

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลแบ่งเป็น 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 ผลการวิเคราะห์ค่าสถิติพื้นฐาน

1. จำนวน และร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง

2. ค่าเฉลี่ยเลขคณิต ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าความเบ้ และค่าความโด่งของตัวแปร

สังเกตได้ในโมเดลความสัมพันธ์เชิงสาเหตุการปรับตัวของผู้คิดเชื้อเอชไอวี

ตอนที่ 2 ผลการวิเคราะห์ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรสังเกตได้ที่ใช้ในการศึกษาโมเดลความสัมพันธ์เชิงสาเหตุการปรับตัวของผู้คิดเชื้อเอชไอวี

ตอนที่ 3 ผลการวิเคราะห์โมเดลความสัมพันธ์เชิงสาเหตุการปรับตัวของผู้คิดเชื้อเอชไอวี

1. โมเดลความสัมพันธ์เชิงสาเหตุการปรับตัวของผู้คิดเชื้อเอชไอวีตามสมมติฐาน

ที่มีความสอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์

2. โมเดลความสัมพันธ์เชิงสาเหตุการปรับตัวของผู้คิดเชื้อเอชไอวีที่ปรับเป็น โมเดล

ประหยัด

สำหรับการแปลผลการวิเคราะห์ข้อมูล ผู้วิจัยได้กำหนดสัญลักษณ์ และความหมายต่าง ๆ

ดังนี้

ADAP	หมายถึง	ตัวแปรแฝงการปรับตัว
STIG	หมายถึง	ตัวแปรแฝงการรับรู้ที่เป็นตราบาป
INHE	หมายถึง	ตัวแปรแฝงความเชื่ออำนาจภายในตน ด้านสุขภาพ
SOCI	หมายถึง	ตัวแปรแฝงการสนับสนุนทางสังคม
HARD	หมายถึง	ตัวแปรแฝงความเข้มแข็งอดทน
OPEN	หมายถึง	ตัวแปรแฝงการเปิดเผยสภาพการติดเชื้อ
X1	หมายถึง	เพศ
X2	หมายถึง	อายุ
X3	หมายถึง	สถานภาพสมรส
X4	หมายถึง	ระดับการศึกษา
X5	หมายถึง	รายได้

X6	หมายถึง	ความรุนแรงของโรคตามการรับรู้
X7	หมายถึง	ระยะเวลาการติดเชื้อ
Y1	หมายถึง	การเปิดเผยสภาพการติดเชื้อ
Y2	หมายถึง	การควบคุม
Y3	หมายถึง	ความมุ่งมั่น
Y4	หมายถึง	ความท้าทาย
Y5	หมายถึง	ความรักใคร่ผูกพัน
Y6	หมายถึง	การมีส่วนร่วม
Y7	หมายถึง	การมีโอกาสร่วมช่วยเหลือผู้อื่น
Y8	หมายถึง	การรู้ถึงคุณค่าแห่งตน
Y9	หมายถึง	ความรู้สึกพึงพอใจ
Y10	หมายถึง	การได้รับคำแนะนำ
Y11	หมายถึง	ความเชื่ออำนาจภายในตนด้านสุขภาพ
Y12	หมายถึง	ภาพลักษณ์โดยรวม
Y13	หมายถึง	ความน่ารังเกียจ
Y14	หมายถึง	การไม่ยอมรับจากสังคม
Y15	หมายถึง	ความรู้สึกสมเพช
Y16	หมายถึง	การปรับตัวด้านร่างกาย
Y17	หมายถึง	การปรับตัวด้านอัตมโนทัศน์
Y18	หมายถึง	การปรับตัวด้านบทบาทหน้าที่
Y19	หมายถึง	การปรับตัวด้านการพึงพอใจกัน
$\bar{X}$	หมายถึง	ค่าเฉลี่ยเลขคณิต
SD	หมายถึง	ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน
Chi-Square	หมายถึง	ค่าสถิติไค-สแควร์
p	หมายถึง	ค่าความน่าจะเป็นทางสถิติ
df	หมายถึง	องศาอิสระ
GFI	หมายถึง	ดัชนีวัดระดับความกลมกลืน
AGFI	หมายถึง	ดัชนีวัดระดับความกลมกลืนที่ปรับแก้แล้ว
CFI	หมายถึง	ค่าวัดระดับความสอดคล้องเปรียบเทียบ

<i>Standardized RMR</i>	หมายถึง	ค่ารากของค่าเฉลี่ยกำลังสอง ของความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน
<i>RMSEA</i>	หมายถึง	ค่าความคลาดเคลื่อนในการประมาณค่า พารามิเตอร์
<i>TE</i>	หมายถึง	อิทธิพลรวม
<i>IE</i>	หมายถึง	อิทธิพลทางอ้อม
<i>DE</i>	หมายถึง	อิทธิพลทางตรง
<i>n</i>	หมายถึง	จำนวนกลุ่มตัวอย่าง

มหาวิทยาลัยบูรพา
Burapha University

ตอนที่ 1 ผลการวิเคราะห์ค่าสถิติพื้นฐาน

1. จำนวน และร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง

ตารางที่ 7 จำนวน และร้อยละของกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิเคราะห์จำแนกตามลักษณะต่าง ๆ

ตัวแปร	จำนวน (n = 400)	ร้อยละ
1. เพศ		
ชาย	215	53.80
หญิง	185	46.20
2. อายุ		
18 – 20 ปี	2	0.50
21 – 30 ปี	123	30.80
31 – 40 ปี	198	49.50
41 – 50 ปี	61	15.20
51 – 60 ปี	7	1.70
ตั้งแต่ 61 ปีขึ้นไป	9	2.30
3. สถานภาพสมรส		
คู่	292	73.00
โสด หย่า ม้าย แยก	108	27.00
4. ระดับการศึกษา		
ประถมศึกษา	100	25.00
มัธยมศึกษา	162	40.50
อนุปริญญา หรือปวส.	68	17.00
ตั้งแต่ปริญญาตรีขึ้นไป	70	17.50
5. รายได้		
5,000 บาท หรือน้อยกว่า	174	43.50
5,001 – 10,000 บาท	98	24.50
10,001 – 15,000 บาท	66	16.50
15,001 – 20,000 บาท	31	7.80
ตั้งแต่ 20,001 บาทขึ้นไป	31	7.80

ตารางที่ 7 (ต่อ)

ตัวแปร	จำนวน (n = 400)	ร้อยละ
6. ระยะเวลาการติดเชื้อ		
1 เดือน – 1 ปี	56	14.00
1 ปี 1 เดือน – 2 ปี	52	13.00
2 ปี 1 เดือน – 3 ปี	51	12.80
3 ปี 1 เดือน – 4 ปี	43	10.80
4 ปี 1 เดือน – 5 ปี	55	13.80
5 ปี 1 เดือน – 6 ปี	26	6.50
6 ปี 1 เดือน – 7 ปี	21	5.20
7 ปี 1 เดือน – 8 ปี	22	5.50
8 ปี 1 เดือน – 9 ปี	11	2.70
9 ปี 1 เดือน – 10 ปี	32	8.00
10 ปี 1 เดือนขึ้นไป	31	7.70
7. การเปิดเผยสภาพการติดเชื้อ		
เปิดเผย	359	89.80
ไม่เปิดเผย	41	10.30
8. ความรุนแรงของโรคตามการรับรู้		
ไม่รุนแรง	197	49.20
รุนแรงน้อย	68	17.00
รุนแรงปานกลาง	104	26.00
รุนแรงมาก	18	4.50
รุนแรงมากที่สุด	13	3.30

