

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

ในการวิจัยครั้งนี้เป็นการศึกษาปัจจัยที่มีผลสำเร็จต่อการดำเนินงานของกองทุนหมู่บ้านและชุมชนเมืองตำบลโนนตาล อำเภอท่าอุเทน จังหวัดนครพนม ผู้วิจัยได้กำหนดแนวทางในการศึกษา ดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
3. การเก็บรวบรวมข้อมูล
4. การวิเคราะห์ข้อมูล
5. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากร ได้แก่ ประชาชนผู้เป็นสมาชิกกองทุนหมู่บ้านและชุมชนเมืองในเขตตำบลโนนตาล อำเภอท่าอุเทน จังหวัดนครพนม จำนวน 15 หมู่บ้าน รวมทั้งสิ้น 1,550 คน

2. กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย ผู้วิจัยได้ศึกษาจากประชาชนผู้เป็นสมาชิกกองทุนหมู่บ้านและชุมชนเมือง ในเขตตำบลโนนตาล อำเภอท่าอุเทน จังหวัดนครพนม จำนวน 300 คน ทั้งนี้ กำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างโดยใช้เปรียบเทียบของเครซีและมอร์แกน (Robert V. Krejcie and Eayle W. Morgan. 1970 : 12) ในการเลือกกลุ่มตัวอย่างผู้วิจัยได้ใช้วิธีการแบบแบ่งชั้นขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่กำหนดไว้ 300 คน โดยแบ่งตามสมาชิกกองทุนหมู่บ้านแต่ละหมู่บ้าน เพื่อให้ได้จำนวนตัวอย่างในแต่ละกลุ่ม

$$\text{จำนวนกลุ่มตัวอย่างในแต่ละหมู่บ้าน} = \frac{\text{จำนวนสมาชิกกองทุนแต่ละหมู่บ้าน} \times 300}{1,550}$$

ตารางที่ 2 จำนวนประชากร และกลุ่มตัวอย่าง ประชาชนผู้เป็นสมาชิกกองทุนหมู่บ้านและชุมชนเมือง ในเขตตำบลโนนตาล อำเภอท่าอุเทน จังหวัดนครพนม

หมู่	เขตพื้นที่	จำนวนประชากร	จำนวนกลุ่มตัวอย่าง
1	บ้านกลาง	110	21
2	บ้านตาล	102	20
3	บ้านนาฝักปอด	145	28
4	บ้านกุดกุ่มน้อย	77	15
5	บ้านกุดกุ่มใหญ่	80	16
6	บ้านกระเสริม	98	18
7	บ้านกุดสะกอย	99	19
8	บ้านโพน	65	13
9	บ้านธาตุ	77	15
10	บ้านคำฮาก	192	37
11	บ้านน้อยทวย	60	12
12	บ้านดงยาง	109	21
13	บ้านธาตุหุมทาง	70	15
14	บ้านธาตุหัวบึง	97	18
15	บ้านกลาง	169	32
รวม		1,550	300

3. การสุ่มตัวอย่าง ผู้วิจัยใช้วิธีสุ่มตัวอย่างแบบกลุ่ม (Cluster Sampling) แล้วจึงดำเนินการสุ่มอย่างง่าย (Simple Random Sampling) กำหนดให้ มีโอกาสถูกเลือกเท่า ๆ กัน จึงใช้วิธีการ ดังนี้

3.1 เขียนชื่อประชาชนผู้เป็นสมาชิกกองทุนหมู่บ้านและชุมชนเมือง จำนวน 15 หมู่บ้าน ลงในกล่องภาชนะทีละหมู่บ้าน ทั้ง 15 หมู่บ้าน

3.2 ทำการจับสลากรายชื่อครั้งละ 1 ใบในแต่ละภาชนะให้ได้จำนวนตามขนาดกลุ่มตัวอย่างของแต่ละหมู่บ้าน

