

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยตัดสรร ซึ่งได้แก่ อายุ ระดับการศึกษา รายได้ ระยะเวลาที่ทราบว่าได้รับเชื้อโรคเอดส์ ความรู้เรื่องโรคเอดส์ การสนับสนุนทางสังคม และความสามารถในการดูแลตนเองของผู้ติดเชื้อโรคเอดส์ ตามการรายงานของตนเอง ผู้วิจัยเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลตามลำดับดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลส่วนบุคคลของตัวอย่างประชากร (ตารางที่ 1)

ตอนที่ 2 การศึกษาค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนความรู้เรื่องโรคเอดส์ การสนับสนุนทางสังคม และความสามารถในการดูแลตนเองของผู้ติดเชื้อโรคเอดส์ (ตารางที่ 2-3)

ตอนที่ 3 ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยตัดสรร และความสามารถในการดูแลตนเองของผู้ติดเชื้อโรคเอดส์ (ตารางที่ 4-7)

เพื่อให้เกิดความกระจ่างชัดในการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล ในตารางต่าง ๆ ผู้วิจัยได้กำหนดสัญลักษณ์ในการวิเคราะห์ข้อมูลดังต่อไปนี้

X	หมายถึง	ค่าเฉลี่ย
S.D.	หมายถึง	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
R	หมายถึง	สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์หาคู่
R^2	หมายถึง	สัมประสิทธิ์การพยากรณ์ (Coefficient of Determination)
F	หมายถึง	ค่าสถิติรวม F (Overall F-test)
B	หมายถึง	ค่าสัมประสิทธิ์ถดถอยของตัวพยากรณ์ในรูปคะแนนดิบ
Beta	หมายถึง	ค่าสัมประสิทธิ์ถดถอยของตัวพยากรณ์ในรูปคะแนนมาตรฐาน
p	หมายถึง	ระดับความมีนัยสำคัญ

การแปลผลความหมายของค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบเพียร์สัน (ประกอบ กรรณสูต, 2528)

ค่า r	ความสัมพันธ์
+/- .70 - .90	สูง
+/- .30 - .69	ปานกลาง
+/- .00 - .29	ต่ำ

การพิจารณาความหมายของตัวแปรในการวิจัยครั้งนี้

1. ความรู้เรื่องโรคเอดส์ เกณฑ์กำหนดระดับความรู้เรื่องโรคเอดส์ ใช้เกณฑ์พิจารณาเห็นชอบของผู้ทรงคุณวุฒิ กำหนดเกณฑ์การให้คะแนน แบ่งเป็น 3 กลุ่ม ดังนี้
 - กลุ่มที่ 1 คะแนน 0 - 8.0 คะแนน หรือ ร้อยละ 50 ของคะแนนรวมลงไป ถือว่ามีความรู้ระดับน้อย
 - กลุ่มที่ 2 คะแนน 8.1 - 12.0 คะแนน หรือ ร้อยละ 51 - 75 ของคะแนนรวมลงไป ถือว่ามีความรู้ระดับปานกลาง
 - กลุ่มที่ 3 คะแนน 12.0 - 16.0 คะแนน หรือ ร้อยละ 76 ขึ้นไป ของคะแนนรวม ถือว่ามีความรู้ระดับมาก

2. การสนับสนุนทางสังคมของผู้ติดเชื้อโรคเอดส์ ใช้เกณฑ์พิจารณาเห็นชอบของผู้ทรงคุณวุฒิดังนี้