จากตารางที่ 7 การแจกแจงความถี่ และร้อยละ ผู้ติดเชื้อเอชไอวีที่ตอบแบบวัดเป็นเพศชาย 215 คน เพศหญิง 185 คน คิดเป็นร้อยละ 53.80 และ 46.20 ตามลำดับ ส่วนใหญ่อายุ 31 - 40 ร้อยละ 49.50 รองลงมาคืออายุ 21 - 30 ปี ร้อยละ 30.75 และอายุ 41 - 50 ปี ร้อยละ 15.25 สถานภาพสมรสคู่ ร้อยละ 73.00 และโสด หย่า ม้าย แยก ร้อยละ 27.00 ระดับการศึกษาส่วนใหญ่ เรียนจบระดับมัธยมศึกษา ร้อยละ 40.50 รองลงมาคือ ประถมศึกษา ร้อยละ 25.00 และตั้งแต่

ปริญาตรีขึ้นไปร้อยละ 17.50 ส่วนใหญ่มีรายได้เฉลี่ยต่อเดือน 5,000 บาท หรือน้อยกว่า
 ร้อยละ 43.50 รองลงมาคือ 5,001 – 10,000 บาทขึ้นไป ร้อยละ 24.50 และ 10,001 – 15,000 บาท
 ร้อยละ 66.00 ระยะเวลาการติดเชื้อส่วนใหญ่ทราบว่าตนเองติดเชื้อ 1 เดือน – 1 ปี ร้อยละ 14.00
 รองลงมาคือ 4 ปี 1 เดือน – 5 ปี ร้อยละ 13.80 และ 1 ปี 1 เดือน – 2 ปี ร้อยละ 13.00 ผู้ติดเชื้อเอชไอวี
 มีการเปิดเผยสภาพการติดเชื้อให้ผู้อื่นทราบมากกว่าการไม่เปิดเผยสภาพการติดเชื้อเปิดเผย
 สภาพการติดเชื้อ ร้อยละ 89.80 และไม่เปิดเผยสภาพการติดเชื้อร้อยละ 10.20 ความรุนแรงของโรค
 ตามการรับรู้ของผู้ติดเชื้อเอชไอวีส่วนใหญ่รับรู้ว่ามีรุนแรงมี ร้อยละ 49.20 รองลงมาคือ
 รุนแรงปานกลางมี 104 คน ร้อยละ 26.00 และรุนแรงน้อย ร้อยละ 17.00

2. ค่าเฉลี่ยเลขคณิต ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าความเบ้ และค่าความโด่งของตัวแปร
สังเกตได้ในโมเดลความสัมพันธ์เชิงสาเหตุการปรับตัวของผู้ติดเชื้อเอชไอวี

ตารางที่ 8 ค่าเฉลี่ยเลขคณิต ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าความเบ้ และค่าความโด่ง ของตัวแปรสังเกตได้
ในโมเดลความสัมพันธ์เชิงสาเหตุการปรับตัวของผู้ติดเชื้อเอชไอวี

ตัวแปร	$\bar{X}$	SD	Skewness	Kurtosis
<u>ตัวแปรแฝงความเข้มแข็งอดทน</u>				
1. การควบคุม	4.47	0.67	-0.92	-0.10
2. ความมุ่งมั่น	3.86	0.85	-0.22	-0.75
3. ความท้าทาย	4.25	0.70	-0.47	-0.55
<u>ตัวแปรแฝงการสนับสนุนทางสังคม</u>				
4. ความรักใคร่ผูกพัน	3.96	0.87	-0.33	-0.67
5. การมีส่วนร่วม	3.86	0.75	-0.01	-0.73
6. การมีโอกาช่วยเหลือผู้อื่น	3.71	0.67	0.11	-0.40
7. การรู้จักคุณค่าแห่งตน	4.13	0.74	-0.39	-0.51
8. ความรู้สึกพึ่งพาอาศัยกัน	4.26	0.79	-0.65	-0.65
9. การได้รับคำแนะนำ	4.28	0.69	-0.47	-0.67
<u>ตัวแปรแฝงการรับรู้ที่เป็นตราบาป</u>				
10. ภาพลักษณ์โดยรวม	3.30	1.04	-0.33	-0.39
11. ความน่ารังเกียจ	3.80	0.87	-0.29	-0.40
12. การไม่ยอมรับของสังคม	3.80	0.82	-0.22	-0.26
13. ความรู้สึกสมเพช	3.65	0.94	-0.31	-0.45
<u>ตัวแปรแฝงการปรับตัว</u>				
14. การปรับตัวด้านร่างกาย	4.56	0.61	-1.06	0.09
15. การปรับตัวด้านอัตมโนทัศน์	3.32	1.00	0.23	-0.95
16. การปรับตัวด้านบทบาทหน้าที่	4.23	0.73	-0.50	-0.60
17. การปรับตัวด้านการพึ่งพาอาศัยกัน	3.45	0.95	-0.01	-0.61

จากตารางที่ 8 แสดงค่าเฉลี่ยเลขคณิตของตัวแปรในแต่ละกลุ่มตัวแปรแบ่งตามารแยกพิจารณาในแต่ละตัวแปรดังต่อไปนี้

ตัวแปรแฝงความเข้มแข็งอดทนมีตัวแปรสังเกตได้ที่มีค่าเฉลี่ยเลขคณิตสูงสุดเท่ากับ 4.47 คือ การควบคุม แสดงให้เห็นว่า ผู้คิดเชื้อเอชไอวีส่วนใหญ่มีความเข้มแข็งอดทนด้านการควบคุมอยู่ในระดับมากที่สุด ตัวแปรแฝงการสนับสนุนทางสังคมมีตัวแปรสังเกตได้ที่มีค่าเฉลี่ยเลขคณิตสูงสุดเท่ากับ 4.28 คือ การได้รับคำแนะนำ แสดงให้เห็นว่าผู้คิดเชื้อเอชไอวีส่วนใหญ่ได้รับการสนับสนุนทางสังคมด้านการได้รับคำแนะนำในระดับมากที่สุด ตัวแปรแฝงการรับรู้ที่เป็นตราบาปมีตัวแปรสังเกตได้ที่มีค่าเฉลี่ยเลขคณิตสูงสุดเท่ากับ 3.80 คือ ความน่ารังเกียจ และการไม่ยอมรับของสังคม แสดงให้เห็นว่าผู้คิดเชื้อเอชไอวีส่วนใหญ่มีการรับรู้ที่เป็นตราบาปด้านความน่ารังเกียจ และด้านการไม่ยอมรับของสังคมอยู่ในระดับมาก ตัวแปรแฝงการปรับตัวมีตัวแปรสังเกตได้ที่มีค่าเฉลี่ยเลขคณิตสูงสุดเท่ากับ 4.56 คือ การปรับตัวด้านร่างกาย แสดงให้เห็นว่าผู้คิดเชื้อเอชไอวีส่วนใหญ่มีการปรับตัวด้านร่างกายอยู่ในระดับมากที่สุด