3.3 จับสลากขึ้นมาแล้วทำการบันทึกรายชื่อที่ถูกเลือกเท่า ๆ กัน หากว่าจับถูกรายชื่อเดิมก็จะใส่ลงภาชนะเดิม จนกว่าจะได้จำนวนตัวอย่างตามที่ระบุไว้แล้วให้ประชาชนผู้เป็นสมาชิกกองทุนหมู่บ้านและชุมชนเมืองในเขตตำบลโนนตาล อำเภอท่าอุเทน จังหวัดนครพนม ที่จับได้ทั้งหมดเป็นกลุ่มตัวอย่างและใช้การสุ่มตัวอย่าง

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

1. ลักษณะของเครื่องมือ

การศึกษาเรื่อง ปัจจัยที่มีผลสำเร็จต่อการดำเนินงานของกองทุนหมู่บ้านและชุมชนเมืองตำบลโนนตาล อำเภอท่าอุเทน จังหวัดนครพนม เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้เป็นแบบสอบถามปลายปิดและปลายเปิด แบ่งออกเป็น 4 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 เป็นคำถามเกี่ยวกับสภาพทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ประกอบด้วย เพศ อายุ ระดับการศึกษา อาชีพ และรายได้เฉลี่ยต่อเดือน

ตอนที่ 2 เป็นคำถามเกี่ยวกับความสำเร็จของกองทุนหมู่บ้านและชุมชนเมืองตำบลโนนตาล อำเภอท่าอุเทน จังหวัดนครพนม แบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) ตามแบบของลิเคิร์ต (Likerts. 1976) มี 5 ระดับ คือ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย และน้อยที่สุด

ตอนที่ 3 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับปัจจัยที่มีผลต่อความสำเร็จของกองทุนหมู่บ้านและชุมชนเมืองตำบลโนนตาล อำเภอท่าอุเทน จังหวัดนครพนม แบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) ตามแบบของลิเคิร์ต (Likerts. 1976) มี 5 ระดับ คือ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย และน้อยที่สุด

ตอนที่ 4 เป็นคำถามปลายเปิดเกี่ยวกับข้อเสนอแนะเกี่ยวกับปัจจัยที่มีผลสำเร็จต่อการดำเนินงานของกองทุนหมู่บ้านและชุมชนเมืองตำบลโนนตาล อำเภอท่าอุเทน จังหวัดนครพนม

2. การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

2.1 ศึกษาแนวคิด ทฤษฎี เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับปัจจัยที่มีผลต่อความสำเร็จของกองทุนหมู่บ้านและชุมชนเมืองตำบลโนนตาล อำเภอท่าอุเทน จังหวัดนครพนม

2.2 กำหนดขอบเขตคำถามให้ครอบคลุมกรอบแนวคิด วัตถุประสงค์และองค์ประกอบที่ทำให้ทราบถึงระดับปัจจัยที่มีผลต่อความสำเร็จของกองทุนหมู่บ้านและชุมชนตำบลโนนตาล อำเภอท่าอุเทน จังหวัดนครพนม แล้วนำมาเป็นข้อมูลในการสร้างแบบสอบถาม

2.3 นำร่างแบบสอบถามเสนออาจารย์ที่ปรึกษาและผู้เชี่ยวชาญ ตรวจสอบแก้ไขและเสนอแนะ ปรับปรุง เพื่อความเหมาะสมและถูกต้องของแบบสอบถาม

3. การหาคุณภาพของแบบสอบถาม

3.1 นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแล้วเสนอผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน เพื่อตรวจสอบความเที่ยงตรงของเนื้อหา เพื่อให้ถูกต้องตามหลักวิชาการและเพื่อความสมบูรณ์ของข้อคำถามกับวัตถุประสงค์ของการวิจัย โดยการหาค่า IOC (Index of Item - Objective Congruence) ตามเกณฑ์การให้คะแนน มีดังนี้

