดเร็ว จากผู้บริหารสู่ผู้ปฏิบัติงาน	+1	+1	+1	0	+1	0.80	ใช้ได้
30) หน่วยงานมีการชี้แจงเกี่ยวกับวิธีการทำงาน	+1	+1	+1	+1	+1	1.00	ใช้ได้
31) หน่วยงานมีการสื่อสารจากผู้ปฏิบัติไปยังผู้บริหาร ทั้งที่เป็นทางการและไม่เป็นทางการ	+1	+1	0	+1	+1	0.80	ใช้ได้

รายการขอความคิดเห็น	คะแนน ความคิดเห็น ของผู้เชี่ยวชาญคนที่					ค่า IOC	แปล ผล
	1	2	3	4	5		
	32) หน่วยงานเปิดโอกาสให้ผู้ปฏิบัติงาน แสดงความคิดเห็นและแก้ไขปัญหาร่วมกับผู้บังคับบัญชา	+1	+1	+1	+1		
33) หน่วยงานเปิดโอกาสให้ผู้ปฏิบัติงานสามารถเข้าปรึกษาหรือพบผู้บังคับบัญชาได้โดยสะดวก	+1	+1	+1	0	+1	0.80	ใช้ได้
34) การสื่อสารระหว่างกลุ่มงานทำให้มีโอกาสเรียนรู้การทำงานซึ่งกันและกัน	+1	+1	+1	+1	+1	1.00	ใช้ได้
35) ความคล่องตัวของการประสานงานระหว่างบุคคลในหน่วยงาน	+1	+1	+1	+1	+1	1.00	ใช้ได้
36) หน่วยงานจัดประชุมย่อยเพื่อหารืออย่างเป็นกันเองทำให้เกิดความสามัคคี	+1	+1	+1	0	+1	0.80	ใช้ได้
37) หน่วยงานนำภูมิปัญญาท้องถิ่นมาใช้ในจัดบริการด้านการแพทย์แผนไทย	+1	+1	+1	+1	+1	1.00	ใช้ได้
38) หน่วยงานผลิตยาสมุนไพรไว้ใช้ ในการจัดบริการด้านการแพทย์แผนไทย	+1	+1	+1	+1	+1	1.00	ใช้ได้
39) หน่วยงานส่งเสริมกลุ่มหรือเครือข่ายในการปลูกสมุนไพรเพื่อเป็นวัตถุดิบ	+1	+1	+1	+1	+1	1.00	ใช้ได้
40) หน่วยงานจัดบริการสุขภาพที่หลากหลายรูปแบบเพื่อเสนอคุณค่าใหม่ๆ	0	+1	+1	+1	+1	0.80	ใช้ได้
41) หน่วยงานจัดบริการสุขภาพนอกเวลาเพื่อความสะดวกผู้มารับบริการ	+1	+1	+1	+1	+1	1.00	ใช้ได้
42) หน่วยงานส่งเสริมการใช้ผลิตภัณฑ์สุขภาพที่ได้จากธรรมชาติ	+1	+1	+1	+1	+1	1.00	ใช้ได้
43) หน่วยงานมุ่งเน้นให้ความสำคัญการให้บริการทุกกลุ่มวัย	0	+1	+1	+1	+1	0.80	ใช้ได้
44) หน่วยงานมุ่งเน้นให้บริการและพูดคุยแบบเป็นกันเองกับผู้มารับบริการ	+1	+1	0	+1	+1	0.80	ใช้ได้

รายการขอความคิดเห็น	คะแนน ความคิดเห็น ของผู้เชี่ยวชาญคนที่					ค่า IOC	แปล ผล
	1	2	3	4	5		
	45) หน่วยงานมุ่งเน้นการเข้าถึงบริการได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว	+1	+1	+1	+1		
46) หน่วยงานการจัดที่พักคอยผู้รับบริการเหมาะสม	+1	+1	+1	+1	+1	1.00	ใช้ได้
47) ห้องตรวจโรคเป็นไปตามมาตรฐาน	+1	+1	+1	+1	+1	1.00	ใช้ได้
48) ห้องหรือบริเวณเก็บยาเป็นไปตามมาตรฐาน	+1	+1	+1	+1	+1	1.00	ใช้ได้
49) ความเหมาะสมและพอเพียงของห้องนัดแผนไทย ห้องอบไอน้ำและห้องประคบสมุนไพร เป็นไปตามมาตรฐาน	+1	+1	+1	+1	+1	1.00	ใช้ได้
50) การจัดสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้สูงอายุ ผู้พิการและด้อยโอกาส	+1	+1	+1	+1	+1	1.00	ใช้ได้
51) ผู้ให้บริการเป็นผู้ประกอบวิชาชีพด้านการแพทย์แผนไทยตามเกณฑ์มาตรฐาน	+1	+1	+1	+1	+1	1.00	ใช้ได้
52) หน่วยงานซักประวัติ ตรวจร่างกาย วินิจฉัยโรค ก่อนทำการรักษาด้านการแพทย์แผนไทย	+1	+1	+1	+1	+1	1.00	ใช้ได้
53) บุคลากรได้รับการพัฒนาหรืออบรมเกี่ยวกับการแพทย์แผนไทยอย่างต่อเนื่อง	+1	+1	+1	+1	+1	1.00	ใช้ได้
(54) บุคลากรปฏิบัติงานตามขอบเขตและบทบาทหน้าที่ไว้อย่างชัดเจน	+1	+1	+1	+1	+1	1.00	ใช้ได้
55) บุคลากรปฏิบัติงานตามขั้นตอนที่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน	0	+1	+1	+1	+1	0.80	ใช้ได้
56) หน่วยงานมีการทบทวนเหตุการณ์ และแผนรองรับจากการรับบริการอื่นไม่พึงประสงค์	+1	+1	0	+1	+1	0.80	ใช้ได้
57) หน่วยงานมีข้อกำหนดคุณภาพบริการ เช่น จำนวนการเกิดภาวะแทรกซ้อน หรือความพึงพอใจ	+1	+1	0	+1	+1	0.80	ใช้ได้
58) หน่วยงานจัดระบบบริการผู้ป่วยนอก (ประเภทไปกลับเป็นไปตามมาตรฐาน)	+1	+1	+1	+1	+1	1.00	ใช้ได้

รายการขอความคิดเห็น	คะแนน ความคิดเห็น ของผู้เชี่ยวชาญคนที่					ค่า IOC	แปล ผล
	1	2	3	4	5		
	59) หน่วยงานจัดระบบบริการผู้ป่วยใน (ประเภทต่าง- คืน (เป็นไปตามมาตรฐาน	+1	+1	0	+1		
60) หน่วยงานทำงานเชิงรุกในการดูแลผู้ป่วยต่อเนื่อง ในชุมชน	+1	+1	+1	+1	+1	1.00	ใช้ได้
61) หน่วยงานจัดระบบเวชระเบียน และระบบ การรายงานที่ถูกต้อง	0	+1	+1	+1	+1	0.80	ใช้ได้
62) หน่วยงานสามารถปรับตัวในสภาพสิ่งแวดล้อม ที่เปลี่ยนแปลง	+1	+1	+1	+1	+1	1.00	ใช้ได้
63) ท่านสามารถที่จะปรับตัวในการทำงานร่วมกับผู้อื่น ได้	+1	+1	+1	+1	+1	1.00	ใช้ได้
64) ท่านสามารถที่จะปรับตัวเพื่อยอมรับฟังความ คิดเห็นของส่วนรวม	+1	+1	+1	+1	+1	1.00	ใช้ได้
65) หน่วยงานปรับตัวในด้านการพัฒนาองค์การ เพื่อเพิ่มศักยภาพในการทำงาน	+1	+1	+1	+1	+1	1.00	ใช้ได้
66) หน่วยงานเชื่อมโยงข้อมูลสารสนเทศ ในการ จัดบริการด้านการแพทย์แผนไทย	0	+1	+1	+1	+1	0.80	ใช้ได้
67) หน่วยงานบูรณาการด้านทรัพยากร ในการ จัดบริการสุขภาพ	0	+1	+1	+1	+1	0.80	ใช้ได้
68) หน่วยงานมีแนวทางในการทำงานที่สอดคล้องไปใน แนวเดียวกัน	+1	+1	0	+1	+1	0.80	ใช้ได้
69) หน่วยงานร่วมมือกับภาคีเครือข่ายในการ จัดบริการให้ได้ตามมาตรฐาน	0	+1	+1	+1	+1	0.80	ใช้ได้

