

## บทที่ 4

### ผลการวิจัย

ผลการวิจัยเรื่อง ตัวแบบเพื่อพยากรณ์ความอยู่ดีมีสุขของผู้สูงอายุ: กรณีศึกษาตำบลสองพี่น้อง อำเภอกำแพง จังหวัดจันทบุรี ผู้วิจัยได้นำเสนอผลการศึกษิตามวัตถุประสงค์ของงานวิจัย ดังนี้

- 4.1 คุณลักษณะทั่วไปของตัวอย่าง
- 4.2 ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความอยู่ดีมีสุขของผู้สูงอายุในตำบลสองพี่น้อง อำเภอกำแพง จังหวัดจันทบุรี
- 4.3 สร้างตัวแบบเพื่อพยากรณ์ความอยู่ดีมีสุขของผู้สูงอายุในตำบลสองพี่น้อง อำเภอกำแพง จังหวัดจันทบุรี

#### 4.1 คุณลักษณะทั่วไปของตัวอย่าง

##### 4.1.1 คุณลักษณะทั่วไปของตัวอย่าง

การศึกษานี้ได้เก็บรวบรวมข้อมูลจากผู้สูงอายุ จำนวน 295 คน โดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือ ผลการศึกษามีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ตารางที่ 4.1 จำนวนและร้อยละของผู้สูงอายุในตำบลสองพี่น้อง อำเภอกำแพง จังหวัดจันทบุรี

คุณลักษณะทั่วไป	จำนวน	ร้อยละ
<b>เพศ</b>		
ชาย	106	35.80
หญิง	189	64.10
<b>อายุ</b>		
60 - 69 ปี	140	47.50
70 - 79 ปี	106	35.90
80 ปีขึ้นไป	49	16.60

ตารางที่ 4.1 จำนวนและร้อยละของผู้สูงอายุในตำบลสองพี่น้อง อำเภอบางบาล จังหวัดจันทบุรี (ต่อ)

คุณลักษณะทั่วไป	จำนวน	ร้อยละ
<b>ระดับการศึกษา</b>		
ไม่ได้เรียน	13	4.40
ประถมศึกษา	248	84.07
มัธยมศึกษา	27	9.15
ปวช./ อนุปริญญา (ปวส.)	4	1.36
ปริญญาตรี	3	1.02
<b>อาชีพ</b>		
ข้าราชการบำนาญ	5	1.69
ค้าขาย/ ธุรกิจส่วนตัว	16	5.42
รับจ้าง	23	7.80
เกษตรกร	178	60.34
ว่างงาน/ ไม่ได้ทำงาน	73	24.75
<b>รายได้เฉลี่ย (ต่อเดือน)</b>		
ต่ำกว่า 5,000 บาท	53	17.96
5,000 – 10,000 บาท	82	27.79
10,001 – 20,000 บาท	34	11.53
20,001 – 30,000 บาท	23	7.79
มากกว่า 30,000 บาท	34	11.53
ไม่มีรายได้	69	23.40
<b>ความเพียงพอของรายได้</b>		
รายได้เพียงพอ มีเงินเก็บ	87	29.50
รายได้เพียงพอ ไม่มีเงินเก็บ	115	39.00
รายได้ไม่เพียงพอ	93	31.50
<b>ภาระหนี้สิน</b>		
ไม่มีหนี้สิน	169	57.30
มีหนี้สิน (ยอดหนี้เฉลี่ย 292,711.29 บาท)	126	42.70

ตารางที่ 4.1 จำนวนและร้อยละของผู้สูงอายุในตำบลสองพี่น้อง อำเภอกำแพง จังหวัดจันทบุรี (ต่อ)