เมื่อพิจารณาค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของตัวแปรสังเกตได้ในตัวแปรแฝง พบว่าตัวแปรทุกตัวมีค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานใกล้เคียงกัน และมีการกระจายไม่มาก โดยมีค่า 0.61 - 1.11 แสดงให้เห็นว่าค่าเฉลี่ยของข้อมูลในการวิจัยครั้งนี้เป็นตัวแทนที่ดีของข้อมูลทั้งหมด

เมื่อพิจารณาถึงค่าความเบ้ และค่าความโด่ง พบว่าตัวแปรทั้งหมดมีค่าความเบ้ และค่าความโด่งเข้าใกล้ 0 แสดงว่าข้อมูลมีลักษณะการแจกแจงใกล้เคียงโค้งปกติ

ตอนที่ 2 ผลการวิเคราะห์ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรสังเกตได้ที่ใช้ในการศึกษาโมเดลความสัมพันธ์เชิงสาเหตุการปรับตัวของผู้คิดเชื้อเอชไอวี

ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรสังเกตได้ 26 ตัวแปร แสดงดังตารางที่ 9

ตารางที่ 9 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรสังเกตได้ในโมเดลความสัมพันธ์เชิงสาเหตุการปรับตัวของผู้ติดเชื้อเอชไอวี

ตัวแปร	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	Y6	Y7	Y8	Y9	Y10	Y11	Y12	Y13	Y14	Y15	Y16	Y17	Y18	Y19
X1	1.000																									
X2	-.298**	1.000																								
X3	.417**	.000	1.000																							
X4	-.157**	-.071	-.252**	1.000																						
X5	-.178**	.028	-.162**	.388**	1.000																					
X6	-.077	.194**	-.062	-.014	.014	1.000																				
X7	.130**	-.074	.091	.040	.091	-.161**	1.000																			
Y1	-.017	-.010	.073	.057	.018	-.012	-.038	1.000																		
Y2	-.045	-.010	-.015	.087	.083	-.082	.097	.013	1.000																	
Y3	-.074	.002	-.025	.060	.105*	-.025	.210**	.004	.265**	1.000																
Y4	.076	-.059	.060	.037	-.044	-.113*	.144**	.012	.439**	.387**	1.000															
Y5	-.050	.032	-.025	.011	.060	.003	.047	.068	.226**	.198**	.249**	1.000														
Y6	-.121*	.041	-.068	.082	.088	-.047	.023	.069	.214**	.301**	.288**	.459**	1.000													
Y7	-.070	.054	-.036	.074	.049	-.004	.136**	.014	.257**	.255**	.286**	.298**	.327**	1.000												
Y8	.003	.022	.029	.031	.126*	-.037	.158**	.014	.254**	.305**	.278**	.482**	.522**	.343**	1.000											
Y9	.031	-.051	.079	.061	.119*	-.048	.146	.028	.224	.301	.318	.521	.397	.294	.486	1.000										
Y10	.066	-.102*	.087	-.002	.049	-.057	.049	.051	.226**	.242**	.336**	.476**	.405**	.335**	.415**	.585**	1.000									
Y11	.050	-.009	-.049	.086	.015	-.064	.177**	.001	.263**	.301**	.259**	.222**	.228**	.152**	.336**	.212**	.170**	1.000								
Y12	-.015	.044	.093	-.038	-.021	-.040	.154**	.025	.035	.137**	.065	.166**	.128*	.060	.120*	.113*	.074	-.003	1.000							
Y13	.009	-.027	.011	-.055	-.011	-.002	.131**	.046	.119*	.155**	.145**	.284**	.309**	.220**	.303**	.241**	.252**	.066	.340**	1.000						
Y14	-.039	.022	-.043	.031	.032	-.131**	.079	.029	.135**	.172**	.158**	.333**	.377**	.160**	.421**	.310**	.254**	.101*	.275**	.645**	1.000					
Y15	.039	.017	.081	-.105*	.051	-.056	.186**	-.020	.074	.187**	.126*	.249**	.246**	.106*	.294**	.179**	.170**	.071	.441**	.631**	.521**	1.000				
Y16	.036	-.038	.014	.086	.070	-.067	.156**	-.041	.293**	.249**	.341**	.275**	.220**	.166*	.208**	.382**	.275**	.228**	.073	.147**	.136**	.113**	1.000			
Y17	-.033	.135**	-.068	.044	.110*	-.003	.271**	.018	.134**	.461**	.222**	.106*	.183**	.252**	.184**	.168**	.106*	.155**	.243**	.173**	.135**	.249**	.212**	1.000		
Y18	-.021	.035	-.026	.088	.179**	-.106*	.327**	-.030	.325**	.354**	.335**	.198**	.240**	.273**	.298**	.368**	.256**	.240**	.132**	.125*	.158**	.231**	.432**	.445**	1.000	
Y19	-.062	.103*	-.090	.104*	.169**	-.001	.260**	-.109*	.197*	.381**	.256**	.114*	.198**	.228**	.207**	.244**	.093	.181**	.226**	.106*	.118*	.248**	.198**	.577**	.480**	1.000

** $p < .01$, * $p < .05$

จากตารางที่ 9 เมื่อพิจารณาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรสังเกตได้
ทั้ง 26 ตัวแปร พบว่า ค่าสัมประสิทธิ์ส่วนใหญ่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 โดยมีตัวแปร
การปรับตัวด้านการพึ่งพาอาศัยกัน (Y19) เป็นตัวแปรที่มีขนาดความสัมพันธ์กับตัวแปรอื่นมากที่สุด
ส่วนตัวแปรการเปิดเผยสภาพการคิดเชื่อ (Y1) เป็นตัวแปรที่มีความสัมพันธ์กับตัวแปรอื่น ๆ
น้อยที่สุด

ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรสังเกตได้ของตัวแปรแฝงแต่ละตัว พบว่า
มีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์อยู่ในช่วง -0.11 ถึง 0.65 โดยค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่าง
ตัวแปรสังเกตได้ในตัวแปรแฝงการรับรู้ที่เป็นตราใบที่มีค่าสูงสุดคือ ความน่ารังเกียจ (Y13)
กับการไม่ยอมรับจากสังคม (Y14) มีค่าเท่ากับ 0.65 ในตัวแปรแฝงการปรับตัว ตัวแปรสังเกตได้
ที่มีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์สูงสุด คือ การปรับตัวด้านอัตมโนทัศน์ (Y17) กับการปรับตัว
ด้านการพึ่งพาอาศัยกัน (Y19) มีค่าเท่ากับ 0.58 ในตัวแปรแฝงการสนับสนุนทางสังคม
ตัวแปรสังเกตได้ที่มีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์สูงสุด คือ ความรู้สึกพึ่งพาอาศัยกัน (Y9)
กับการได้รับความแนะนำ (Y10) มีค่าเท่ากับ 0.59 และในตัวแปรแฝงความเข้มแข็งอดทน
ตัวแปรสังเกตได้ที่มีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์สูงสุด คือ การควบคุม (Y2) กับความท้าทาย (Y4)
มีค่าเท่ากับ 0.44