2.1 ผลการวิเคราะห์การสนับสนุนทางสังคมโดยรวม

คะแนนเฉลี่ย	การแปลผล
39.0 - 97.4	น้อย
97.5 - 136.4	ปานกลาง
136.5 - 195	มาก

2.2 ผลการวิเคราะห์การสนับสนุนทางสังคมรายด้าน

การสนับสนุนทางด้านอารมณ์

คะแนนเฉลี่ย	การแปลผล
19.0 - 47.4	น้อย
47.5 - 66.4	ปานกลาง
66.5 - 95.0	มาก

การสนับสนุนทางด้านข้อมูลข่าวสาร

คะแนนเฉลี่ย	การแปลผล
14.0 - 34.9	น้อย
35.0 - 48.9	ปานกลาง
49.0 - 70.0	มาก

การสนับสนุนทางด้านวัตถุ

คะแนนเฉลี่ย	การแปลผล
6.0 - 14.9	น้อย
15.0 - 20.9	ปานกลาง
21.0 - 30.0	มาก

3. ความสามารถในการดูแลตนเองของผู้ติดเชื้อโรคเอดส์ ใช้เกณฑ์พิจารณาของผู้

ทรงคุณวุฒิ

คะแนนเฉลี่ย	การแปลผล
42.0 - 104.5	น้อย
104.6 - 146.5	ปานกลาง
146.6 - 210.0	มาก

ตอนที่ 1 ข้อมูลส่วนบุคคลของตัวอย่างประชากร

ตารางที่ 1 จำนวนและร้อยละของผู้ติดเชื้อโรคเอดส์ จำแนกตาม อายุ ระดับการศึกษา รายได้ ระยะเวลาที่ทราบว่าได้รับเชื้อโรคเอดส์ ของผู้ติดเชื้อโรคเอดส์

ข้อมูลส่วนบุคคล	จำนวน (คน) (n = 203)	ร้อยละ
1. อายุ		
15 - 20 ปี	13	6.4
21 - 40 ปี	177	87.2
41 - 65 ปี	13	6.4
2. ระดับการศึกษา		
ไม่ได้เรียนหนังสือ - ประถมปีที่ 6	49	24.1
มัธยมศึกษาปีที่ 1 - มัธยมศึกษาปีที่ 6	96	47.3
อนุปริญญา, ปวส	20	9.9
ปริญญาตรี หรือ สูงกว่า	38	18.7
3. รายได้		
0 - 5,000 บาท	78	38.4
5,001 - 10,000 บาท	80	39.4
10,001 - 20,000 บาท	32	15.8
20,001 บาท ขึ้นไป	13	6.4
4. ระยะเวลาที่ทราบว่าได้รับเชื้อโรคเอดส์		
0 - 6 เดือน	72	35.5
7 - 12 เดือน	44	21.7
12 เดือนขึ้นไป	87	42.9

จากตารางที่ 1 แสดงว่า ตัวอย่างประชากรส่วนใหญ่มีอายุอยู่ระหว่าง 21-40 ปี คิดเป็นร้อยละ 87.2 อายุต่ำกว่า 20 ปี และสูงกว่า 40 ปี มีจำนวนเท่า ๆ กัน คิดเป็นร้อยละ 6.4 ส่วนระดับการศึกษานั้น ตัวอย่างประชากรจำนวนสูงสุดมีการศึกษาระดับมัธยมศึกษา คิดเป็นร้อยละ 47.3 รองลงมาคือ ระดับประถมศึกษาปีที่ 6 หรือต่ำกว่า คิดเป็นร้อยละ 24.1 ระดับปริญญาตรีหรือสูงกว่า คิดเป็นร้อยละ 18.7 และระดับ อนุปริญญาและ ปวส. คิดเป็นร้อยละ 9.9 ตัวอย่างประชากรจำนวนสูงสุดมีรายได้อยู่ระหว่าง 5001 - 10,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 39.4 รายได้ 0 - 5,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 38.4 รายได้ระหว่าง 10,001 - 20,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 15.8 รายได้ 20,001 บาท ขึ้นไป คิดเป็นร้อยละ 6.4 ตัวอย่างประชากรทราบว่าตนเองได้รับเชื้อโรคเอดส์มาแล้วตั้งแต่ 12 เดือนขึ้นไป คิดเป็นร้อยละ 42.9 รองลงมาคือ ทราบว่าตนเองได้รับเชื้อโรคเอดส์มาเป็นเวลา 0-6 เดือน คิดเป็นร้อยละ 35.5 และ ทราบว่าตนเองได้รับเชื้อโรคเอดส์มาแล้วเป็นเวลา 7-12 เดือน คิดเป็นร้อยละ 21.7