คุณลักษณะทั่วไป	จำนวน	ร้อยละ
<b>สถานภาพสมรส</b>		
โสด	21	7.12
สมรส	170	57.63
หม้าย	81	27.46
หย่า	7	2.37
แยกกันอยู่	16	5.42
<b>ศาสนา</b>		
พุทธ	295	100.00
คริสต์	0	0.00
อิสลาม	0	0.00
<b>สถานะในครอบครัวของท่าน</b>		
หัวหน้าครอบครัว	190	64.40
สมาชิกครอบครัว	105	35.60
<b>จำนวนสมาชิกในครอบครัว</b>		
1 – 3 คน	147	49.83
4 – 6 คน	132	44.75
มากกว่า 6 คน	16	5.42
<b>ลักษณะครอบครัว</b>		
ครอบครัวเดี่ยว (มีสองรุ่น คือ สามี ภรรยา ลูก)	122	41.36
ครอบครัวขยาย (มีหลายรุ่น คือการมีสมาชิกในครอบครัวหลายคน เช่น ปู่/ย่า หรือ ตา/ยาย และสามี ภรรยา ลูก)	122	41.36
อื่นๆ เช่น อยู่กับสามี อยู่กับลูก อยู่กับหลาน ลูก อยู่คนเดียว อยู่กับน้องสาว เป็นต้น	51	17.28

ตารางที่ 4.1 จำนวนและร้อยละของผู้สูงอายุในตำบลสองพี่น้อง อำเภอกำแพง จังหวัดจันทบุรี (ต่อ)

คุณลักษณะทั่วไป	จำนวน	ร้อยละ
<b>ผู้ที่ดูแลความเป็นอยู่ในชีวิตประจำวัน / การ รักษาพยาบาล (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)</b>		
ดูแลตนเอง	131	44.41
คู่สมรส	43	14.58
บุตรสาว/ บุตรชาย	131	44.41
หลาน	32	10.84
ญาติ	6	2.03
เพื่อนบ้าน	6	2.03
อื่นๆ เช่น คนข้างบ้าน น้องชาย พยาบาล	4	1.36
ลูกเขย เป็นต้น		
<b>ความอยู่ดีมีสุข (ความสุข)</b>		
ความอยู่ดีมีสุขน้อย (ระดับ 1 – 4)	13	4.41
ความอยู่ดีมีสุขปานกลาง (ระดับ 5 – 6)	50	16.95
ความอยู่ดีมีสุขมาก (ระดับ 7 – 10)	232	78.64
<b>ภาวะสุขภาพ</b>		
สุขภาพไม่ดี (ระดับ 1 – 4)	12	4.07
สุขภาพปานกลาง (ระดับ 5 – 6)	57	19.32
สุขภาพดี (ระดับ 7 – 10)	226	76.61
<b>สบายใจ/ ไม่วิตกกังวล</b>		
สบายใจน้อย (ระดับ 1 – 4)	15	5.08
สบายใจปานกลาง (ระดับ 5 – 6)	52	17.63
สบายใจมาก (ระดับ 7 – 10)	228	77.29
<b>รู้สึก หดหู่ เศร้า หรือท้อแท้ สิ้นหวัง</b>		
ไม่มี	237	80.30
มี	58	19.70
<b>รู้สึกเบื่อ ทำอะไรก็ไม่เพลิดเพลิน</b>		
ไม่มี	218	73.90
มี	77	26.10

ตารางที่ 4.1 จำนวนและร้อยละของผู้สูงอายุในตำบลสองพี่น้อง อำเภอกำแพง จังหวัดจันทบุรี (ต่อ)

คุณลักษณะทั่วไป	จำนวน	ร้อยละ
<b>โรคประจำตัว (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)</b>		
โรคเกาต์	11	3.73
โรคเบาหวาน	69	23.39
โรคความดันโลหิตสูง	133	45.08
โรกระบบทางเดินปัสสาวะ	1	0.34
โรคหัวใจ	23	7.80
โรคตา เช่น ต้อกระจก ฯลฯ	7	2.37
โรคไต	7	2.37
โรคเมะเร็ง	3	1.02
อื่นๆ เช่น ไขมันในเส้นเลือดสูง กระดูก เสื่อม ถูกลมโป่งพอง ภูมิแพ้ เป็นต้น	71	24.07
<b>สมาชิกในครอบครัวที่ต้องสูบบุหรี่ทุกวัน หรือ เป็นประจำ</b>		
ไม่มี	204	69.15
1 คน	78	26.44
2 คน	11	3.73
3 คน	2	0.68
<b>สมาชิกในครอบครัวที่ต้องดื่มเครื่องดื่มที่มี แอลกอฮอล์ทุกวัน หรือเป็นประจำ</b>		
ไม่มี	215	72.88
1 คน	71	24.07
2 คน	8	2.71
3 คน	1	0.34
<b>เข้าร่วมปฏิบัติการทางสังคม เช่น เข้าร่วม ชมรมต่างๆ</b>		
ไม่ได้เข้าร่วม	91	30.85
เข้าร่วม	204	69.15