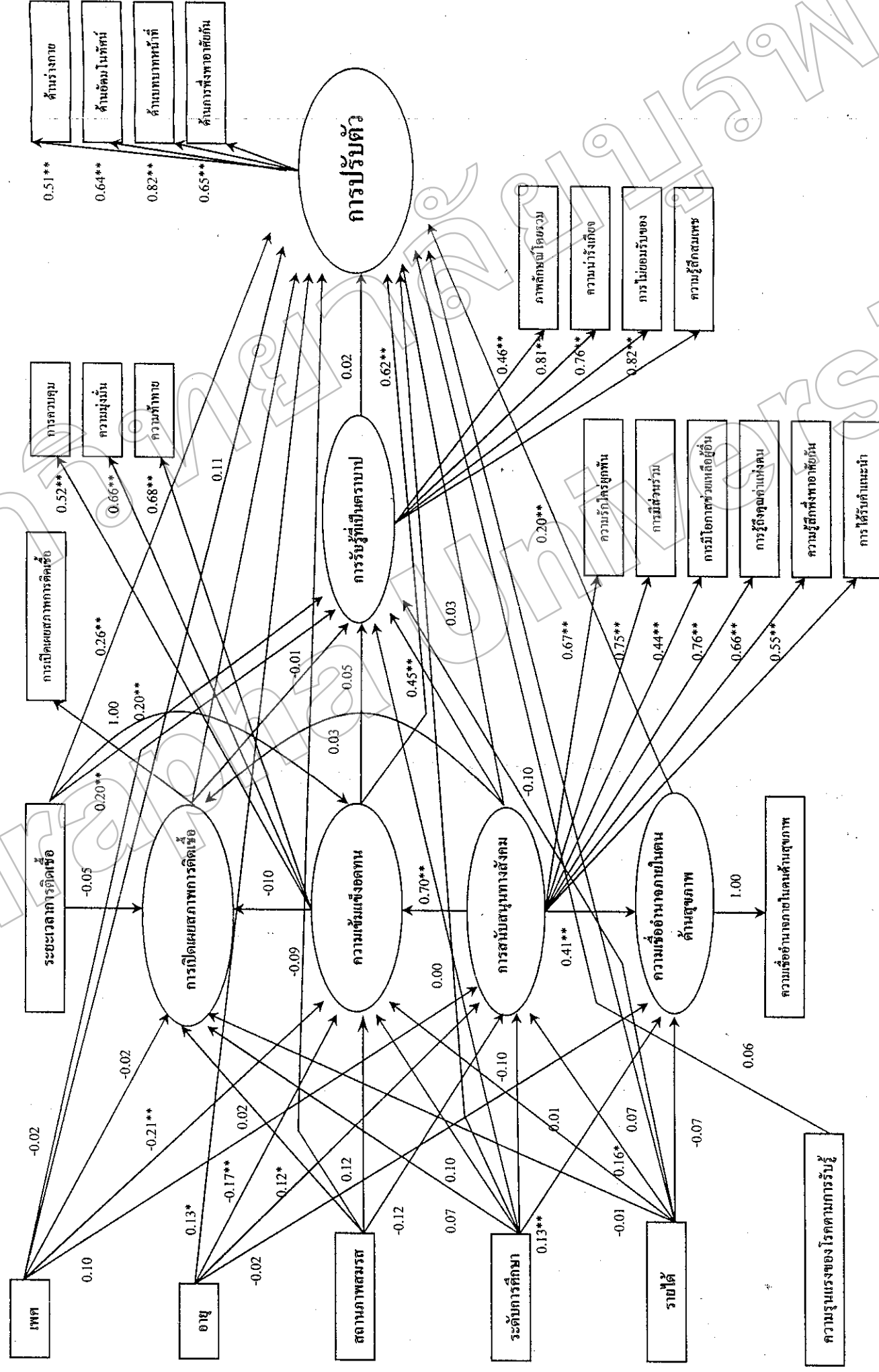
ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรสังเกตได้ของตัวแปรแฝงการปรับตัว
กับตัวแปรสังเกตได้ของตัวแปรแฝงอื่น ๆ พบว่า ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ที่มีนัยสำคัญทางสถิติ
มีทั้งค่าความสัมพันธ์ที่เป็นบวก และลบ มีความสัมพันธ์อยู่ในช่วง -0.11 ถึง 0.46 โดยค่า
สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ที่มีค่าสูงสุดระหว่างตัวแปรสังเกตได้ของตัวแปรแฝงความเข้มแข็งอดทน
กับตัวแปรสังเกตได้ของตัวแปรแฝงการปรับตัว คือ ตัวแปรความมุ่งมั่น (Y3) กับตัวแปรการปรับตัว
ด้านอัตมโนทัศน์ (Y17) มีค่าเท่ากับ 0.46 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ที่มีค่าสูงสุดระหว่างตัวแปร
สังเกตได้ของตัวแปรแฝงการสนับสนุนทางสังคม กับตัวแปรสังเกตได้ของตัวแปรแฝงการปรับตัว
คือ ตัวแปรความรู้สึกพึ่งพาอาศัยกัน (Y9) กับตัวแปรการปรับตัวด้านร่างกาย (Y16) มีค่าเท่ากับ 0.38
ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ที่มีค่าสูงสุดระหว่างตัวแปรสังเกตได้ของตัวแปรแฝงการรับรู้
ที่เป็นตราใบ กับตัวแปรสังเกตได้ของตัวแปรแฝงการปรับตัว คือ ตัวแปรความรู้สึกสมเพช (Y15)
กับตัวแปรการปรับตัวด้านอัตมโนทัศน์ (Y17) มีค่าเท่ากับ 0.25 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์
ที่มีค่าสูงสุดระหว่างตัวแปรสังเกตได้ของตัวแปรแฝงความเชื่ออำนาจภายในคนด้านสุขภาพ
กับตัวแปรสังเกตได้ของตัวแปรแฝงการปรับตัว คือ ตัวแปรความเชื่ออำนาจภายในคนด้านสุขภาพ
(Y11) กับตัวแปรการปรับตัวด้านบทบาทหน้าที่ (Y18) มีค่าเท่ากับ 0.24 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์
ที่มีค่าสูงสุดระหว่างตัวแปรสังเกตได้ของตัวแปรแฝงการเปิดเผยสภาพการคิดเชื่อกับตัวแปร

สังเกตได้ของตัวแปรแฝงการปรับตัว คือ ตัวแปรการเปิดเผยสภาพการติดเชื้อ (Y1) กับตัวแปรการปรับตัวด้านการพึ่งพาอาศัยกัน (Y19) มีค่าเท่ากับ -0.11

เมื่อพิจารณาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรสังเกตได้ภายนอก (X1) ถึง (X7) กับตัวแปรสังเกตได้ของตัวแปรแฝง (Y1) ถึง (Y19) พบว่า ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ที่มีนัยสำคัญทางสถิติมีทั้งค่าความสัมพันธ์ที่เป็นบวก และลบ มีความสัมพันธ์อยู่ในช่วง -0.13 ถึง 0.33 พบว่าค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ที่มีค่าสูงสุด คือระยะเวลาการติดเชื้อ (X7) กับการปรับตัวด้านบทบาทหน้าที่ (Y18) มีค่าเท่ากับ 0.33 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ที่มีค่าต่ำสุด คือ ความรุนแรงของโรคตามการรับรู้ (X6) กับการไม่ยอมรับของสังคม (Y14) มีค่าเท่ากับ - 0.13 ส่วนสถานภาพสมรส (X3) พบว่าค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติเลย ภาพรวมของค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรสังเกตได้ภายนอก (X1) ถึง (X7) กับตัวแปรสังเกตได้ภายใน (Y1) ถึง (Y19) ส่วนใหญ่มีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ที่ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ

ตอนที่ 3 ผลการวิเคราะห์โมเดลความสัมพันธ์เชิงสาเหตุการปรับตัวของผู้ติดเชื้อเอชไอวี

1. โมเดลความสัมพันธ์เชิงสาเหตุการปรับตัวของผู้ติดเชื้อเอชไอวีตามสมมติฐานที่มีความสอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์ แสดงดังภาพที่ 5



ภาพที่ 5 โมเดลความสัมพันธ์เชิงสาเหตุการปรับตัวของผู้ติดเชื้อ HIV ที่มีความสอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์

ตารางที่ 10 ผลการวิเคราะห์แยกค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร และค่าสัมประสิทธิ์อิทธิพลของโมเดลความสัมพันธ์เชิงสาเหตุการปรับตัวของผู้คิดเชื้อเอชไอวีตามสมมติฐาน

ตัวแปรผล	ADAP			INHE			SOCI			HARD		
ตัวแปรสาเหตุ	TE	IE	DE	TE	IE	DE	TE	IE	DE	TE	IE	DE
X1										-0.14	0.07	-0.21**
										(0.08)	(0.05)	(0.07)
X2	0.09	-0.04	0.13*							-0.08	0.09	-0.17**
	(0.06)	(0.05)	(0.06)							(0.06)	(0.05)	(0.06)
X4				0.09	-0.04	0.13**						
				(0.05)	(0.03)	(0.05)						
X5							0.16*	-	0.16*			
							(0.06)	-	(0.06)			
X7	0.38**	0.12*	0.26**							0.20**	-	0.20**
	(0.06)	(0.05)	(0.06)							(0.07)	-	(0.07)
HARD	0.62**	-	0.62**									
	(0.16)	-	(0.16)									
SOCI	0.56**	0.53**	0.03	0.41**	-	0.41**				0.70**	-	0.70**
	(0.09)	(0.14)	(0.15)	(0.06)	-	(0.06)				(0.10)	-	(0.10)
INHE	0.20**	-	0.20**									
	(0.06)	-	(0.06)									

** $p > .01$, * $p > .05$

ค่าสถิติ

χ^2 -Square = 46.53; $p = 1.00$; $df = 130$; $GFI = 0.99$; $AGFI = 0.98$; $CFI = 1.00$;

$Standardized\ RMR = 0.02$; $RMSEA = 0.00$

ตัวแปรแฝง	ADAP	STIG	INHE	SOCI	HARD	OPEN
ค่าสัมประสิทธิ์การพยากรณ์	0.69	0.28	0.17	0.05	0.55	0.01

ตารางที่ 11 เมทริกซ์สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรแฝง

	OPEN	HARD	SOCI	INHE	STIG	ADAP
OPEN	1.00					
HARD	0.01	1.00				
SOCI	0.02	0.68	1.00			
INHE	0.01	0.28	0.39	1.00		
STIG	-0.01	0.38	0.48	0.19	1.00	
ADAP	0.00	0.75	0.57	0.39	0.36	1.00

ผลการวิเคราะห์โมเดลความสัมพันธ์เชิงสาเหตุการปรับตัวของผู้ติดเชื้อเอชไอวีที่ได้ตามภาพที่ 5 พบว่าโมเดลมีความสอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์อยู่ในเกณฑ์ดี ผลการทดสอบค่าไค-สแควร์ มีค่าเท่ากับ 46.53; ค่า p เท่ากับ 1.00 ที่องศาอิสระ เท่ากับ 130; ค่า GFI เท่ากับ 0.99; ค่า $AGFI$ เท่ากับ 0.98; ค่า CFI เท่ากับ 1.00; ค่า $Standardized\ RMR$ เท่ากับ 0.02; ค่า $RMSEA$ เท่ากับ 0.00 กราฟฟิตวีสต์มีความชันกว่าเส้นทแยงมุม มีค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐานสูงสุดเท่ากับ 1.93 ซึ่งมีค่าต่ำกว่าเกณฑ์ (2.00) และค่าสัมประสิทธิ์การพยากรณ์ของตัวแปรตาม คือ ตัวแปรการปรับตัว มีค่าเท่ากับ 0.69 แสดงว่า ตัวแปรใน โมเดลสามารถอธิบายความแปรปรวนของตัวแปรการปรับตัวได้ร้อยละ 69

เมื่อพิจารณาเส้นทางอิทธิพลที่ส่งผลต่อตัวแปรการปรับตัวมากที่สุด พบว่าตัวแปรการปรับตัวได้รับเฉพาะอิทธิพลทางตรงจากตัวแปรความเข้มแข็งอดทนมีค่าเท่ากับ 0.62 โดยมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 แสดงว่าผู้ติดเชื้อเอชไอวีที่มีความเข้มแข็งอดทนสูงเป็นสาเหตุทำให้สามารถปรับตัวได้ รองลงมาตัวแปรการปรับตัวได้รับอิทธิพลรวมจากตัวแปรระยะเวลาการติดเชื้อมีค่าเท่ากับ 0.38 มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 โดยแบ่งเป็นอิทธิพลทางตรงมีค่าเท่ากับ 0.26 และอิทธิพลทางอ้อมผ่านทางตัวแปรความเข้มแข็งอดทนมีค่าเท่ากับ 0.12 แสดงว่าผู้ติดเชื้อ

เอชไอวีที่มีระยะเวลาการติดเชื้อนานกว่า จะมีความเข้มแข็งอดทนเพิ่มมากขึ้น เป็นสาเหตุทำให้สามารถปรับตัวได้ ตัวแปรการปรับตัวได้รับเฉพาะอิทธิพลทางตรงจากตัวแปรความเชื่ออำนาจภายในคนด้านสุขภาพมีค่าเท่ากับ 0.20 มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 แสดงว่าผู้ติดเชื้อเอชไอวีที่มีความเชื่ออำนาจภายในคนด้านสุขภาพมากกว่าเป็นสาเหตุทำให้สามารถปรับตัวได้ ตัวแปรการปรับตัวได้รับอิทธิพลรวมจากตัวแปรอายุมีค่าเท่ากับ 0.09 โดยแบ่งเป็นอิทธิพลทางตรงมีค่าเท่ากับ 0.13 มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และอิทธิพลทางอ้อมผ่านทางตัวแปรความเข้มแข็งอดทนมีค่าเท่ากับ -0.04 แสดงว่าผู้ติดเชื้อเอชไอวีที่มีอายุมากกว่า จะมีความเข้มแข็งอดทนเพิ่มมากขึ้น เป็นสาเหตุทำให้สามารถปรับตัวได้ดีกว่าผู้ติดเชื้อเอชไอวีที่มีอายุน้อยกว่า