สรุปการวิเคราะห์คุณภาพเครื่องมือการวิจัย ความตรง (Validity) จากผู้เชี่ยวชาญ  
(Index of Item-Objective Congruence : IOC)

รายด้าน	ค่า IOC	แปลผล
1.ด้านผู้นำการเปลี่ยนแปลง (12 ข้อ)	0.87	ใช้ได้
2.ด้านแรงจูงใจในงาน (15 ข้อ)	0.93	ใช้ได้
3.ด้านการสื่อสารในองค์กร (9 ข้อ)	0.89	ใช้ได้
4.ด้านการจัดการเชิงกลยุทธ์ (9 ข้อ)	0.91	ใช้ได้
5.ด้านประสิทธิผลการจัดบริการ (24 ข้อ)	0.92	ใช้ได้

สรุปการวิเคราะห์คุณภาพเครื่องมือการวิจัย ความเชื่อมั่น (Reliability)  
ค่าสัมประสิทธิ์แอลฟาของคอนนาค (Cronbach's alpha coefficient)

รายด้าน	Alpha Coefficient	แปลผล
1.ด้านผู้นำการเปลี่ยนแปลง (12 ข้อ)	0.964	ใช้ได้
2.ด้านแรงจูงใจในงาน (15 ข้อ)	0.937	ใช้ได้
3.ด้านการสื่อสารในองค์กร (9 ข้อ)	0.939	ใช้ได้
4.ด้านการจัดการเชิงกลยุทธ์ (9 ข้อ)	0.908	ใช้ได้
5.ด้านประสิทธิผลการจัดบริการ (24 ข้อ)	0.941	ใช้ได้
ทั้งหมด	0.978	ใช้ได้

2. รายงานผลการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป (Mplus)

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี



E:\sem\_watcharin61\_3.1.out

Mplus VERSION 7  
MUTHEN & MUTHEN  
06/17/2018 1:20 PM

INPUT INSTRUCTIONS

TITLE: SEM\_watcharin61\_3.1

DATA:

FILE IS "D:\\*A;ÒÃÇÒàà=ÃÒÐÈì Mplus 61\_2\data\_watcharin 61\_3.dat";

VARIABLE:

NAMES ARE TL1-TL4 MO5-MO9 CO10-CO12 SM13-SM15 EF16-EF18;  
USEVARIABLES ARE TL1-TL4 MO5-MO9 CO10-CO12 SM13-SM15 EF16-EF18;

ANALYSIS:

TYPE IS GENERAL;  
ESTIMATOR IS ML;  
ITERATIONS = 1000;  
CONVERGENCE = 0.00005;

MODEL:

F1 BY TL1-TL4;  
F2 BY MO5-MO9;  
F3 BY CO10-CO12;  
F4 BY SM13-SM15;  
F5 BY EF16-EF18;  
F5 ON F2 F3 F4;  
F2 ON F1;  
F3 ON F1;  
F3 ON F2;  
F4 ON F1;  
MO8 WITH MO7;  
TL2 WITH TL1;  
SM15 WITH SM13;  
CO10 WITH MO7;  
SM15 WITH TL3;  
CO10 WITH MO6;  
CO12 WITH CO10;  
EF18 WITH EF17;  
SM15 WITH SM14;  
MO9 WITH MO8;  
SM13 WITH MO9;  
CO11 WITH MO9;  
SM15 WITH CO10;  
CO12 WITH MO7;  
SM14 WITH MO9;  
MO8 WITH MO5;  
SM15 WITH CO12;  
SM14 WITH TL1;  
SM13 WITH TL1;  
SM14 WITH TL2;  
CO11 WITH TL4;  
SM14 WITH TL3;  
MO9 WITH MO6;  
SM15 WITH MO5;  
MO5 WITH TL1;  
EF17 WITH SM14;  
SM14 WITH TL4;  
TL3 WITH TL2;  
MO6 WITH TL4;  
TL3 WITH TL1;  
TL4 WITH TL3;  
CO11 WITH CO10;  
TL4 WITH TL1;  
TL4 WITH TL2;

E:\sem\_watcharin61\_3.1.out

EF16 WITH CO12;

OUTPUT: SAMPSTAT MODINDICES(0) STANDARDIZED;

SAVEDATA:

RESULTS IS D:\w\A;OACOA=AODEi Mplus 61\_2;

INPUT READING TERMINATED NORMALLY

SEM\_watcharin61\_3.1

SUMMARY OF ANALYSIS

Number of groups	1
Number of observations	452
Number of dependent variables	18
Number of independent variables	0
Number of continuous latent variables	5

Observed dependent variables

Continuous					
TL1	TL2	TL3	TL4	MO5	MO6
MO7	MO8	MO9	CO10	CO11	CO12
SM13	SM14	SM15	EF16	EF17	EF18

Continuous latent variables

F1	F2	F3	F4	F5
----	----	----	----	----

Estimator	ML
Information matrix	OBSERVED
Maximum number of iterations	1000
Convergence criterion	0.500D-04
Maximum number of steepest descent iterations	20

Input data file(s)

D:\w\A;OACOA=AODEi Mplus 61\_2\data\_watcharin 61\_3.dat

Input data format FREE

SAMPLE STATISTICS

SAMPLE STATISTICS

	Means				
	TL1	TL2	TL3	TL4	MO5
1	4.179	4.041	3.912	3.968	3.987
	Means				
	MO6	MO7	MO8	MO9	CO10
1	3.886	3.757	3.630	3.827	3.863

E:\sem\_watcharin61\_3.1.out

Means					
	CO11	CO12	SM13	SM14	SM15
1	3.883	3.901	3.524	3.658	4.171
Means					
	EF16	EF17	EF18		
1	4.039	4.067	3.906		
Covariances					
	TL1	TL2	TL3	TL4	MO5
TL1	0.281				
TL2	0.215	0.317			
TL3	0.191	0.209	0.317		
TL4	0.194	0.195	0.219	0.332	
MO5	0.119	0.112	0.117	0.132	0.239
MO6	0.125	0.145	0.144	0.145	0.165
MO7	0.116	0.141	0.136	0.149	0.139
MO8	0.100	0.123	0.121	0.141	0.105
MO9	0.112	0.124	0.133	0.152	0.138
CO10	0.139	0.143	0.130	0.160	0.133
CO11	0.122	0.135	0.122	0.126	0.129
CO12	0.095	0.103	0.104	0.124	0.128
SM13	0.055	0.074	0.095	0.100	0.081
SM14	0.061	0.072	0.098	0.112	0.100
SM15	0.092	0.079	0.056	0.090	0.099
EF16	0.090	0.089	0.090	0.101	0.098
EF17	0.080	0.077	0.075	0.093	0.100
EF18	0.078	0.089	0.082	0.108	0.087
Covariances					
	MO6	MO7	MO8	MO9	CO10
MO6	0.304				
MO7	0.200	0.404			
MO8	0.175	0.291	0.407		
MO9	0.160	0.183	0.184	0.331	
CO10	0.144	0.186	0.159	0.171	0.324
CO11	0.174	0.159	0.149	0.125	0.191
CO12	0.158	0.182	0.141	0.144	0.165
SM13	0.084	0.105	0.073	0.126	0.092
SM14	0.122	0.115	0.085	0.127	0.127
SM15	0.092	0.085	0.071	0.088	0.134
EF16	0.117	0.111	0.083	0.106	0.122
EF17	0.115	0.113	0.089	0.092	0.125
EF18	0.110	0.115	0.099	0.084	0.120
Covariances					
	CO11	CO12	SM13	SM14	SM15
CO11	0.313				
CO12	0.199	0.296			
SM13	0.106	0.101	0.323		
SM14	0.140	0.123	0.177	0.301	
SM15	0.110	0.118	0.069	0.123	0.297
EF16	0.128	0.131	0.100	0.127	0.115
EF17	0.126	0.124	0.099	0.113	0.107
EF18	0.110	0.119	0.097	0.128	0.107

E:\sem\_watcharin61\_3.1.out

Covariances					
	EF16	EF17	EF18		
EF16	0.179				
EF17	0.146	0.212			
EF18	0.137	0.158	0.276		