ตารางที่ 4.1 จำนวนและร้อยละของผู้สูงอายุในตำบลสองพี่น้อง อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี (ต่อ)

คุณลักษณะทั่วไป	จำนวน	ร้อยละ
เข้าร่วมปฏิบัติการกิจทางศาสนา เช่น เข้าวัด ฟังเทศน์ ทำบุญ ฯลฯ		
ไม่ได้เข้าร่วม	33	11.20
เข้าร่วม	262	88.80
<b>รวม</b>	<b>295</b>	<b>100.00</b>

จากตารางที่ 4.1 พบว่าผู้สูงอายุที่เป็นตัวอย่างในการศึกษาคั้งนี้ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง คิดเป็นร้อยละ 64.10 มีอายุระหว่าง 60 – 69 ปี คิดเป็นร้อยละ 47.50 รองลงมาคืออายุระหว่าง 70 - 79 ปี คิดเป็นร้อยละ 35.90 โดยเป็นผู้ที่มีการศึกษาระดับประถมศึกษา คิดเป็นร้อยละ 84.07 รองลงมาคือ การศึกษาระดับมัธยมศึกษา และไม่ได้เรียน คิดเป็นร้อยละ 9.15 และ 4.40 ตามลำดับ ด้านอาชีพ ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกร คิดเป็นร้อยละ 60.34 รองลงมาคือว่างงาน/ไม่ได้ทำงาน คิดเป็น ร้อยละ 24.75 ด้านรายได้เฉลี่ยต่อเดือนอยู่ระหว่าง 5,000 – 10,000 บาท รองลงมาคือมีรายได้ต่ำกว่า 5,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 27.79 และ 17.96 ตามลำดับ ด้านความเพียงพอของรายได้ พบว่ามี รายได้เพียงพอ ไม่มีเงินเก็บ คิดเป็นร้อยละ 39.00 รองลงมาคือรายได้ไม่เพียงพอ และรายได้เพียงพอ มีเงินเก็บ ซึ่งมีร้อยละที่ใกล้เคียงกันคือ ร้อยละ 31.50 และ 29.50 ตามลำดับ ด้านภาระหนี้สิน พบว่า มากกว่าครึ่งไม่มีหนี้สิน ด้านสถานภาพสมรส พบว่าเป็นผู้ที่มีสถานภาพสมรส คิดเป็นร้อยละ 57.63 รองลงมาคือเป็นหม้าย คิดเป็นร้อยละ 27.46 ด้านศาสนา พบว่านับถือศาสนาพุทธทั้งหมด ด้านสถานะ ในครอบครัว พบว่าเป็นหัวหน้าครอบครัว ร้อยละ 64.40 โดยมีจำนวนสมาชิกในครอบครัว 1 – 3 คน มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 49.83 รองลงมาคือมีสมาชิกในครอบครัว 4 – 6 คน คิดเป็นร้อยละ 44.75 ส่วนใหญ่เป็นครอบครัวเดี่ยว (มีสองรุ่น คือ สามี ภรรยา ลูก) และครอบครัวขยาย (มีหลายรุ่น คือการ มีสมาชิกในครอบครัวหลายคน เช่น ปู่/ย่า หรือ ตา/ยาย และสามี ภรรยา ลูก) ในร้อยละที่เท่ากันคือ ร้อยละ 41.36 ด้านผู้ดูแลความเป็นอยู่ในชีวิตประจำวัน/ การรักษาพยาบาล ผู้สูงอายุส่วนใหญ่ดูแล ตนเอง และบุตรสาว/บุตรชาย เป็นผู้ดูแล คิดเป็นร้อยละที่เท่ากันคือ ร้อยละ 44.41 รองลงมาคือคู่สมรส ดูแล คิดเป็นร้อยละ 14.58 ผู้สูงอายุมีความอยู่ดีมีสุขมาก คิดเป็นร้อยละ 78.64 รองลงมาคือมีความสุข ปานกลาง และน้อย คิดเป็นร้อยละ 16.95 และ 4.41 ตามลำดับ ด้านภาวะสุขภาพ พบว่าผู้สูงอายุมี สุขภาพดีมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 76.61 รองลงมาคือมีสุขภาพปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 19.32 และ มีสุขภาพไม่ดีเพียงร้อยละ 4.07 ด้านความสบายใจ/ ไม่วิตกกังวล พบว่าผู้สูงอายุส่วนใหญ่สบายใจมาก คิดเป็นร้อยละ 77.29 รองลงมาคือมีความสบายใจปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 17.63 ด้านความรู้สึกหด หู่ เศร้า หรือท้อแท้ สิ้นหวัง พบว่าผู้สูงอายุส่วนใหญ่ไม่มีความรู้สึกเช่นนั้น คิดเป็นร้อยละ 80.30 และ