ตอนที่ 2 การศึกษาค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนความรู้เรื่องโรคเอดส์ การสนับสนุนทางสังคม และความสามารถในการดูแลตนเอง

ตารางที่ 2 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนความรู้เรื่องโรคเอดส์ การสนับสนุนทางสังคม และความสามารถในการดูแลตนเองของผู้ติดเชื้อโรคเอดส์

ด้าน	คะแนนเต็ม	\bar{X}	S.D.	ระดับ
ความรู้เรื่องโรคเอดส์	16	10.97	2.82	ปานกลาง
การสนับสนุนทางสังคม	195	132.94	18.04	ปานกลาง
ความสามารถในการดูแลตนเอง	210	159.73	18.08	มาก

จากตารางที่ 2 แสดงว่าผู้ติดเชื้อโรคเอดส์มีความรู้เรื่องโรคเอดส์อยู่ในระดับปานกลาง มีค่าคะแนนเฉลี่ย 10.97 จากคะแนนเต็ม 16 คะแนน และได้รับการสนับสนุนทางสังคมอยู่ในระดับปานกลาง มีค่าคะแนนเฉลี่ย 132.94 จากคะแนนเต็ม 195 คะแนน ส่วน ความสามารถในการดูแลตนเองนี้อยู่ในระดับมาก มีค่าคะแนนเฉลี่ย 159.73 จากคะแนนเต็ม 210 คะแนน

ตารางที่ 3 คะแนนเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ของคะแนนการสนับสนุนทางสังคม จำแนกเป็นรายด้าน

การสนับสนุนทางสังคม	คะแนนเต็ม	\bar{X}	S.D.	ระดับ
1. ด้านข้อมูลข่าวสาร	70	49.4518	8.0951	มาก
2. ด้านอารมณ์	95	62.9666	9.7447	ปานกลาง
3. ด้านวัตถุ	30	14.2594	4.8098	น้อย

จากตารางที่ 3 เมื่อพิจารณาการสนับสนุนทางสังคมเป็นรายด้าน พบว่า ผู้ติดเชื้อโรคเอดส์ได้รับการสนับสนุนทางสังคมด้านข้อมูลข่าวสารอยู่ในระดับมาก ได้รับการสนับสนุนทางด้านอารมณ์อยู่ในระดับปานกลาง และการสนับสนุนทางด้านวัตถุอยู่ในระดับน้อย

ตอนที่ 3 การวิเคราะห์ความสัมพันธ์และการวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณระหว่างปัจจัยคัดสรรกับความ
ความสามารถในการดูแลตนเองของผู้ติดเชื้อโรคเอดส์

ตารางที่ 4 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยคัดสรรกับความสามารถในการดูแลตนเองของ
ผู้ติดเชื้อโรคเอดส์

ปัจจัยคัดสรร	ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (r)
อายุ	.17*
ระดับการศึกษา	.14*
รายได้	.13*
ระยะเวลาที่ทราบว่าได้รับเชื้อโรคเอดส์	-.01
ความรู้เรื่องโรคเอดส์	.08
การสนับสนุนทางสังคม	.47*

* $P < .05$

จากตารางที่ 4 แสดงว่า การสนับสนุนทางสังคมมีความสัมพันธ์ในทิศทางบวกระดับปานกลางกับความสามารถในการดูแลตนเองของผู้ติดเชื้อโรคเอดส์ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ส่วนอายุ ระดับการศึกษาและรายได้มีความสัมพันธ์ในทิศทางบวกระดับต่ำกับความสามารถในการดูแลตนเองของผู้ติดเชื้อโรคเอดส์อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05 ส่วนระยะเวลาที่ทราบว่าได้รับเชื้อโรคเอดส์ และความรู้เรื่องโรคเอดส์ของผู้ติดเชื้อโรคเอดส์ไม่มีความสัมพันธ์กับความสามารถในการดูแลตนเอง