Correlations					
	TL1	TL2	TL3	TL4	MO5
TL1	1.000				
TL2	0.720	1.000			
TL3	0.640	0.660	1.000		
TL4	0.636	0.603	0.677	1.000	
MO5	0.458	0.407	0.427	0.468	1.000
MO6	0.427	0.467	0.465	0.457	0.614
MO7	0.343	0.395	0.380	0.408	0.446
MO8	0.296	0.342	0.338	0.383	0.335
MO9	0.366	0.383	0.410	0.460	0.490
CO10	0.461	0.445	0.405	0.489	0.479
CO11	0.410	0.428	0.386	0.390	0.472
CO12	0.331	0.337	0.341	0.397	0.481
SM13	0.182	0.232	0.297	0.306	0.290
SM14	0.211	0.233	0.317	0.354	0.372
SM15	0.318	0.259	0.183	0.287	0.373
EF16	0.402	0.375	0.376	0.417	0.476
EF17	0.327	0.296	0.291	0.352	0.444
EF18	0.279	0.303	0.276	0.356	0.339

Correlations					
	MO6	MO7	MO8	MO9	CO10
MO6	1.000				
MO7	0.571	1.000			
MO8	0.499	0.717	1.000		
MO9	0.504	0.499	0.500	1.000	
CO10	0.460	0.514	0.439	0.523	1.000
CO11	0.564	0.448	0.418	0.390	0.601
CO12	0.528	0.526	0.407	0.459	0.532
SM13	0.269	0.291	0.202	0.386	0.283
SM14	0.402	0.329	0.242	0.401	0.407
SM15	0.306	0.246	0.205	0.281	0.434
EF16	0.502	0.415	0.309	0.437	0.508
EF17	0.452	0.388	0.304	0.348	0.476
EF18	0.380	0.345	0.296	0.279	0.400

Correlations					
	CO11	CO12	SM13	SM14	SM15
CO11	1.000				
CO12	0.653	1.000			
SM13	0.333	0.325	1.000		
SM14	0.456	0.413	0.568	1.000	
SM15	0.361	0.400	0.222	0.410	1.000
EF16	0.541	0.569	0.416	0.546	0.498
EF17	0.488	0.496	0.380	0.446	0.427
EF18	0.375	0.415	0.325	0.445	0.373

Correlations			
	EF16	EF17	EF18
EF16	1.000		
EF17	0.212	1.000	
EF18	0.158	0.276	1.000

E:\sem\_watcharin61\_3.1.out

EF16	1.000		
EF17	0.751	1.000	
EF18	0.615	0.654	1.000

THE MODEL ESTIMATION TERMINATED NORMALLY

WARNING: THE RESIDUAL COVARIANCE MATRIX (THETA) IS NOT POSITIVE DEFINITE. THIS COULD INDICATE A NEGATIVE VARIANCE/RESIDUAL VARIANCE FOR AN OBSERVED VARIABLE, A CORRELATION GREATER OR EQUAL TO ONE BETWEEN TWO OBSERVED VARIABLES, OR A LINEAR DEPENDENCY AMONG MORE THAN TWO OBSERVED VARIABLES. CHECK THE RESULTS SECTION FOR MORE INFORMATION. PROBLEM INVOLVING VARIABLE SM15.

## MODEL FIT INFORMATION

Number of Free Parameters 96

## Loglikelihood

H0 Value	-4313.376
H1 Value	-4256.067

## Information Criteria

Akaike (AIC)	8818.753
Bayesian (BIC)	9213.666
Sample-Size Adjusted BIC	8908.997
(n* = (n + 2) / 24)	

## Chi-Square Test of Model Fit

Value	114.619
Degrees of Freedom	93
P-Value	0.0637

## RMSEA (Root Mean Square Error Of Approximation)

Estimate	0.023	
90 Percent C.I.	0.000	0.035
Probability RMSEA <= .05	1.000	

## CFI/TLI

CFI	0.995
TLI	0.992

## Chi-Square Test of Model Fit for the Baseline Model

Value	4716.001
Degrees of Freedom	153
P-Value	0.0000

## SRMR (Standardized Root Mean Square Residual)

Value	0.024
-------	-------

## MODEL RESULTS

Estimate	S.E.	Est./S.E.	Two-Tailed P-Value
----------	------	-----------	-----------------------

E:\sem\_watcharin61\_3.1.out

F1	BY				
	TL1	1.000	0.000	999.000	999.000
	TL2	1.084	0.071	15.190	0.000
	TL3	1.060	0.079	13.469	0.000
	TL4	1.235	0.090	13.765	0.000
F2	BY				
	MO5	1.000	0.000	999.000	999.000
	MO6	1.317	0.082	16.093	0.000
	MO7	1.225	0.090	13.628	0.000
	MO8	1.097	0.096	11.434	0.000
	MO9	1.164	0.086	13.459	0.000
F3	BY				
	CO10	1.000	0.000	999.000	999.000
	CO11	0.964	0.060	16.070	0.000
	CO12	0.884	0.062	14.183	0.000
F4	BY				
	SM13	1.000	0.000	999.000	999.000
	SM14	1.281	0.113	11.350	0.000
	SM15	1.077	0.129	8.350	0.000
F5	BY				
	EF16	1.000	0.000	999.000	999.000
	EF17	0.992	0.049	20.099	0.000
	EF18	0.938	0.061	15.364	0.000
F5	ON				
	F2	0.189	0.100	1.895	0.058
	F3	0.239	0.075	3.166	0.002
	F4	0.462	0.059	7.853	0.000
F2	ON				
	F1	0.987	0.116	8.483	0.000
F3	ON				
	F1	0.846	0.363	2.332	0.020
	F2	0.447	0.295	1.516	0.129
F4	ON				
	F1	0.748	0.098	7.641	0.000
MO8	WITH				
	MO7	0.120	0.013	9.010	0.000
	MO5	-0.021	0.008	-2.665	0.008
TL2	WITH				
	TL1	0.106	0.014	7.456	0.000
SM15	WITH				
	SM13	-0.075	0.015	-5.039	0.000
	TL3	-0.025	0.008	-3.104	0.002
	SM14	-0.066	0.019	-3.471	0.001
	CO10	0.029	0.009	3.285	0.001
	CO12	0.021	0.008	2.588	0.010
	MO5	0.019	0.008	2.436	0.015
CO10	WITH				
	MO7	0.014	0.008	1.807	0.071
	MO6	-0.036	0.008	-4.703	0.000
CO12	WITH				
	CO10	-0.041	0.011	-3.692	0.000
	MO7	0.029	0.008	3.872	0.000

E:\sem\_watcharin61\_3.1.out

EF18	WITH				
EF17		0.023	0.007	3.350	0.001
MO9	WITH				
MO8		0.025	0.010	2.534	0.011
MO6		-0.024	0.009	-2.782	0.005
SM13	WITH				
MO9		0.043	0.011	4.029	0.000
TL1		-0.023	0.008	-2.942	0.003
CO11	WITH				
MO9		-0.031	0.008	-4.094	0.000
TL4		-0.024	0.007	-3.580	0.000
CO10		-0.031	0.013	-2.389	0.017
SM14	WITH				
MO9		0.018	0.009	1.984	0.047
TL1		-0.042	0.010	-4.360	0.000
TL2		-0.033	0.010	-3.415	0.001
TL3		-0.014	0.010	-1.442	0.149
TL4		-0.011	0.010	-1.111	0.267
MO5	WITH				
TL1		0.015	0.006	2.709	0.007
EF17	WITH				
SM14		-0.016	0.006	-2.837	0.005
TL3	WITH				
TL2		0.094	0.015	6.348	0.000
TL1		0.087	0.014	5.999	0.000
MO6	WITH				
TL4		-0.016	0.007	-2.369	0.018
TL4	WITH				
TL3		0.087	0.016	5.604	0.000
TL1		0.071	0.014	4.899	0.000
TL2		0.063	0.014	4.416	0.000
EF16	WITH				
CO12		0.008	0.005	1.785	0.074
Intercepts					
TL1		4.179	0.025	167.404	0.000
TL2		4.041	0.027	152.401	0.000
TL3		3.912	0.026	147.683	0.000
TL4		3.968	0.027	146.370	0.000
MO5		3.987	0.023	173.078	0.000
MO6		3.886	0.026	149.880	0.000
MO7		3.757	0.030	126.120	0.000
MO8		3.630	0.030	121.396	0.000
MO9		3.827	0.027	141.261	0.000
CO10		3.863	0.027	144.420	0.000
CO11		3.883	0.026	147.810	0.000
CO12		3.901	0.026	152.425	0.000
SM13		3.524	0.027	131.539	0.000
SM14		3.658	0.026	141.686	0.000
SM15		4.171	0.026	163.236	0.000
EF16		4.039	0.020	203.911	0.000
EF17		4.067	0.022	187.968	0.000
EF18		3.906	0.025	158.234	0.000