และเมื่อพิจารณาตารางเมทริกซ์สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรแฝง พบว่าค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรแฝงเกือบทุกตัวมีค่าเป็นบวก มีเพียงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรการเปิดเผยสภาพการติดเชื้อกับตัวแปรการรับรู้ที่เป็นตราบาบเท่านั้นที่มีค่าเป็นลบ แสดงว่าผู้ติดเชื้อเอชไอวีที่เปิดเผยสภาพการติดเชื้อเป็นสาเหตุ ทำให้การรับรู้ที่เป็นตราบาบลดลง ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรแฝงความเข้มแข็งอดทนกับตัวแปรแฝงการปรับตัวมีค่าสูงสุดเท่ากับ 0.75 แสดงว่าผู้ติดเชื้อเอชไอวีที่มีความเข้มแข็งอดทนมากเป็นสาเหตุทำให้สามารถปรับตัวได้ดี ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรแฝงการสนับสนุนทางสังคมกับตัวแปรแฝงความเข้มแข็งอดทน มีค่าเท่ากับ 0.68 แสดงว่าผู้ติดเชื้อเอชไอวีที่ได้รับการสนับสนุนทางสังคมมากเป็นสาเหตุทำให้มีความเข้มแข็งอดทนมากด้วย ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรแฝงความเชื่ออำนาจภายในคนด้านสุขภาพกับตัวแปรแฝงการปรับตัวมีค่าเท่ากับ 0.39 แสดงว่า ผู้ติดเชื้อเอชไอวีที่มีความเชื่ออำนาจภายในคนด้านสุขภาพมากเป็นสาเหตุทำให้สามารถปรับตัวได้ดี และค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรแฝงการสนับสนุนทางสังคมกับตัวแปรแฝงความเชื่ออำนาจภายในคนด้านสุขภาพมีค่าเท่ากับ 0.39 แสดงว่า ผู้ติดเชื้อเอชไอวีที่ได้รับการสนับสนุนทางสังคมมากเป็นสาเหตุทำให้มีความเชื่ออำนาจภายในคนด้านสุขภาพมากขึ้นด้วย

การพัฒนาโมเดลประหยัด (Parsimonious Model)

สาระสำคัญของ โมเดลในการวิเคราะห์ด้วยโปรแกรมลิสเรลควรมีความสลับซับซ้อนน้อยที่สุด หรือมีเส้นทางระหว่างตัวแปรสาเหตุ และตัวแปรผลในจำนวนที่น้อยที่สุดเท่าที่จำเป็นเท่านั้น โมเดลที่มีจำนวนเส้นทางน้อยย่อมสอดคล้องกับหลักความประหยัดในเชิงวิทยาศาสตร์ ยิ่งกว่า โมเดลที่มีจำนวนเส้นทางมากกว่า (ปุระชัย เปี่ยมสมบูรณ์, และสมชาติ สว่างเนตร, 2535, หน้า 53)

ปุระชัย เปี่ยมสมบูรณ์ และสมชาติ สว่างเนตร (2535, หน้า 54) ได้เสนอวิธีการตัดเส้นทาง

ที่ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติเพื่อพัฒนา โมเดลให้เป็น โมเดลประหยัด 2 แบบ ได้แก่

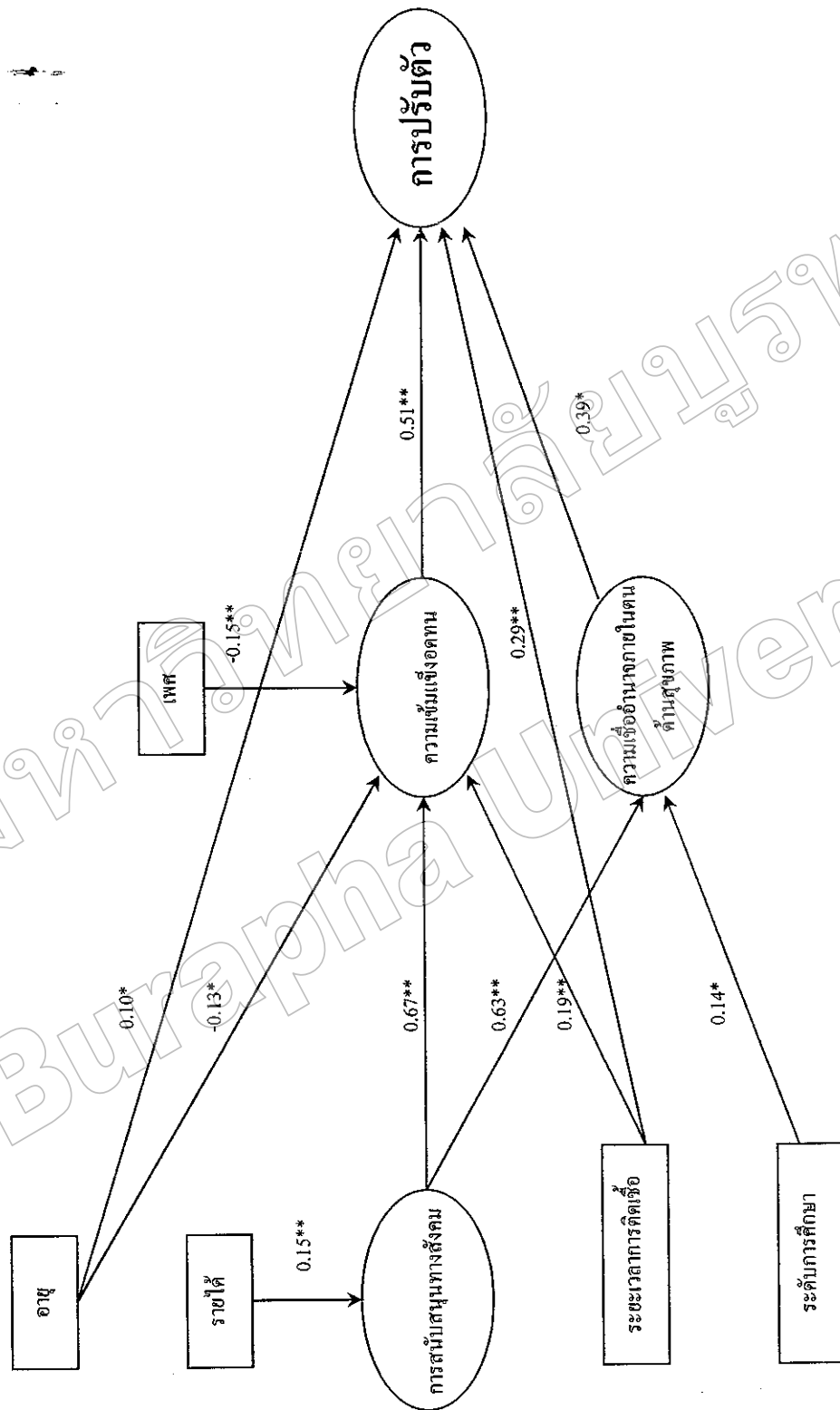
1. คัดทอนค่าสัมประสิทธิ์มาตรฐานที่ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติหลาย ๆ ตัวออกไป ...