ด้านความรู้สึกเบื่อ ทำอะไรก็ไม่เพลิดเพลิน พบว่าผู้สูงอายุส่วนใหญ่ไม่มีความรู้สึกเช่นนั้น คิดเป็นร้อยละ 73.90 ด้านโรคประจำตัว พบว่าผู้สูงอายุส่วนใหญ่เป็นโรคความดันโลหิตสูง คิดเป็นร้อยละ 45.08 รองลงมาคือโรคประจำตัวอื่นๆ เช่นไขมันในเส้นเลือดสูง กระดูกเสื่อม ภูมิแพ้ เป็นต้น คิดเป็นร้อยละ 24.07 และเป็นโรคเบาหวาน คิดเป็นร้อยละ 23.39 ด้านสมาชิกในครอบครัวที่ต้องสูบบุหรี่เป็นประจำ พบว่าส่วนใหญ่ไม่มีสมาชิกในครอบครัว ที่ต้องสูบบุหรี่ รองลงมาคือมีสมาชิกในครอบครัวที่ต้องสูบบุหรี่เป็นประจำจำนวน 1 คน คิดเป็นร้อยละ 26.44 ด้านสมาชิกในครอบครัวที่ต้องดื่มเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ทุกวัน หรือเป็นประจำ พบว่าส่วนใหญ่ไม่มีสมาชิกที่ต้องดื่มเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์เป็นประจำ คิดเป็นร้อยละ 72.90 รองลงมาคือมีสมาชิกในครอบครัวที่ต้องดื่มเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์เป็นประจำจำนวน 1 คน คิดเป็นร้อยละ 24.07 นอกจากนี้ ผู้สูงอายุส่วนใหญ่เข้าร่วมปฏิบัติการทางสังคม คิดเป็นร้อยละ 69.15 และเข้าร่วมภารกิจทางศาสนา คิดเป็นร้อยละ 88.80

## 4.2 ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความอยู่ดีมีสุขของผู้สูงอายุในตำบลสองพี่น้อง อำเภอกำแพงแสน จังหวัดจันทบุรี

จากการศึกษาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความอยู่ดีมีสุขของผู้สูงอายุใน 8 ด้าน ได้แก่ ด้านสุขภาพอนามัย ความรู้ การทำงาน สถานการณ์ด้านการเงิน ชีวิตครอบครัว สภาพแวดล้อมในการดำรงชีวิต การบริหารจัดการที่ดีของภาครัฐ และการปฏิบัติการทางสังคมและศาสนา ผู้วิจัยได้ดำเนินการดังนี้

### 4.2.1 การตรวจสอบเงื่อนไขของการวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณ

ผู้วิจัยทำการตรวจสอบเงื่อนไขของการวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณทั้ง 5 ข้อ พบว่า

1.  $E(e_i) = 0$

ค่าเฉลี่ยของความคลาดเคลื่อนเท่ากับศูนย์ เนื่องจากในการคำนวณสมการถดถอย ความสัมพันธ์ของตัวแปรอิสระกับตัวแปรตามจะต้องเป็นความสัมพันธ์เชิงเส้น ซึ่งเลือกใช้วิธี least square error ผลบวกกำลังสองของค่าความคลาดเคลื่อนมีค่าน้อยที่สุด จึงทำให้ค่าเฉลี่ยของความคลาดเคลื่อนเท่ากับ 0 จึงไม่จำเป็นต้องตรวจสอบเงื่อนไขนี้ (เพ็ญแข ศิริวรรณ, 2546: หน้า 13-22)