ตารางที่ 5 แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พหุคูณ (R) ระหว่างตัวแปรที่ได้รับการคัดเลือกเข้าสู่สมการถดถอย ค่าสัมประสิทธิ์การพยากรณ์ (R^2) และทดสอบความมีนัยสำคัญของสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ที่เพิ่มขึ้น (R^2 change) ในการพยากรณ์ความสามารถในการดูแลตนเองของผู้ติดเชื้อโรคเอดส์ เมื่อใช้วิธี Stepwise Solution

ลำดับขั้นตัวพยากรณ์	R	R^2	R^2 change	F
การสนับสนุนทางสังคม (SUP)	.4712	.2220		57.3746*
การสนับสนุนทางสังคม (SUP), อายุ (AGE)	.5116	.2618	.0398	35.4665*

* $P < .05$

จากตารางที่ 5 ผลการวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณแบบขั้นตอน พบว่า การสนับสนุนทางสังคม (SUP) สามารถอธิบายความแปรปรวนของความสามารถในการดูแลตนเองของผู้ติดเชื้อโรคเอดส์ได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 มีค่าสัมประสิทธิ์การพยากรณ์เท่ากับ .2220 แสดงว่า การสนับสนุนทางสังคมสามารถพยากรณ์ความสามารถในการดูแลตนเองของผู้ติดเชื้อโรคเอดส์ได้ร้อยละ 22.20

เมื่อเพิ่มตัวพยากรณ์ อายุ (AGE) เข้าไป สัมประสิทธิ์การพยากรณ์เพิ่มเป็น .2618 ($R^2 = .2618$) สามารถเพิ่มสัมประสิทธิ์ของการพยากรณ์ได้อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05 นั่นคือการสนับสนุนทางสังคมและอายุ ร่วมกันอธิบายความแปรปรวนของความสามารถในการดูแลตนเองของผู้ติดเชื้อโรคเอดส์ได้ร้อยละ 26.18 โดยอายุ สามารถอธิบายความแปรปรวนของความสามารถในการดูแลตนเองได้เพิ่มขึ้น ร้อยละ 3.98 (R^2 change = .0398)

ตารางที่ 6 แสดงค่าสัมประสิทธิ์ถดถอยของตัวพยากรณ์ในรูปคะแนนดิบ (B) และคะแนนมาตรฐาน (Beta) ทดสอบความมีนัยสำคัญของ B และ แสดงสมการถดถอยพหุคูณที่ใช้ในการพยากรณ์ความสามารถในการดูแลตนเองของผู้ติดเชื้อโรคเอดส์

ตัวพยากรณ์	Beta	B	S.E. _B	t
การสนับสนุนทางสังคม (SUP)	.4829	.0609	.4818	7.290*
อายุ (AGE)	.4634	.1412	.1996	3.282*
(Constant)	81.6853	9.3990		8.691*

R = .5116	S.E. _{est} = 15.6116
R ² = .2618	Constant = 81.6853
	Overall F = 35.465

* P < .05

จากตารางที่ 6 เมื่อพิจารณาค่าสัมประสิทธิ์ถดถอยในรูปคะแนนมาตรฐาน (Beta) พบว่าตัวพยากรณ์ 2 ตัว มีค่า Beta ใกล้เคียงกัน คือ การสนับสนุนทางสังคม (Beta = .4829) ซึ่งใกล้เคียงกับค่า Beta ของอายุ (Beta = .4634) แสดงว่า การสนับสนุนทางสังคมมีความสำคัญเป็นอันดับแรกในการพยากรณ์ความสามารถในการดูแลตนเองของผู้ติดเชื้อโรคเอดส์ และอายุสามารถพยากรณ์ความสามารถในการดูแลตนเองได้ใกล้เคียงกัน โดยสามารถสร้างสมการพยากรณ์ความสามารถในการดูแลตนเองของผู้ติดเชื้อโรคเอดส์ ได้ดังนี้

$$\text{สมการในรูปคะแนนดิบ} \quad Y' = 9.3990 + .0609 \text{ SUP} + .1412 \text{ AGE}$$

$$\text{สมการในรูปคะแนนมาตรฐาน} \quad Z' = .4829 \text{ SUP} + .4634 \text{ AGE}$$