Variances

E:\sem\_watcharin61\_3.1.out

F1	0.100	0.018	5.684	0.000
Residual Variances				
TL1	0.181	0.016	11.397	0.000
TL2	0.200	0.017	11.894	0.000
TL3	0.204	0.018	11.396	0.000
TL4	0.179	0.018	10.046	0.000
MO5	0.117	0.009	13.172	0.000
MO6	0.090	0.010	8.946	0.000
MO7	0.216	0.016	13.920	0.000
MO8	0.256	0.018	13.942	0.000
MO9	0.165	0.014	11.556	0.000
CO10	0.091	0.018	5.051	0.000
CO11	0.096	0.012	8.277	0.000
CO12	0.115	0.011	10.573	0.000
SM13	0.186	0.016	11.950	0.000
SM14	0.074	0.017	4.362	0.000
SM15	0.135	0.024	5.597	0.000
EF16	0.032	0.005	6.018	0.000
EF17	0.069	0.007	10.096	0.000
EF18	0.148	0.012	12.814	0.000
F2	0.025	0.009	2.821	0.005
F3	0.060	0.015	4.130	0.000
F4	0.082	0.013	6.299	0.000
F5	0.051	0.006	8.023	0.000

## STANDARDIZED MODEL RESULTS

## STDYX Standardization

		Estimate	S.E.	Est./S.E.	Two-Tailed P-Value
F1	BY				
	TL1	0.597	0.043	13.835	0.000
	TL2	0.609	0.040	15.226	0.000
	TL3	0.597	0.043	13.944	0.000
	TL4	0.679	0.039	17.399	0.000
F2	BY				
	MO5	0.716	0.026	27.494	0.000
	MO6	0.838	0.021	39.445	0.000
	MO7	0.679	0.028	24.140	0.000
	MO8	0.605	0.033	18.091	0.000
	MO9	0.709	0.030	23.601	0.000
F3	BY				
	CO10	0.847	0.034	24.907	0.000
	CO11	0.831	0.024	35.034	0.000
	CO12	0.782	0.025	31.664	0.000
F4	BY				
	SM13	0.653	0.035	18.648	0.000
	SM14	0.868	0.033	26.082	0.000
	SM15	0.737	0.056	13.072	0.000
F5	BY				
	EF16	0.905	0.017	52.062	0.000
	EF17	0.822	0.021	39.221	0.000
	EF18	0.681	0.030	22.846	0.000
F5	ON				
	F2	0.174	0.091	1.909	0.056
	F3	0.302	0.089	3.374	0.001



E:\sem\_watcharin61\_3.1.out

F4		0.451	0.051	8.867	0.000
F2	ON				
F1		0.892	0.040	22.457	0.000
F3	ON				
F1		0.557	0.216	2.580	0.010
F2		0.326	0.212	1.534	0.125
F4	ON				
F1		0.637	0.044	14.545	0.000
MO8	WITH				
MO7		0.512	0.036	14.180	0.000
MO5		-0.119	0.045	-2.646	0.008
TL2	WITH				
TL1		0.559	0.040	14.063	0.000
SM15	WITH				
SM13		-0.472	0.122	-3.880	0.000
TL3		-0.151	0.049	-3.055	0.002
SM14		-0.664	0.287	-2.311	0.021
CO10		0.259	0.081	3.194	0.001
CO12		0.169	0.065	2.584	0.010
MO5		0.149	0.060	2.471	0.013
CO10	WITH				
MO7		0.103	0.055	1.871	0.061
MO6		-0.391	0.097	-4.050	0.000
CO12	WITH				
CO10		-0.396	0.139	-2.850	0.004
MO7		0.184	0.045	4.087	0.000
EF18	WITH				
EF17		0.229	0.058	3.938	0.000
MO9	WITH				
MO8		0.121	0.045	2.680	0.007
MO6		-0.196	0.077	-2.540	0.011
SM13	WITH				
MO9		0.245	0.057	4.311	0.000
TL1		-0.127	0.043	-2.927	0.003
CO11	WITH				
MO9		-0.249	0.061	-4.092	0.000
TL4		-0.185	0.053	-3.476	0.001
CO10		-0.330	0.174	-1.898	0.058
SM14	WITH				
MO9		0.163	0.084	1.939	0.052
TL1		-0.364	0.096	-3.790	0.000
TL2		-0.272	0.086	-3.176	0.001
TL3		-0.115	0.083	-1.389	0.165
TL4		-0.094	0.088	-1.072	0.284
MO5	WITH				
TL1		0.105	0.038	2.754	0.006
EF17	WITH				
SM14		-0.221	0.084	-2.651	0.008
TL3	WITH				
TL2		0.465	0.046	10.069	0.000

E:\sem\_watcharin61\_3.1.out

TL1		0.450	0.048	9.428	0.000
MO6	WITH				
TL4		-0.128	0.055	-2.307	0.021
TL4	WITH				
TL3		0.456	0.051	8.966	0.000
TL1		0.392	0.055	7.136	0.000
TL2		0.335	0.056	5.944	0.000
EF16	WITH				
CO12		0.134	0.073	1.833	0.067
Intercepts					
TL1		7.874	0.266	29.648	0.000
TL2		7.168	0.243	29.445	0.000
TL3		6.946	0.235	29.499	0.000
TL4		6.885	0.234	29.485	0.000
MO5		8.141	0.275	29.587	0.000
MO6		7.050	0.239	29.490	0.000
MO7		5.932	0.202	29.373	0.000
MO8		5.710	0.195	29.336	0.000
MO9		6.644	0.226	29.456	0.000
CO10		6.793	0.230	29.520	0.000
CO11		6.952	0.235	29.528	0.000
CO12		7.169	0.243	29.549	0.000
SM13		6.187	0.211	29.308	0.000
SM14		6.664	0.226	29.476	0.000
SM15		7.678	0.258	29.732	0.000
EF16		9.591	0.322	29.812	0.000
EF17		8.841	0.298	29.718	0.000
EF18		7.443	0.252	29.567	0.000
Variances					
F1		1.000	0.000	999.000	999.000
Residual Variances					
TL1		0.643	0.052	12.483	0.000
TL2		0.629	0.049	12.912	0.000
TL3		0.644	0.051	12.612	0.000
TL4		0.539	0.053	10.176	0.000
MO5		0.487	0.037	13.046	0.000
MO6		0.298	0.036	8.357	0.000
MO7		0.540	0.038	14.144	0.000
MO8		0.634	0.040	15.648	0.000
MO9		0.497	0.043	11.666	0.000
CO10		0.283	0.058	4.908	0.000
CO11		0.309	0.039	7.840	0.000
CO12		0.388	0.039	10.046	0.000
SM13		0.574	0.046	12.541	0.000
SM14		0.246	0.058	4.265	0.000
SM15		0.456	0.083	5.483	0.000
EF16		0.180	0.031	5.725	0.000
EF17		0.324	0.034	9.407	0.000
EF18		0.536	0.041	13.186	0.000
F2		0.205	0.071	2.890	0.004
F3		0.261	0.050	5.230	0.000
F4		0.594	0.056	10.632	0.000
F5		0.353	0.038	9.254	0.000

STDY Standardization

Estimate	S.E.	Est./S.E.	Two-Tailed P-Value
----------	------	-----------	-----------------------