2. ค่าความคลาดเคลื่อนมีการแจกแจงปกติ

เมื่อพิจารณาจากกราฟ histogram ของ regression standardized residual และกราฟ p-p plot of regression standardized residual พบว่ามีการแจกแจงใกล้เคียงการแจกแจงแบบปกติ

3. ความเป็นอิสระของความคลาดเคลื่อน ( $e_i$  และ  $e_j$ )

โดยพิจารณาจากค่า durbin-watson พบว่ามีค่า 2.182 (นั่นคือมีค่าอยู่ในช่วง 1.5 ถึง 2.5) จึงสรุปว่า  $e_i$  และ  $e_j$  เป็นอิสระจากกัน

4. ความแปรปรวนของความคลาดเคลื่อนคงที่

พิจารณาจากกราฟของ regression standardized predicted value และ regression standardized residual พบว่ามีความคลาดเคลื่อนคงที่

### 5. ตัวแปรอิสระแต่ละตัวต้องไม่มีความสัมพันธ์กัน (Multicollinearity)

ตรวจสอบโดยใช้ค่าสถิติ Tolerance และค่า Variance Inflation Factor (VIF) โดยถ้าค่า Tolerance เข้าใกล้ 1 แสดงว่าตัวแปรเป็นอิสระจากกัน แต่ถ้าเข้าใกล้ศูนย์ แสดงว่าเกิดปัญหา Multicollinearity และค่า Variance Inflation Factor หากเข้าใกล้ 10 แสดงว่าเกิดปัญหา Multicollinearity ซึ่งจากการตรวจสอบพบว่า ตัวแปรอิสระไม่มีความสัมพันธ์กัน

นอกจากนี้เมื่อทำการทดสอบค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (Correlation) ระหว่างตัวแปรทำนายต่างๆ ผลการศึกษามีรายละเอียดดังตารางที่ 4.2

**ตารางที่ 4.2** ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (Correlations) ระหว่างตัวแปรต่างๆ

Pearson Correlation	ความอยู่ดีมีสุข	สุขภาพอนามัย	ความรู้	การทำงาน	สถานการณ์ด้านการเงิน	ชีวิตครอบครัว	สภาพแวดล้อมในการดำรงชีวิต	การบริหารจัดการที่ดีของรัฐ	การปฏิบัติภารกิจทางสังคมและศาสนา
ความอยู่ดีมีสุข ( $Y$ )	1.000	.365***	.295***	.149***	.436***	.346***	.352***	.026	.362***
สุขภาพอนามัย ( $X_1$ )		1.000	.361***	.071	.424***	.441***	.460***	.293***	.427***
ความรู้ ( $X_2$ )			1.000	.175***	.413***	.285***	.349***	.228***	.329***
การทำงาน ( $X_3$ )				1.000	.219***	.174***	.111**	.069	.147***
สถานการณ์ด้านการเงิน ( $X_4$ )					1.000	.308***	.458***	.164***	.349***
ชีวิตครอบครัว ( $X_5$ )						1.000	.450***	.188***	.447***
สภาพแวดล้อมในการดำรงชีวิต ( $X_6$ )							1.000	.329***	.498***
การบริหารจัดการที่ดีของรัฐ ( $X_7$ )								1.000	.307***
การปฏิบัติภารกิจทางสังคมและศาสนา ( $X_8$ )									1.000

หมายเหตุ: \* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ 0.10

\*\* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ 0.05

\*\*\* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ 0.01

จากตารางที่ 4.2 พบว่าสถานการณ์ด้านการเงินมีความสัมพันธ์กับความอยู่ดีมีสุขของผู้สูงอายุมากที่สุด โดยค่า  $r$  (pearson correlation) = 0.436 รองลงมาคือสุขภาพอนามัย โดยค่า  $r$



(pearson correlation) = 0.365 และความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรทำนายด้วยกันมีค่าต่ำ ซึ่งถ้าใช้เกณฑ์ของ Stevens (1992: p. 26) คือค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์  $(r) < 0.8$  จึงไม่เกิดปัญหา multicollinearity ต่อการวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณ โดยมีรายละเอียดดังนี้

สุขภาพอนามัยมีความสัมพันธ์อยู่ในระดับต่ำมาก ( $R = 0.365$ ) และเป็นไปในทิศทางเดียวกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ 0.01