พร้อม ๆ กัน ซึ่งการพัฒนาโมเดลด้วยวิธีการนี้ มีความสะดวก และรวดเร็วมาก และให้ผลถูกต้อง เชื่อถือได้ ถ้าเป็นในกรณีที่ค่าสัมประสิทธิ์มาตรฐานที่ถูกตัดทิ้ง มีค่าค่อนข้างต่ำ หรือเข้าใกล้ศูนย์ แต่ในกรณีที่ค่าสัมประสิทธิ์มาตรฐานมีค่าใกล้เคียงกับเกณฑ์ตัดสินใจของนัยสำคัญทางสถิติ วิธีการแบบนี้อาจจะไม่เหมาะสม เพราะการคัดทอนค่าสัมประสิทธิ์มาตรฐานตัวใดตัวหนึ่งออกจากโมเดลที่กำลังทดสอบอยู่ มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงค่าสถิติที่จะต้องคำนวณใหม่ทุกตัว ซึ่งอาจจะทำให้ค่าสัมประสิทธิ์มาตรฐานที่มีนัยสำคัญทางสถิติ เปลี่ยนเป็นไม่มีนัยสำคัญทางสถิติได้

2. คัดทอนค่าสัมประสิทธิ์มาตรฐานที่ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ โดยทำการตัดเส้นทางที่มีค่าสัมประสิทธิ์มาตรฐานที่ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่มีค่าสูงสุดจนถึงค่าต่ำสุดที่ละเส้นทาง จนกว่าจะได้โมเดลที่เหมาะสมที่สุด ซึ่งเป็นวิธีการที่ง่ายที่สุด และมีประสิทธิภาพสูงสุดในการทำนายปรากฏการณ์ที่กำลังศึกษาอยู่ แต่อาจจะเป็นการสิ้นเปลืองเวลา และทรัพยากรมาก โดยเฉพาะอย่างยิ่งในการวิเคราะห์โมเดลที่มีค่าสัมประสิทธิ์มาตรฐานจำนวนมากที่ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ

ดังนั้นใน โมเดลความสัมพันธ์เชิงสาเหตุการปรับตัวของผู้คิดเชื้อเอชไอวี ดังภาพที่ 5 จะเห็นได้ว่าโมเดลยังไม่เป็น โมเดลประหยัด เพราะมีจำนวนเส้นทางที่มีค่าสัมประสิทธิ์มาตรฐานที่ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติอยู่เป็นจำนวนมาก ผู้วิจัยได้เลือกใช้ทั้ง 2 แบบ โดยแบบแรก ผู้วิจัยทำการตัดเส้นทางที่ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติออกทั้งหมด พร้อม ๆ กัน ผลปรากฏว่าค่าสัมประสิทธิ์มาตรฐานที่มีนัยสำคัญทางสถิติ เปลี่ยนเป็น ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ผู้วิจัยจึงเลือกแบบที่สอง ทำการตัดเส้นทางที่มีค่าสัมประสิทธิ์มาตรฐานที่ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่มีค่าสูงสุดจนถึงค่าต่ำสุดที่ละเส้นทาง ผลปรากฏว่าโมเดลที่ได้สอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์ในเกณฑ์ดี และพบว่าค่าสัมประสิทธิ์การพยากรณ์ของโมเดลประหยัดสามารถอธิบายความแปรปรวนของตัวแปรการปรับตัวได้ดีกว่าค่าสัมประสิทธิ์การพยากรณ์ของ โมเดลสมมติฐาน วิธีนี้จึงทำให้ผู้วิจัยได้โมเดลประหยัด

2. โมเดลความสัมพันธ์เชิงสาเหตุการปรับตัวของผู้คิดเชื้อเอชไอวีที่ปรับเป็น โมเดลประหยัด แสดงดังภาพที่ 6



ภาพที่ 6 โมเดลความสัมพันธ์ปัจจัยเชิงสาเหตุการปรับตัวของผู้ติดเชื้อเอชไอวีที่ปรับเปลี่ยนเป็น โมเดลประหยัด

ตารางที่ 12 ผลการวิเคราะห์แยกค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร และค่าสัมประสิทธิ์อิทธิพลของโมเดลความสัมพันธ์เชิงสาเหตุการปรับตัวของผู้ติดเชื้อเอชไอวีที่ปรับเปลี่ยนโมเดลประหยัด

ตัวแปรผล	ADAP			INHE			SOCI			HARD		
ตัวแปรสาเหตุ	TE	IE	DE	TE	IE	DE	TE	IE	DE	TE	IE	DE
X1	-0.08*	-0.08*	-							-0.14	0.07	-0.21**
	(0.03)	(0.03)	-							(0.08)	(0.05)	(0.07)
X2	0.04	-0.06*	0.10*							-0.13*	-	-0.13*
	(0.05)	(0.03)	(0.05)							(0.05)	-	(0.05)
X4				0.14*	-	0.14*						
				(0.06)	-	(0.06)						
X5	0.09**	0.09**	-	0.09**	0.09**	-	0.15**	-	0.15**	0.10**	0.10**	-
	(0.03)	(0.03)	-	(0.03)	(0.03)	-	(0.05)	-	(0.05)	(0.04)	(0.04)	-
X7	0.38**	0.09*	0.29**							0.19**	-	0.19**
	(0.06)	(0.04)	(0.06)							(0.07)	-	(0.07)
HARD	0.51**	-	0.51**									
	(0.13)	-	(0.13)									
SOCI	0.59**	0.59**	-	0.63**	-	0.63**				0.67**	-	0.67**
	(0.09)	(0.09)	-	(0.09)	-	(0.09)				(0.10)	-	(0.10)
INHE	0.39*	-	0.39*									
	(0.17)	-	(0.17)									

** $p > .01$, * $p > .05$

ค่าสถิติ

$\chi^2 = 52.98; p = 1.00; df = 120; GFI = 0.99; AGFI = 0.97; CFI = 1.00;$

$Standardized\ RMR = 0.02; RMSEA = 0.00$

ตัวแปรแฝง	ADAP	STIG	INHE	SOCI	HARD	OPEN
ค่าสัมประสิทธิ์การพยากรณ์	0.72	-	0.43	0.02	0.51	-

ตารางที่ 13 เมทริกซ์สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรแฝง

	OPEN	HARD	SOCI	INHE	STIG	ADAP
OPEN	1.00					
HARD	-	1.00				
SOCI	-	0.67	1.00			
INHE	-	0.44	0.64	1.00		
STIG	-	-	-	-	1.00	
ADAP	-	0.73	0.60	0.62	-	1.00

ผลการวิเคราะห์โมเดลความสัมพันธ์เชิงสาเหตุการปรับตัวของผู้ติดเชื้อเอชไอวีที่ปรับเป็นโมเดลประหยัดที่ได้ตามภาพที่ 6 พบว่าโมเดลมีความสอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์อยู่ในเกณฑ์ดี ผลการทดสอบค่าไค-สแควร์มีค่าเท่ากับ 52.98; ค่า $p = 1.00$ ที่องศาอิสระ เท่ากับ 120 ค่า GFI เท่ากับ 0.99; ค่า $AGFI$ เท่ากับ 0.97; ค่า CFI เท่ากับ 1.00; ค่า $Standardized\ RMR$ เท่ากับ 0.02; ค่า $RMSEA$ เท่ากับ 0.00 กราฟคิวพล็อต มีความชันกว่าเส้นทแยงมุม มีค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐานสูงสุดเท่ากับ 1.85 ซึ่งมีค่าต่ำกว่าเกณฑ์ (2.00) และค่าสัมประสิทธิ์การพยากรณ์ของตัวแปรตาม คือ ตัวแปรการปรับตัวมีค่าเท่ากับ 0.72 แสดงว่าตัวแปรใน โมเดลสามารถอธิบายความแปรปรวนของตัวแปรการปรับตัวได้ร้อยละ 72