E:\sem\_watcharin61\_3.1.out

F1	BY				
	TL1	0.597	0.043	13.835	0.000
	TL2	0.609	0.040	15.226	0.000
	TL3	0.597	0.043	13.944	0.000
	TL4	0.679	0.039	17.399	0.000
F2	BY				
	MO5	0.716	0.026	27.494	0.000
	MO6	0.838	0.021	39.445	0.000
	MO7	0.679	0.028	24.140	0.000
	MO8	0.605	0.033	18.091	0.000
	MO9	0.709	0.030	23.601	0.000
F3	BY				
	CO10	0.847	0.034	24.907	0.000
	CO11	0.831	0.024	35.034	0.000
	CO12	0.782	0.025	31.664	0.000
F4	BY				
	SM13	0.653	0.035	18.648	0.000
	SM14	0.868	0.033	26.082	0.000
	SM15	0.737	0.056	13.072	0.000
F5	BY				
	EF16	0.905	0.017	52.062	0.000
	EF17	0.822	0.021	39.221	0.000
	EF18	0.681	0.030	22.846	0.000
F5	ON				
	F2	0.174	0.091	1.909	0.056
	F3	0.302	0.089	3.374	0.001
	F4	0.451	0.051	8.867	0.000
F2	ON				
	F1	0.892	0.040	22.457	0.000
F3	ON				
	F1	0.557	0.216	2.580	0.010
	F2	0.326	0.212	1.534	0.125
F4	ON				
	F1	0.637	0.044	14.545	0.000
MO8	WITH				
	MO7	0.512	0.036	14.180	0.000
	MO5	-0.119	0.045	-2.646	0.008
TL2	WITH				
	TL1	0.559	0.040	14.063	0.000
SM15	WITH				
	SM13	-0.472	0.122	-3.880	0.000
	TL3	-0.151	0.049	-3.055	0.002
	SM14	-0.664	0.287	-2.311	0.021
	CO10	0.259	0.081	3.194	0.001
	CO12	0.169	0.065	2.584	0.010
	MO5	0.149	0.060	2.471	0.013
CO10	WITH				
	MO7	0.103	0.055	1.871	0.061
	MO6	-0.391	0.097	-4.050	0.000
CO12	WITH				
	CO10	-0.396	0.139	-2.850	0.004
	MO7	0.184	0.045	4.087	0.000

E:\sem\_watcharin61\_3.1.out

EF18	WITH				
EF17		0.229	0.058	3.938	0.000
MO9	WITH				
MO8		0.121	0.045	2.680	0.007
MO6		-0.196	0.077	-2.540	0.011
SM13	WITH				
MO9		0.245	0.057	4.311	0.000
TL1		-0.127	0.043	-2.927	0.003
CO11	WITH				
MO9		-0.249	0.061	-4.092	0.000
TL4		-0.185	0.053	-3.476	0.001
CO10		-0.330	0.174	-1.898	0.058
SM14	WITH				
MO9		0.163	0.084	1.939	0.052
TL1		-0.364	0.096	-3.790	0.000
TL2		-0.272	0.086	-3.176	0.001
TL3		-0.115	0.083	-1.389	0.165
TL4		-0.094	0.088	-1.072	0.284
MO5	WITH				
TL1		0.105	0.038	2.754	0.006
EF17	WITH				
SM14		-0.221	0.084	-2.651	0.008
TL3	WITH				
TL2		0.465	0.046	10.069	0.000
TL1		0.450	0.048	9.428	0.000
MO6	WITH				
TL4		-0.128	0.055	-2.307	0.021
TL4	WITH				
TL3		0.456	0.051	8.966	0.000
TL1		0.392	0.055	7.136	0.000
TL2		0.335	0.056	5.944	0.000
EF16	WITH				
CO12		0.134	0.073	1.833	0.067
Intercepts					
TL1		7.874	0.266	29.648	0.000
TL2		7.168	0.243	29.445	0.000
TL3		6.946	0.235	29.499	0.000
TL4		6.885	0.234	29.485	0.000
MO5		8.141	0.275	29.587	0.000
MO6		7.050	0.239	29.490	0.000
MO7		5.932	0.202	29.373	0.000
MO8		5.710	0.195	29.336	0.000
MO9		6.644	0.226	29.456	0.000
CO10		6.793	0.230	29.520	0.000
CO11		6.952	0.235	29.528	0.000
CO12		7.169	0.243	29.549	0.000
SM13		6.187	0.211	29.308	0.000
SM14		6.664	0.226	29.476	0.000
SM15		7.678	0.258	29.732	0.000
EF16		9.591	0.322	29.812	0.000
EF17		8.841	0.298	29.718	0.000
EF18		7.443	0.252	29.567	0.000
Variances					
F1		1.000	0.000	999.000	999.000

E:\sem\_watcharin61\_3.1.out

## Residual Variances

TL1	0.643	0.052	12.483	0.000
TL2	0.629	0.049	12.912	0.000
TL3	0.644	0.051	12.612	0.000
TL4	0.539	0.053	10.176	0.000
MO5	0.487	0.037	13.046	0.000
MO6	0.298	0.036	8.357	0.000
MO7	0.540	0.038	14.144	0.000
MO8	0.634	0.040	15.648	0.000
MO9	0.497	0.043	11.666	0.000
CO10	0.283	0.058	4.908	0.000
CO11	0.309	0.039	7.840	0.000
CO12	0.388	0.039	10.046	0.000
SM13	0.574	0.046	12.541	0.000
SM14	0.246	0.058	4.265	0.000
SM15	0.456	0.083	5.483	0.000
EF16	0.180	0.031	5.725	0.000
EF17	0.324	0.034	9.407	0.000
EF18	0.536	0.041	13.186	0.000
F2	0.205	0.071	2.890	0.004
F3	0.261	0.050	5.230	0.000
F4	0.594	0.056	10.632	0.000
F5	0.353	0.038	9.254	0.000

## STD Standardization

		Estimate	S.E.	Est./S.E.	Two-Tailed P-Value
F1	BY				
	TL1	0.317	0.028	11.369	0.000
	TL2	0.343	0.028	12.080	0.000
	TL3	0.336	0.029	11.468	0.000
	TL4	0.391	0.029	13.334	0.000
F2	BY				
	MO5	0.351	0.021	16.877	0.000
	MO6	0.462	0.023	20.371	0.000
	MO7	0.430	0.027	15.715	0.000
	MO8	0.385	0.029	13.383	0.000
	MO9	0.408	0.026	15.906	0.000
F3	BY				
	CO10	0.482	0.028	17.220	0.000
	CO11	0.464	0.024	19.628	0.000
	CO12	0.426	0.023	18.406	0.000
F4	BY				
	SM13	0.372	0.027	13.797	0.000
	SM14	0.476	0.027	17.876	0.000
	SM15	0.401	0.036	11.080	0.000
F5	BY				
	EF16	0.381	0.016	23.114	0.000
	EF17	0.378	0.019	20.152	0.000
	EF18	0.358	0.023	15.437	0.000
F5	ON				
	F2	0.174	0.091	1.909	0.056
	F3	0.302	0.089	3.374	0.001
	F4	0.451	0.051	8.867	0.000
F2	ON				
	F1	0.892	0.040	22.457	0.000

E:\sem\_watcharin61\_3.1.out

F3	ON				
F1		0.557	0.216	2.580	0.010
F2		0.326	0.212	1.534	0.125
F4	ON				
F1		0.637	0.044	14.545	0.000
MO8	WITH				
MO7		0.120	0.013	9.010	0.000
MO5		-0.021	0.008	-2.665	0.008
TL2	WITH				
TL1		0.106	0.014	7.456	0.000
SM15	WITH				
SM13		-0.075	0.015	-5.039	0.000
TL3		-0.025	0.008	-3.104	0.002
SM14		-0.066	0.019	-3.471	0.001
CO10		0.029	0.009	3.285	0.001
CO12		0.021	0.008	2.588	0.010
MO5		0.019	0.008	2.436	0.015
CO10	WITH				
MO7		0.014	0.008	1.807	0.071
MO6		-0.036	0.008	-4.703	0.000
CO12	WITH				
CO10		-0.041	0.011	-3.692	0.000
MO7		0.029	0.008	3.872	0.000
EF18	WITH				
EF17		0.023	0.007	3.350	0.001
MO9	WITH				
MO8		0.025	0.010	2.534	0.011
MO6		-0.024	0.009	-2.782	0.005
SM13	WITH				
MO9		-0.043	0.011	4.029	0.000
TL1		-0.023	0.008	-2.942	0.003
CO11	WITH				
MO9		-0.031	0.008	-4.094	0.000
TL4		-0.024	0.007	-3.580	0.000
CO10		-0.031	0.013	-2.389	0.017
SM14	WITH				
MO9		0.018	0.009	1.984	0.047
TL1		-0.042	0.010	-4.360	0.000
TL2		-0.033	0.010	-3.415	0.001
TL3		-0.014	0.010	-1.442	0.149
TL4		-0.011	0.010	-1.111	0.267
MO5	WITH				
TL1		0.015	0.006	2.709	0.007
EF17	WITH				
SM14		-0.016	0.006	-2.837	0.005
TL3	WITH				
TL2		0.094	0.015	6.348	0.000
TL1		0.087	0.014	5.999	0.000
MO6	WITH				
TL4		-0.016	0.007	-2.369	0.018