ความรู้มีความสัมพันธ์อยู่ในระดับต่ำมาก ( $R = 0.295$ ) และเป็นไปในทิศทางเดียวกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ 0.01

การทำงานมีความสัมพันธ์อยู่ในระดับต่ำมาก ( $R = 0.149$ ) และเป็นไปในทิศทางเดียวกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ 0.01

สถานการณ์ด้านการเงินมีความสัมพันธ์อยู่ในระดับต่ำ ( $R = 0.436$ ) และเป็นไปในทิศทางเดียวกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ 0.01

ชีวิตครอบครัวมีความสัมพันธ์อยู่ในระดับต่ำ ( $R = 0.346$ ) และเป็นไปในทิศทางเดียวกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ 0.01

สภาพแวดล้อมในการดำรงชีวิตมีความสัมพันธ์อยู่ในระดับต่ำ ( $R = 0.352$ ) และเป็นไปในทิศทางเดียวกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ 0.01

การบริหารจัดการที่ดีของรัฐมีความสัมพันธ์อยู่ในระดับต่ำมาก ( $R = 0.026$ ) และเป็นไปในทิศทางเดียวกัน อย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ

การปฏิบัติภารกิจทางสังคมและศาสนามีความสัมพันธ์อยู่ในระดับต่ำมาก ( $R = 0.362$ ) และเป็นไปในทิศทางเดียวกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ 0.01

การวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณแบบขั้นตอน เพื่อศึกษาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความอยู่ดีมีสุขของผู้สูงอายุในตำบลสองพี่น้อง อำเภอกำแพงแสน จังหวัดจันทบุรี คณะผู้วิจัยได้ตั้งสมมติฐานการวิจัยดังนี้

ปัจจัยด้านสุขภาพอนามัย ความรู้ การทำงาน สถานการณ์ด้านการเงิน ชีวิตครอบครัว สภาพแวดล้อมในการดำรงชีวิต การบริหารจัดการที่ดีของรัฐ และการปฏิบัติภารกิจทางสังคม ศาสนา มีอิทธิพลต่อความอยู่ดีมีสุขของผู้สูงอายุในตำบลสองพี่น้อง อำเภอกำแพงแสน จังหวัดจันทบุรี ผลการศึกษา มีรายละเอียดดังตารางที่ 4.3

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

**ตารางที่ 4.3** สรุปผลการวิเคราะห์ถดถอยพหุคูณในแต่ละขั้นตอน

ตัวแปร	R	R <sup>2</sup>	R square change	F	F Change	Sig F	Sig F change
1 ค่าคงที่ สถานการณ์ด้านการเงิน ( $X_4$ )	0.436	0.19	0.19	68.618	68.618	0.000	0.000
2. ค่าคงที่ สถานการณ์ด้านการเงิน ( $X_4$ ) การปฏิบัติภารกิจทางสังคมและศาสนา ( $X_8$ )	0.490	0.24	0.05	46.086	19.274	0.000	0.000
3. ค่าคงที่ สถานการณ์ด้านการเงิน ( $X_4$ ) การปฏิบัติภารกิจทางสังคมและศาสนา ( $X_8$ ) ชีวิตครอบครัว ( $X_5$ )	0.512	0.26	0.022	34.450	8.736	0.000	0.003
4. ค่าคงที่ สถานการณ์ด้านการเงิน ( $X_4$ ) การปฏิบัติภารกิจทางสังคมและศาสนา ( $X_8$ ) ชีวิตครอบครัว ( $X_5$ ) การบริหารจัดการที่ดีของรัฐ ( $X_7$ )	0.525	0.28	0.014	27.648	5.607	0.000	0.019
5. ค่าคงที่ สถานการณ์ด้านการเงิน ( $X_4$ ) การปฏิบัติภารกิจทางสังคมและศาสนา ( $X_8$ ) ชีวิตครอบครัว ( $X_5$ ) การบริหารจัดการที่ดีของรัฐ ( $X_7$ ) สุขภาพอนามัย ( $X_1$ )	0.539	0.29	0.014	23.623	5.722	0.000	0.017