ให้คะแนน +1 ผู้เชี่ยวชาญเห็นว่าข้อคำถามมีความสอดคล้องกับวัตถุประสงค์การวิจัยและนิยามศัพท์เฉพาะ

ให้คะแนน 0 ผู้เชี่ยวชาญไม่แน่ใจว่าข้อคำถามมีความสอดคล้องกับวัตถุประสงค์การวิจัยและนิยามศัพท์เฉพาะ

ให้คะแนน -1 ผู้เชี่ยวชาญแน่ใจว่าข้อคำถามไม่มีความสอดคล้องกับวัตถุประสงค์การวิจัยและนิยามศัพท์เฉพาะ

แล้วนำผลคะแนนที่ได้จากผู้เชี่ยวชาญมาคำนวณหาค่า IOC ตามสูตรและนำข้อคำถามที่มีค่า IOC ตั้งแต่ 0.67 ขึ้นไปไปทดลองใช้ (Try - out) และค่าดัชนีความสอดคล้อง (IOC) มีสูตรคำนวณ ดังนี้

$$\text{สูตร IOC} = \frac{\Sigma R}{N}$$

เมื่อ	IOC	แทน	ดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับวัตถุประสงค์
	ΣR	แทน	ผลรวมคะแนนความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ
	N	แทน	จำนวนผู้เชี่ยวชาญ

โดยการแปลความหมาย คือ

ถ้า $IOC \geq 0.67$ แสดงว่าข้อคำถามนั้นวัดวัตถุประสงค์ข้อนั้นจริง

ถ้า $IOC < 0.67$ แสดงว่าข้อคำถามนั้นไม่ตรงวัตถุประสงค์ข้อนั้น

3.2 ผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน ประกอบด้วย

3.2.1 จำเอกกลยุทธ์ แสงชาติ วุฒิกการศึกษา รป.ม. (รัฐประศาสนศาสตร์) ตำแหน่งปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลโนนตาล อำเภอท่าอุเทน จังหวัดนครพนม เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหาและโครงสร้าง

3.2.2 นายวินัย แสงกล้า วุฒิกการศึกษา ศศ.ม. (ภาษาไทย) ตำแหน่งอาจารย์ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม เป็นผู้เชี่ยวชาญทางด้านภาษา

3.2.3 นางลัดดาวัลย์ เทพจันดา ตำแหน่งครูชำนาญการ โรงเรียนศรีสุขพิทยาคม วุฒิกการศึกษา ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต (การวิจัยการศึกษา) เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านวัดผลประเมินผล

3.3 นำแบบสอบถามที่ผ่านการพิจารณาจากผู้เชี่ยวชาญการวิจัยมาพิจารณาปรับปรุงข้อบกพร่องแล้วนำไปปรึกษาอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ เพื่อตรวจสอบความถูกต้องอีกครั้ง

3.4 นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแก้ไขเรียบร้อยแล้วไปทดลองใช้ (Try out) กับประชาชนที่เป็นสมาชิกกองทุนหมู่บ้านและชุมชนเมือง ที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ จำนวน 40 คน ที่ตำบลโนนตาล อำเภอท่าอุเทน จังหวัดนครพนม แล้วนำมาวิเคราะห์เพื่อหาค่าอำนาจจำแนกรายข้อด้วยค่าสัมประสิทธิ์สัมพันธ์อย่างง่ายระหว่างรายข้อกับ มีค่าอยู่ระหว่าง 0.23-0.75 โดยรวม (Item Total Correlation) และหาค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถามทั้งฉบับ 0.95 โดยวิธีสัมประสิทธิ์แอลฟา (Alpha Coefficient) ของครอนบาค (Cronbach) (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 99)

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลตามขั้นตอน ดังนี้

1. ขอนหนังสือรับรองและแนะนำตัวผู้วิจัยจากคณะรัฐศาสตร์และรัฐประศาสนศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ถึงประธานกองทุนหมู่บ้าน ในเขตตำบลโนนตาล อำเภอท่าอุเทน จังหวัดนครพนม เพื่อขอความอนุเคราะห์ให้ประชาชนผู้เป็นสมาชิกกองทุนหมู่บ้าน ตอบแบบสอบถาม