เมื่อพิจารณาเส้นทางอิทธิพลที่ส่งผลต่อตัวแปรการปรับตัว พบว่า ตัวแปรการปรับตัวได้รับเฉพาะอิทธิพลทางตรงจากตัวแปรความเข้มแข็งอดทนมีค่าเท่ากับ 0.51 โดยมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 รองลงมาตัวแปรการปรับตัวได้รับเฉพาะอิทธิพลทางตรงจากตัวแปรความเชื่ออำนาจภายในตนด้านสุขภาพมีค่าเท่ากับ 0.39 โดยมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 แสดงว่าผู้ติดเชื้อเอชไอวีที่มีความเชื่ออำนาจภายในตนด้านสุขภาพมากกว่าเป็นสาเหตุทำให้สามารถปรับตัวได้ดีกว่าตัวแปรการปรับตัวได้รับอิทธิพลรวมจากตัวแปรระยะเวลาการติดเชื้อมีค่าเท่ากับ 0.38 โดยมี

นัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 โดยแบ่งเป็นอิทธิพลทางตรงมีค่าเท่ากับ 0.29 และอิทธิพลทางอ้อมผ่านทางตัวแปรความเข้มแข็งอดทนมีค่าเท่ากับ 0.09 แสดงว่าผู้คิดเชื่อเอชไอวีที่มีระยะเวลาการคิดเชื่อนานกว่าเป็นสาเหตุทำให้สามารถปรับตัวได้ดีกว่า และตัวแปรการปรับตัวได้รับอิทธิพลรวมจากตัวแปรอายุมีค่าเท่ากับ 0.04 โดยแบ่งเป็นอิทธิพลทางตรงมีค่าเท่ากับ 0.10 โดยมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และอิทธิพลทางอ้อมผ่านทางตัวแปรความเข้มแข็งอดทนมีค่าเท่ากับ -0.06 แสดงว่าผู้คิดเชื่อเอชไอวีที่มีอายุนานกว่าเป็นสาเหตุทำให้สามารถปรับตัวได้ดีกว่าผู้คิดเชื่อเอชไอวีที่มีอายุน้อยกว่า

พิจารณาเส้นทางที่ส่งผลต่อตัวแปรการปรับตัวที่มีเฉพาะอิทธิพลทางอ้อม พบว่าตัวแปรการสนับสนุนทางสังคมมีอิทธิพลทางอ้อมต่อตัวแปรการปรับตัวมากที่สุดผ่านทางตัวแปรความเข้มแข็งอดทนมีค่าเท่ากับ 0.59 โดยมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 รองลงมาตัวแปรรายได้มีอิทธิพลทางอ้อมต่อตัวแปรการปรับตัวผ่านทางตัวแปรการสนับสนุนทางสังคมมีค่าเท่ากับ 0.09 โดยมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 และตัวแปรเพศมีอิทธิพลทางอ้อมต่อตัวแปรการปรับตัวผ่านทางตัวแปรความเข้มแข็งอดทนมีค่าเท่ากับ -0.09 โดยมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

นอกจากนี้ยังพบว่า ตัวแปรรายได้มีอิทธิพลทางอ้อมต่อตัวแปรความเข้มแข็งอดทนผ่านทางตัวแปรการสนับสนุนทางสังคมมีค่าเท่ากับ 0.10 โดยมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 และตัวแปรรายได้มีอิทธิพลทางอ้อมต่อความเชื่ออำนาจภายในตนด้านสุขภาพผ่านทางการสนับสนุนทางสังคมมีค่าเท่ากับ 0.09 โดยมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

เมื่อพิจารณาเส้นทางอิทธิพลทางตรงในแต่ละตัวแปร พบว่า ตัวแปรแรงสนับสนุนทางสังคมมีอิทธิพลทางตรงต่อตัวแปรความเข้มแข็งอดทนมากที่สุด มีค่าเท่ากับ 0.67 โดยมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 รองลงมาตัวแปรการสนับสนุนทางสังคมมีอิทธิพลทางตรงต่อตัวแปรความเชื่ออำนาจภายในตนด้านสุขภาพมีค่าเท่ากับ 0.63 โดยมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ตัวแปรระยะเวลาการคิดเชื่อมีอิทธิพลทางตรงต่อตัวแปรความเข้มแข็งอดทนมีค่าเท่ากับ 0.19 โดยมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ตัวแปรรายได้มีอิทธิพลทางตรงต่อตัวแปรการสนับสนุนทางสังคมมีค่าเท่ากับ 0.15 โดยมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ตัวแปรระดับการศึกษามีอิทธิพลทางตรงต่อตัวแปรความเชื่ออำนาจภายในตนด้านสุขภาพมีค่าเท่ากับ 0.14 โดยมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และตัวแปรอายุมีอิทธิพลทางตรงต่อตัวแปรความเข้มแข็งอดทนมีค่าเท่ากับ -0.13 โดยมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

และเมื่อพิจารณาตารางเมทริกซ์สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรแฝง พบว่า ไม่มีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของตัวแปรแฝงการเปิดเผยสภาพการคิดเชื่อ และตัวแปรแฝงการรับรู้ที่เป็นตรรกะกับตัวแปรแฝงการปรับตัว และตัวแปรแฝงตัวอื่น ๆ แสดงว่าการเปิดเผยสภาพ

การคิดเชื่อ และการรับรู้ที่เป็นตรรกะไม่ได้เป็นสาเหตุที่ทำให้ผู้คิดเชื่อเอชไอวีสามารถปรับตัวได้นอกจากนี้ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรแฝงทุกตัวมีค่าเป็นบวก ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรแฝงความเข้มแข็งอดทนกับตัวแปรแฝงการปรับตัวมีค่าสูงสุดเท่ากับ 0.73 แสดงว่าผู้คิดเชื่อเอชไอวีที่มีความเข้มแข็งอดทนมากเป็นสาเหตุทำให้สามารถปรับตัวได้ดี ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรแฝงการสนับสนุนทางสังคมกับตัวแปรแฝงความเข้มแข็งอดทน มีค่าเท่ากับ 0.67 แสดงว่าผู้คิดเชื่อเอชไอวีที่ได้รับการสนับสนุนทางสังคมมากเป็นสาเหตุทำให้มีความเข้มแข็งอดทนมากด้วย ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรแฝงการสนับสนุนทางสังคมกับตัวแปรแฝงความเชื่ออำนาจภายในตนด้านสุขภาพมีค่าเท่ากับ 0.64 แสดงว่าผู้คิดเชื่อเอชไอวีที่ได้รับการสนับสนุนทางสังคมมากเป็นสาเหตุทำให้มีความเชื่ออำนาจภายในตนด้านสุขภาพมากขึ้นด้วย ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรแฝงความเชื่ออำนาจภายในตนด้านสุขภาพกับตัวแปรการปรับตัวมีค่าเท่ากับ 0.62 แสดงว่าผู้คิดเชื่อเอชไอวีที่มีความเชื่ออำนาจภายในตนด้านสุขภาพมากเป็นสาเหตุทำให้สามารถปรับตัวได้ดี