จากตารางที่ 4.3 การวิเคราะห์ถดถอยพหุคูณในแต่ละขั้นตอน เมื่อพิจารณาโมเดลที่ 1 คือนำปัจจัยสถานการณ์ด้านการเงิน ( $X_4$ ) เข้าสู่สมการแล้ว พบว่าปัจจัยดังกล่าวสามารถอธิบายความอยู่ดีมีสุขของผู้สูงอายุได้ร้อยละ 19 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 เมื่อพิจารณาโมเดลที่ 2 คือนำปัจจัยด้านการปฏิบัติภารกิจทางสังคมและศาสนา ( $X_8$ ) เพิ่มเข้ามาในสมการ พบว่าปัจจัยทั้งสองร่วมกันอธิบายความอยู่ดีมีสุขของผู้สูงอายุได้ร้อยละ 24 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 สำหรับโมเดลที่ 3 คือนำปัจจัยด้านชีวิตครอบครัว ( $X_5$ ) เพิ่มเข้ามาในสมการ พบว่าปัจจัยทั้งสามร่วมกันอธิบายความอยู่ดีมีสุขของผู้สูงอายุได้ร้อยละ 26 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 โมเดลที่ 4 เมื่อนำปัจจัยการบริหารจัดการที่ดีของรัฐ ( $X_7$ ) เพิ่มเข้ามาในสมการ พบว่าปัจจัยทั้งสี่ร่วมกันอธิบายความอยู่ดีมีสุขของผู้สูงอายุได้ร้อยละ 28 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และโมเดลที่ 5 เมื่อนำปัจจัยด้านสุขภาพอนามัย ( $X_1$ ) เพิ่มเข้ามาในสมการ พบว่าปัจจัยทั้งห้าร่วมกันอธิบายความอยู่ดีมีสุขของผู้สูงอายุได้ร้อยละ 29 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

คณะผู้วิจัยขอนำเสนอโมเดลที่ 3 เนื่องจากโมเดลที่ 4 และ 5 มีการนำตัวแปรการบริหารจัดการที่ดีของรัฐ ( $X_7$ ) เพิ่มเข้ามาในสมการ ซึ่งเมื่อพิจารณาตัวแปรดังกล่าว พบว่ามีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เพื่อการพยากรณ์ติดลบ และเมื่อพิจารณาค่าสหสัมพันธ์ตั้งต้นพบว่ามีค่าเป็นบวก และไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ แสดงว่าตัวแปรนี้ไม่เหมาะสมที่จะนำเข้ามาในสมการพยากรณ์ และสรุปว่าปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความอยู่ดีมีสุขของผู้สูงอายุในตำบลสองพี่น้อง อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรีหรืออย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 มี 3 ปัจจัยได้แก่ ปัจจัยสถานการณ์ด้านการเงิน ( $X_4$ ) ปัจจัยด้านการปฏิบัติการทางสังคมและศาสนา ( $X_8$ ) และปัจจัยด้านชีวิตครอบครัว ( $X_5$ ) ซึ่งเป็นไปตามสมมติฐานการวิจัย ส่วนปัจจัยอื่นๆ ได้แก่ปัจจัยด้านสุขภาพอนามัย ( $X_1$ ) ปัจจัยด้านความรู้ ( $X_2$ ) ปัจจัยด้านการทำงาน ( $X_3$ ) ปัจจัยด้านสภาพแวดล้อมในการดำรงชีวิต ( $X_6$ ) และปัจจัยด้านการบริหารจัดการที่ดีของรัฐ ( $X_7$ ) พบว่าไม่มีอิทธิพลต่อความอยู่ดีมีสุขของผู้สูงอายุ ซึ่งไม่เป็นไปตามสมมติฐานการวิจัย

#### 4.3 สร้างตัวแบบเพื่อพยากรณ์ความอยู่ดีมีสุขของผู้สูงอายุในตำบลสองพี่น้อง อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี

จากการศึกษาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความอยู่ดีมีสุขของผู้สูงอายุในตำบลสองพี่น้อง อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี โดยใช้การวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณแบบขั้นตอน เมื่อพิจารณาค่าสัมประสิทธิ์ถดถอยที่ยังไม่ได้ปรับ ( $b_i$ ) ค่าสัมประสิทธิ์ถดถอยที่ปรับแล้ว ( $\beta_i$ ) และการทดสอบนัยสำคัญในโมเดลที่ 3 ผลการศึกษามีรายละเอียดดังตารางที่ 4.4