2. ผู้วิจัยนำหนังสือแนะนำตัว จากคณะรัฐศาสตร์และรัฐประศาสนศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม พร้อมด้วยแบบสอบถามไปขอความอนุเคราะห์ให้ประชาชนผู้เป็นสมาชิกกองทุนหมู่บ้านและชุมชนเมือง ตำบลโนนตาล อำเภอท่าอุเทน จังหวัดนครพนม เพื่อตอบแบบสอบถาม โดยผู้วิจัยไปขอความร่วมมือด้วยตนเอง สามารถเก็บรวบรวมแบบสอบถามได้ครบทุกฉบับ

การวิเคราะห์ข้อมูล

นำแบบสอบถามที่รวบรวมได้มาจัดหมวดหมู่ และบันทึกคะแนนแต่ละข้อแต่ละคนลงในแบบรหัส (Coding Form) หลังจากนั้นจึงนำไปวิเคราะห์โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป โดยดำเนินการ ดังนี้

1. การวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามจากประธานกองทุนหมู่บ้าน ในเขตตำบลโนนตาล อำเภอท่าอุเทน จังหวัดนครพนม สถิติที่ใช้ได้แก่ การแจกแจงความถี่ (Frequency) และร้อยละ (Percentage)

2. การวิเคราะห์เพื่อตอบวัตถุประสงค์ข้อที่ 1 เพื่อศึกษาระดับความสำเร็จต่อการดำเนินงานของกองทุนหมู่บ้านและชุมชนเมืองตำบลโนนตาล อำเภอท่าอุเทน จังหวัดนครพนม โดยใช้ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) แล้วนำไปเทียบกับเกณฑ์ที่กำหนด ดังต่อไปนี้ (ริงสรณ์ สิงห์เลิศ, 2551 : 186 - 188)

- | | | |
|-------------|---|-----|
| 1.00 – 1.80 | หมายถึง ความสำเร็จอยู่ในระดับน้อยที่สุด | (1) |
| 1.81 – 2.60 | หมายถึง ความสำเร็จอยู่ในระดับน้อย | (2) |
| 2.61 – 3.40 | หมายถึง ความสำเร็จอยู่ในระดับปานกลาง | (3) |
| 3.41 – 4.20 | หมายถึง ความสำเร็จอยู่ในระดับมาก | (4) |
| 4.21 – 5.00 | หมายถึง ความสำเร็จอยู่ในระดับมากที่สุด | (5) |

3. การวิเคราะห์เพื่อตอบวัตถุประสงค์ข้อที่ 2 เพื่อศึกษาระดับผลสำเร็จต่อการดำเนินงานของกองทุนหมู่บ้านและชุมชนเมืองตำบลโนนตาล อำเภอท่าอุเทน จังหวัดนครพนม โดยใช้ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) แล้วนำไปเทียบกับเกณฑ์ที่กำหนด ดังต่อไปนี้ (รังสรรค์ สิงห์เลิศ. 2551 : 186 - 188)

1.00 – 1.80 หมายถึง ผลสำเร็จอยู่ในระดับน้อยที่สุด (1)

1.81 – 2.60 หมายถึง ผลสำเร็จอยู่ในระดับน้อย (2)

2.61 – 3.40 หมายถึง ผลสำเร็จอยู่ในระดับปานกลาง (3)

3.41 – 4.20 หมายถึง ผลสำเร็จอยู่ในระดับมาก (4)

4.21 – 5.00 หมายถึง ผู้สำเร็จอยู่ในระดับมากที่สุด (5)