E:\sem\_watcharin61\_3.1.out

TL4	WITH				
TL3		0.087	0.016	5.604	0.000
TL1		0.071	0.014	4.899	0.000
TL2		0.063	0.014	4.416	0.000
EF16	WITH				
CO12		0.008	0.005	1.785	0.074
Intercepts					
TL1		4.179	0.025	167.404	0.000
TL2		4.041	0.027	152.401	0.000
TL3		3.912	0.026	147.683	0.000
TL4		3.968	0.027	146.370	0.000
MO5		3.987	0.023	173.078	0.000
MO6		3.886	0.026	149.880	0.000
MO7		3.757	0.030	126.120	0.000
MO8		3.630	0.030	121.396	0.000
MO9		3.827	0.027	141.261	0.000
CO10		3.863	0.027	144.420	0.000
CO11		3.883	0.026	147.810	0.000
CO12		3.901	0.026	152.425	0.000
SM13		3.524	0.027	131.539	0.000
SM14		3.658	0.026	141.686	0.000
SM15		4.171	0.026	163.236	0.000
EF16		4.039	0.020	203.911	0.000
EF17		4.067	0.022	187.968	0.000
EF18		3.906	0.025	158.234	0.000
Variances					
F1		1.000	0.000	999.000	999.000
Residual Variances					
TL1		0.181	0.016	11.397	0.000
TL2		0.200	0.017	11.894	0.000
TL3		0.204	0.018	11.396	0.000
TL4		0.179	0.018	10.046	0.000
MO5		0.117	0.009	13.172	0.000
MO6		0.090	0.010	8.946	0.000
MO7		0.216	0.016	13.920	0.000
MO8		0.256	0.018	13.942	0.000
MO9		0.165	0.014	11.556	0.000
CO10		0.091	0.018	5.051	0.000
CO11		0.096	0.012	8.277	0.000
CO12		0.115	0.011	10.573	0.000
SM13		0.186	0.016	11.950	0.000
SM14		0.074	0.017	4.362	0.000
SM15		0.135	0.024	5.597	0.000
EF16		0.032	0.005	6.018	0.000
EF17		0.069	0.007	10.096	0.000
EF18		0.148	0.012	12.814	0.000
F2		0.205	0.071	2.890	0.004
F3		0.261	0.050	5.230	0.000
F4		0.594	0.056	10.632	0.000
F5		0.353	0.038	9.254	0.000

R-SQUARE

Observed Variable	Estimate	S.E.	Est./S.E.	Two-Tailed P-Value
TL1	0.357	0.052	6.917	0.000
TL2	0.371	0.049	7.613	0.000
TL3	0.356	0.051	6.972	0.000
TL4	0.461	0.053	8.699	0.000

E:\sem\_watcharin61\_3.1.out

MO5	0.513	0.037	13.747	0.000
MO6	0.702	0.036	19.723	0.000
MO7	0.460	0.038	12.070	0.000
MO8	0.366	0.040	9.046	0.000
MO9	0.503	0.043	11.800	0.000
CO10	0.717	0.058	12.454	0.000
CO11	0.691	0.039	17.517	0.000
CO12	0.612	0.039	15.832	0.000
SM13	0.426	0.046	9.324	0.000
SM14	0.754	0.058	13.041	0.000
SM15	0.544	0.083	6.536	0.000
EF16	0.820	0.031	26.031	0.000
EF17	0.676	0.034	19.610	0.000
EF18	0.464	0.041	11.423	0.000

Latent Variable	Estimate	S.E.	Est./S.E.	Two-Tailed P-Value
F2	0.795	0.071	11.229	0.000
F3	0.739	0.050	14.833	0.000
F4	0.406	0.056	7.273	0.000
F5	0.647	0.038	16.947	0.000

## QUALITY OF NUMERICAL RESULTS

Condition Number for the Information Matrix (ratio of smallest to largest eigenvalue) 0.531E-04

## MODEL MODIFICATION INDICES

NOTE: Modification indices for direct effects of observed dependent variables regressed on covariates may not be included. To include these, request MODINDICES (ALL).

Minimum M.I. value for printing the modification index 0.000

M.I. E.P.C. Std E.P.C. StdYX E.P.C.

## BY Statements

F1	BY MO5	1.965	0.415	0.132	0.269
F1	BY MO6	3.640	-0.652	-0.207	-0.375
F1	BY MO7	0.244	0.139	0.044	0.069
F1	BY MO8	0.256	-0.164	-0.052	-0.082
F1	BY MO9	0.622	0.293	0.093	0.161
F1	BY CO10	0.503	0.366	0.116	0.204
F1	BY CO11	3.724	0.835	0.264	0.474
F1	BY CO12	8.457	-1.413	-0.448	-0.823
F1	BY SM13	0.230	-0.077	-0.024	-0.043
F1	BY SM14	1.587	0.209	0.066	0.120
F1	BY SM15	1.111	-0.199	-0.063	-0.116
F1	BY EF16	0.330	0.077	0.024	0.058
F1	BY EF17	1.170	-0.105	-0.033	-0.073
F1	BY EF18	0.347	0.063	0.020	0.038
F2	BY TL1	7.362	-0.708	-0.248	-0.468
F2	BY TL2	2.797	0.430	0.151	0.268
F2	BY TL3	1.972	0.379	0.133	0.236
F2	BY TL4	1.220	0.339	0.119	0.206
F2	BY CO10	1.100	0.371	0.130	0.229
F2	BY CO11	1.132	-0.310	-0.109	-0.195
F2	BY CO12	0.037	0.059	0.021	0.038
F2	BY SM13	0.494	-0.087	-0.031	-0.054
F2	BY SM14	0.472	0.084	0.030	0.054
F2	BY SM15	1.754	-0.182	-0.064	-0.118



E:\sem\_watcharin61\_3.1.out

F2	BY EF16	0.230	0.042	0.015	0.035
F2	BY EF17	0.189	-0.032	-0.011	-0.024
F2	BY EF18	0.002	0.004	0.001	0.003
F3	BY TL1	0.492	0.075	0.036	0.068
F3	BY TL2	0.018	0.015	0.007	0.013
F3	BY TL3	6.032	-0.299	-0.144	-0.256
F3	BY TL4	0.045	-0.028	-0.014	-0.023
F3	BY MO5	0.009	-0.009	-0.004	-0.009
F3	BY MO6	1.303	-0.144	-0.069	-0.126
F3	BY MO7	0.200	-0.055	-0.027	-0.042
F3	BY MO8	1.684	0.155	0.075	0.118
F3	BY MO9	0.311	0.067	0.032	0.056
F3	BY SM13	0.253	-0.039	-0.019	-0.033
F3	BY SM14	3.411	0.146	0.070	0.128
F3	BY SM15	0.068	-0.027	-0.013	-0.024
F3	BY EF16	0.258	-0.032	-0.015	-0.036
F3	BY EF17	0.254	0.025	0.012	0.027
F3	BY EF18	0.012	-0.006	-0.003	-0.006
F4	BY TL1	4.921	0.178	0.066	0.125
F4	BY TL2	3.774	-0.149	-0.055	-0.098
F4	BY TL3	1.400	0.115	0.043	0.076
F4	BY TL4	0.902	-0.086	-0.032	-0.055
F4	BY MO5	1.030	0.070	0.026	0.053
F4	BY MO6	5.391	-0.159	-0.059	-0.108
F4	BY MO7	0.895	0.061	0.023	0.036
F4	BY MO8	4.488	-0.149	-0.056	-0.087
F4	BY MO9	0.009	0.009	0.003	0.006
F4	BY CO10	0.783	-0.076	-0.028	-0.050
F4	BY CO11	6.780	0.184	0.069	0.123
F4	BY CO12	0.536	0.056	0.021	0.038
F4	BY EF16	0.030	0.015	0.006	0.013
F4	BY EF17	1.331	-0.087	-0.032	-0.070
F4	BY EF18	1.293	0.092	0.034	0.065
F5	BY TL1	1.902	0.102	0.039	0.073
F5	BY TL2	1.246	-0.088	-0.034	-0.060
F5	BY TL3	0.033	-0.015	-0.006	-0.010
F5	BY TL4	0.425	-0.058	-0.022	-0.038
F5	BY MO5	2.046	0.109	0.042	0.085
F5	BY MO6	2.507	-0.138	-0.053	-0.096
F5	BY MO7	1.375	0.096	0.036	0.057
F5	BY MO8	3.978	-0.174	-0.067	-0.105
F5	BY MO9	0.162	-0.038	-0.014	-0.025
F5	BY CO10	2.311	-0.177	-0.067	-0.119
F5	BY CO11	0.984	0.099	0.038	0.068
F5	BY CO12	6.172	0.270	0.103	0.189
F5	BY SM13	0.182	0.157	0.060	0.105
F5	BY SM14	0.034	-0.073	-0.028	-0.051
F5	BY SM15	1.746	0.541	0.206	0.380