ตารางที่ 4.4 ค่าสัมประสิทธิ์ถดถอยที่ยังไม่ได้ปรับ ( $b_i$ ) ค่าสัมประสิทธิ์ถดถอยที่ปรับแล้ว ( $\beta_i$ ) และการทดสอบนัยสำคัญ

ตัวแปร	สัมประสิทธิ์ถดถอยที่ยังไม่ได้ปรับ		สัมประสิทธิ์ถดถอยที่ปรับค่าแล้ว	t	Sig.
	$b_i$	Std.error	$\beta_i$		
ค่าคงที่	-.058	0.879		.066	.948
สถานการณ์ด้านการเงิน ( $X_4$ )	.815	.138	.323	5.910	.000
การปฏิบัติการทางสังคมและศาสนา ( $X_8$ )	.500	.167	.174	2.986	.003
ชีวิตครอบครัว ( $X_5$ )	.593	.200	.169	2.956	.003
$R = 0.512$					
$R^2 = 0.262$					
Adjusted R Square = 0.254					
Std. Error of Estimate = 1.701					

จากตารางที่ 4.4 พบว่าปัจจัยด้านสถานการณ์ด้านการเงิน ( $X_4$ ) ปัจจัยด้านการปฏิบัติภารกิจทางสังคมและศาสนา ( $X_8$ ) ปัจจัยด้านชีวิตครอบครัว ( $X_5$ ) สามารถร่วมกันอธิบายความอยู่ดีมีสุขของผู้สูงอายุ ( $Y$ ) ได้ร้อยละ 25.40 (Adjusted R Square = 0.254) โดยมีความคลาดเคลื่อนมาตรฐานในการพยากรณ์เท่ากับ 1.701 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

ตัวแบบเพื่อพยากรณ์ความอยู่ดีมีสุขของผู้สูงอายุ ( $Y$ ) ในรูปคะแนนดิบ (สัมประสิทธิ์ถดถอยที่ยังไม่ได้ปรับ) คือ

$$Z = 0.815X_4 + 0.5X_8 + 0.593X_5 + e$$

จากสมการถดถอยพหุคูณในรูปคะแนนดิบ แปลความหมายได้ว่าถ้าสถานการณ์ด้านการเงินเพิ่มขึ้น 1 หน่วย ความอยู่ดีมีสุขของผู้สูงอายุจะเพิ่มขึ้น 0.815 หน่วย ถ้าการปฏิบัติภารกิจทางสังคมและศาสนาเพิ่มขึ้น 1 หน่วย ความอยู่ดีมีสุขของผู้สูงอายุจะเพิ่มขึ้น 0.5 หน่วย และถ้าชีวิตครอบครัวดีขึ้น 1 หน่วย ความอยู่ดีมีสุขของผู้สูงอายุจะเพิ่มขึ้น 0.593 หน่วย

ตัวแบบเพื่อพยากรณ์ความอยู่ดีมีสุขของผู้สูงอายุ ( $Z$ ) ในรูปคะแนนมาตรฐาน (สัมประสิทธิ์ถดถอยที่ปรับค่าแล้ว) คือ

$$Z = 0.323Z_{X_4} + 0.174Z_{X_8} + 0.169Z_{X_5}$$

กำหนดให้  $Z_{X_4}$  = สถานการณ์ด้านการเงิน

$Z_{X_5}$  = ชีวิตครอบครัว

$Z_{X_8}$  = การปฏิบัติภารกิจทางสังคมและศาสนา

จากสมการถดถอยพหุคูณในรูปคะแนนมาตรฐาน แปลความหมายได้ว่าถ้าสถานการณ์ด้านการเงินเพิ่มขึ้น 1 หน่วย ความอยู่ดีมีสุขของผู้สูงอายุจะมีคะแนนมาตรฐานเพิ่มขึ้น 0.323 หน่วย ถ้าการปฏิบัติภารกิจทางสังคมและศาสนาเพิ่มขึ้น 1 หน่วย ความอยู่ดีมีสุขของผู้สูงอายุจะมีคะแนนมาตรฐานเพิ่มขึ้น 0.174 หน่วย และถ้าชีวิตครอบครัวดีขึ้น 1 หน่วย ความอยู่ดีมีสุขของผู้สูงอายุจะมีคะแนนมาตรฐานเพิ่มขึ้น 0.169 หน่วย