## ON/BY Statements

F1	ON F5	/			
F5	BY F1	/	0.264	-0.318	-0.383
F2	ON F4	/			
F4	BY F2	/	8.573	-0.298	-0.316
F2	ON F5	/			
F5	BY F2	/	1.661	-0.165	-0.180
F3	ON F4	/			
F4	BY F3	/	8.573	0.255	0.197
F3	ON F5	/			
F5	BY F3	/	8.355	0.501	0.396
F4	ON F2	/			
F2	BY F4	/	8.574	-0.972	-0.917
F4	ON F3	/			
F3	BY F4	/	8.573	0.413	0.535
F4	ON F5	/			

E:\sem\_watcharin61\_3.1.out

F5	BY F4		4.746	1.173	1.202	1.202
F5	ON F1	/				
F1	BY F5		0.263	-0.162	-0.135	-0.135

WITH Statements

MO5	WITH TL2		0.287	-0.004	-0.004	-0.023
MO5	WITH TL3		1.033	0.006	0.006	0.042
MO5	WITH TL4		0.440	0.005	0.005	0.032
MO6	WITH TL1		1.394	-0.007	-0.007	-0.058
MO6	WITH TL2		1.114	0.007	0.007	0.050
MO6	WITH TL3		0.197	0.003	0.003	0.022
MO6	WITH MO5		1.913	0.011	0.011	0.110
MO7	WITH TL1		0.004	0.000	0.000	-0.002
MO7	WITH TL2		1.064	0.007	0.007	0.032
MO7	WITH TL3		0.125	0.002	0.002	0.011
MO7	WITH TL4		1.088	-0.007	-0.007	-0.038
MO7	WITH MO5		2.855	-0.014	-0.014	-0.090
MO7	WITH MO6		0.217	0.004	0.004	0.027
MO8	WITH TL1		1.062	-0.007	-0.007	-0.032
MO8	WITH TL2		0.021	-0.001	-0.001	-0.005
MO8	WITH TL3		0.003	0.000	0.000	0.002
MO8	WITH TL4		1.347	0.009	0.009	0.042
MO8	WITH MO6		0.009	0.001	0.001	0.006
MO9	WITH TL1		0.274	-0.004	-0.004	-0.021
MO9	WITH TL2		0.020	-0.001	-0.001	-0.006
MO9	WITH TL3		0.194	0.003	0.003	0.018
MO9	WITH TL4		0.407	0.005	0.005	0.029
MO9	WITH MO5		1.642	-0.011	-0.011	-0.080
MO9	WITH MO7		0.331	0.006	0.006	0.033
CO10	WITH TL1		1.952	0.009	0.009	0.068
CO10	WITH TL2		0.050	0.002	0.002	0.011
CO10	WITH TL3		2.066	-0.010	-0.010	-0.074
CO10	WITH TL4		0.082	0.002	0.002	0.017
CO10	WITH MO5		1.221	-0.008	-0.008	-0.082
CO10	WITH MO8		0.521	0.007	0.007	0.049
CO10	WITH MO9		1.941	0.012	0.012	0.101
CO11	WITH TL1		0.293	0.003	0.003	0.024
CO11	WITH TL2		0.823	0.006	0.006	0.040
CO11	WITH TL3		1.113	-0.007	-0.007	-0.051
CO11	WITH MO5		2.033	-0.009	-0.009	-0.088
CO11	WITH MO6		0.002	0.000	0.000	0.004
CO11	WITH MO7		1.115	-0.009	-0.009	-0.060
CO11	WITH MO8		0.392	0.005	0.005	0.032
CO12	WITH TL1		1.067	-0.006	-0.006	-0.041
CO12	WITH TL2		1.696	-0.008	-0.008	-0.054
CO12	WITH TL3		0.000	0.000	0.000	0.001
CO12	WITH TL4		0.431	-0.005	-0.005	-0.034
CO12	WITH MO5		2.547	0.010	0.010	0.090
CO12	WITH MO6		0.368	-0.004	-0.004	-0.042
CO12	WITH MO8		1.340	0.011	0.011	0.063
CO12	WITH MO9		0.627	-0.007	-0.007	-0.049
CO12	WITH CO11		0.263	-0.041	-0.041	-0.393
SM13	WITH TL2		1.808	-0.013	-0.013	-0.065
SM13	WITH TL3		2.607	0.014	0.014	0.072
SM13	WITH TL4		0.072	0.003	0.003	0.014
SM13	WITH MO5		0.556	0.006	0.006	0.039
SM13	WITH MO6		4.952	-0.018	-0.018	-0.136
SM13	WITH MO7		2.038	0.012	0.012	0.060
SM13	WITH MO8		0.159	-0.004	-0.004	-0.017
SM13	WITH CO10		2.396	-0.013	-0.013	-0.101
SM13	WITH CO11		0.232	0.004	0.004	0.028
SM13	WITH CO12		0.546	0.006	0.006	0.040
SM14	WITH MO5		0.142	-0.003	-0.003	-0.028
SM14	WITH MO6		0.248	0.004	0.004	0.043
SM14	WITH MO7		0.030	-0.001	-0.001	-0.010

E:\sem\_watcharin61\_3.1.out

SM14	WITH MO8	1.456	-0.010	-0.010	-0.070
SM14	WITH CO10	0.573	0.006	0.006	0.073
SM14	WITH CO11	2.875	0.012	0.012	0.139
SM14	WITH CO12	0.251	-0.004	-0.004	-0.040
SM14	WITH SM13	0.262	-0.049	-0.049	-0.420
SM15	WITH TL1	3.658	0.014	0.014	0.091
SM15	WITH TL2	0.941	-0.008	-0.008	-0.048
SM15	WITH TL4	1.308	-0.011	-0.011	-0.069
SM15	WITH MO6	1.680	-0.011	-0.011	-0.097
SM15	WITH MO7	0.192	-0.004	-0.004	-0.022
SM15	WITH MO8	0.010	-0.001	-0.001	-0.005
SM15	WITH MO9	0.164	0.004	0.004	0.026
SM15	WITH CO11	0.620	0.007	0.007	0.065
EF16	WITH TL1	0.717	0.003	0.003	0.043
EF16	WITH TL2	0.062	-0.001	-0.001	-0.013
EF16	WITH TL3	0.792	0.004	0.004	0.047
EF16	WITH TL4	0.367	-0.003	-0.003	-0.035
EF16	WITH MO5	0.032	-0.001	-0.001	-0.012
EF16	WITH MO6	0.027	-0.001	-0.001	-0.013
EF16	WITH MO7	0.823	0.004	0.004	0.050
EF16	WITH MO8	5.209	-0.011	-0.011	-0.123
EF16	WITH MO9	5.111	0.011	0.011	0.157
EF16	WITH CO10	3.660	-0.009	-0.009	-0.171
EF16	WITH CO11	0.661	0.004	0.004	0.071
EF16	WITH SM13	0.002	0.000	0.000	-0.004
EF16	WITH SM14	2.891	-0.011	-0.011	-0.227
EF16	WITH SM15	3.414	0.011	0.011	0.170
EF17	WITH TL1	0.244	0.002	0.002	0.019
EF17	WITH TL2	1.333	-0.005	-0.005	-0.046
EF17	WITH TL3	0.962	-0.005	-0.005	-0.040
EF17	WITH TL4	0.521	-0.004	-0.004	-0.032
EF17	WITH MO5	2.665	0.008	0.008	0.085
EF17	WITH MO6	0.000	0.000	0.000	0.001
EF17	WITH MO7	0.008	0.000	0.000	-0.004
EF17	WITH MO8	0.026	0.001	0.001	0.007
EF17	WITH MO9	2.876	-0.009	-0.009	-0.089
EF17	WITH CO10	0.668	0.004	0.004	0.054
EF17	WITH CO11	0.001	0.000	0.000	-0.002
EF17	WITH CO12	1.498	0.007	0.007	0.079
EF17	WITH SM13	0.227	0.003	0.003	0.029
EF17	WITH SM15	1.482	-0.008	-0.008	-0.080
EF17	WITH EF16	0.644	0.006	0.006	0.122
EF18	WITH TL1	1.692	-0.008	-0.008	-0.047
EF18	WITH TL2	2.400	0.010	0.010	0.057
EF18	WITH TL3	0.343	-0.004	-0.004	-0.022
EF18	WITH TL4	2.665	0.011	0.011	0.067
EF18	WITH MO5	0.207	-0.003	-0.003	-0.022
EF18	WITH MO6	0.037	0.001	0.001	0.011
EF18	WITH MO7	0.011	-0.001	-0.001	-0.004
EF18	WITH MO8	3.048	0.013	0.013	0.068
EF18	WITH MO9	4.288	-0.016	-0.016	-0.100
EF18	WITH CO10	0.253	0.003	0.003	0.030
EF18	WITH CO11	3.894	-0.013	-0.013	-0.107
EF18	WITH CO12	1.092	0.007	0.007	0.054
EF18	WITH SM13	0.012	0.001	0.001	0.005
EF18	WITH SM14	1.052	0.008	0.008	0.076
EF18	WITH SM15	0.002	0.000	0.000	-0.003
EF18	WITH EF16	0.644	-0.005	-0.005	-0.078
F4	WITH F2	8.573	-0.024	-0.538	-0.538
F4	WITH F3	8.573	0.021	0.298	0.298
F5	WITH F1	0.263	-0.016	-0.227	-0.227
F5	WITH F2	0.262	0.004	0.115	0.115
F5	WITH F3	0.262	0.012	0.208	0.208
F5	WITH F4	0.262	0.018	0.274	0.274

E:\sem\_watcharin61\_3.1.out

---

RESULTS SAVING INFORMATION

There was an error opening the RESULTS file for writing. No results were saved. The path may not exist for the following file:  
D:\A;ÒAÇÒa=AÒÈl Mplus 61\_2

DIAGRAM INFORMATION

Use View Diagram under the Diagram menu in the Mplus Editor to view the diagram. If running Mplus from the Mplus Diagrammer, the diagram opens automatically.

Diagram output

d:\A;ÒAÇÒa=AÒÈl mplus 61\_2\sem\_watcharin61\_3.1.dgm

Beginning Time: 13:20:32  
Ending Time: 13:20:32  
Elapsed Time: 00:00:00

MUTHEN & MUTHEN  
3463 Stoner Ave.  
Los Angeles, CA 90066

Tel: (310) 391-9971  
Fax: (310) 391-8971  
Web: [www.StatModel.com](http://www.StatModel.com)  
Support: [Support@StatModel.com](mailto:Support@StatModel.com)

Copyright (c) 1998-2012 Muthen & Muthen

### 3. เอกสารรับรองการวิจัย

โดยคณะกรรมการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี



IRB BKPH ๗

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดบึงกาฬ  
BUENGGAN PROVINCIAL HEALTH OFFICE  
เอกสารรับรองโครงการวิจัย

โดยคณะกรรมการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์  
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดบึงกาฬ

คณะกรรมการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดบึงกาฬ

ขอให้การรับรองว่า

เอกสารรับรองเลขที่ BKPH ๒๐๑๘-๐๐๑

ชื่องานวิจัย : โมเดลความสัมพันธ์เชิงสาเหตุของปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อประสิทธิภาพ  
การจัดบริการสุขภาพด้านการแพทย์แผนไทย ของโรงพยาบาลชุมชน  
ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน

ชื่อผู้วิจัยหลัก : นายวัชรินทร์ บุญรักษา

หน่วยงานที่สังกัด : สาขาการบริหารการพัฒนาคณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

เอกสารที่เกี่ยวข้อง ๑. แบบเสนอร่างงานวิจัย

๒. ข้อมูลสำหรับผู้เข้าร่วมการวิจัย

๓. ใบยินยอมให้ทำการวิจัยในมนุษย์

๔. แบบการเก็บรวบรวมข้อมูล/โปรแกรมหรือกิจกรรม

วันที่ยื่นพิจารณา : ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๐

วันที่รับรอง : ๘ มกราคม ๒๕๖๑

ขอรับรองว่างานวิจัยดังกล่าวข้างต้นได้ผ่านการพิจารณาเห็นชอบโดยสอดคล้องกับคำ

ประกาศเขตเชิงก จากคณะกรรมการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ สำนักงานสาธารณสุข

จังหวัดบึงกาฬ

ลงนาม.....*Dr. Suay*.....ผู้รับรอง

(นายวิศณุ วิทยาบำรุง)

ประธานคณะกรรมการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์

#### 4. เอกสารการเผยแพร่ผลงานวิจัย

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี



## มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

ขอมอบเกียรติบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

### วัชรินทร์ บุญรักษา

ได้นำเสนอผลงานวิจัยแบบบรรยาย (Oral Presentation)

เรื่อง โมเดลความสัมพันธ์เชิงสาเหตุของปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อประสิทธิภาพการให้บริการสุขภาพด้านการแพทย์แผนไทย  
ของโรงพยาบาลชุมชน ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน

เนื่องในการประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ ครั้งที่ ๑๐ “ถักทองานวิจัยท้องถิ่น...ก้าวไกลสู่สากล”  
(The 10<sup>th</sup> National Academic Research Conference “Connecting Local Research to International Perspectives”)

ระหว่างวันที่ ๗ - ๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

ขอให้ท่านประสบความสำเร็จ เจริญด้วยจรุติพรชัย มีความสุขและความเจริญต่อไป

ให้ไว้ ณ วันที่ ๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

(รองศาสตราจารย์ ดร.วิเชียร ฝอยพิกุล)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา



แบบตอบรับการลงตีพิมพ์บทความวิจัยในวารสารชุมชนวิจัย  
สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

ที่ ศธ ๐๕๔๔.๙ / พิเศษ

กองบรรณาธิการวารสารชุมชนวิจัย  
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา  
เลขที่ ๓๔๐ ถนนสุรนารายณ์  
ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา  
จังหวัดนครราชสีมา ๓๐๐๐๐

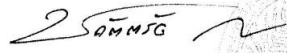
วันที่ ๑๗ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

เรื่อง การตอบรับบทความวิจัยเพื่อลงตีพิมพ์ในวารสารชุมชนวิจัย

เรียน นายวัชรินทร์ บุญรักษา

ตามที่ท่านมีความประสงค์จะส่งบทความวิจัยเรื่อง “โมเดลความสัมพันธ์เชิงสาเหตุของปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อประสิทธิภาพการให้บริการสุขภาพด้านการแพทย์แผนไทยของโรงพยาบาลชุมชนในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน” ลงพิมพ์เผยแพร่ในวารสารชุมชนวิจัย ซึ่งเป็นวารสารวิชาการของสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา นั้น กองบรรณาธิการได้รับบทความของท่านและได้พิจารณาถ้อยแถลงเห็นสมควรนำไปลงพิมพ์เผยแพร่ใน “วารสารชุมชนวิจัย มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา NRRU Community Research Journal” ปีที่ ๑๒ ฉบับพิเศษ ๑ (เดือนสิงหาคม ๒๕๖๑)

วารสารชุมชนวิจัย มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา ได้รับการรับรองคุณภาพวารสารและอยู่ในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ ๑ สาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ (ISSN ๒๒๘๖-๙๕๘๑)

  
(รองศาสตราจารย์ ดร. ชัคตรีย์ รัชสวัสดิ์)  
บรรณาธิการ

กองบรรณาธิการวารสารชุมชนวิจัย  
สถาบันวิจัยและพัฒนา  
โทรศัพท์ ๐ ๔๔๐๐ ๙๐๐๙ ต่อ ๙๔๖๒  
โทรสาร ๐ ๔๔๒๗ ๒๙๔๑