4. การวิเคราะห์เพื่อตอบวัตถุประสงค์ ข้อที่ 3 เพื่อศึกษาปัจจัยที่มีผลสำเร็จต่อการดำเนินงานของกองทุนหมู่บ้านและชุมชนเมืองตำบลโนนตาล อำเภอท่าอุเทน จังหวัดนครพนม โดยใช้การวิเคราะห์ถดถอยพหุคูณเชิงเส้นตรง (Multiple Linear Regression Analysis) เพื่ออธิบายปัจจัยที่มีผลต่อขวัญกำลังใจในการปฏิบัติงานของบุคลากร โดยใช้การวิเคราะห์แบบกำหนดตัวแปรเข้าไปในสมการทั้งหมด (Enter Method) ซึ่งมีรูปแบบสมการ ดังนี้
สมการในรูปคะแนนดิบ

$$Y = a + b_1 x_1 + b_2 x_2 \dots \dots \dots + b_7 x_7$$

Y คือ คะแนนของผลสำเร็จต่อการดำเนินงานของกองทุนหมู่บ้านและชุมชนเมืองตำบลโนนตาล อำเภอท่าอุเทน จังหวัดนครพนม

a คือ ค่าคงที่ (Constant Term) ของสมการถดถอย ในรูปของกลุ่มตัวอย่าง

$b_1, b_2 \dots \dots \dots b_7$ คือ ค่าสัมประสิทธิ์การถดถอย (Coefficient) ของตัวแปรอิสระ หรือค่าอิทธิพล หรือค่าน้ำหนักของแต่ละตัวแปรว่าสามารถอธิบายผลการเปลี่ยนแปลงในตัวแปรตามได้มากน้อยเพียงใด

$x_1, x_2 \dots \dots \dots x_7$ คือ ค่าของตัวแปรอิสระที่ได้จากกลุ่มตัวอย่าง ในรูปคะแนนดิบเปลี่ยนสมการในรูปแบบคะแนนดิบเป็นสมการในรูปแบบมาตรฐาน ดังนี้

$$Z = \beta_1 Z_1 + \beta_2 Z_2 \dots \dots \dots + \beta_7 Z_7$$

เมื่อ Z = คะแนนค่าองตัวแปรตามที่ได้มาจากการพยากรณ์ในรูปแบบของคะแนนมาตรฐานเมื่อทราบค่าคะแนนมาตรฐานของตัวแปรอิสระ

B คือ คะแนนมาตรฐาน สัมประสิทธิ์การถดถอย ส่วนย่อยมาตรฐาน (Coefficient)

$Z_1, Z_2, Z_3, \dots, Z_7$ คือ คะแนนมาตรฐานของผลรวม

5. การวิเคราะห์เพื่อตอบวัตถุประสงค์ ข้อที่ 4 เพื่อศึกษาข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินงานของกองทุนหมู่บ้านและชุมชนเมืองตำบลโนนตาล อำเภอท่าอุเทน จังหวัดนครพนม ใช้การวิเคราะห์เนื้อหา (Content Analysis) สรุปประเด็นเรียงลำดับความถี่ และนำเสนอเชิงพรรณนา (Descriptive Analysis)

สถิติที่ใช้ในการวิจัย

ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ใช้สถิติในการวิเคราะห์ข้อมูล ดังนี้

1. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ได้แก่ การแจกแจงความถี่ (Frequency) และค่าร้อยละ (Percentage)
2. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ระดับความสำเร็จต่อการดำเนินงานของกองทุนหมู่บ้านและชุมชนเมืองตำบลโนนตาล อำเภอท่าอุเทน จังหวัดนครพนม ได้แก่ ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)
3. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ระดับผลสำเร็จต่อการดำเนินงานของกองทุนหมู่บ้านและชุมชนเมืองตำบลโนนตาล อำเภอท่าอุเทน จังหวัดนครพนม ได้แก่ ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)
4. สถิติที่ใช้วิเคราะห์ทดสอบสมมติฐานที่ 1 สำเร็จต่อการดำเนินงานของกองทุนหมู่บ้านและชุมชนเมืองตำบลโนนตาล อำเภอท่าอุเทน จังหวัดนครพนม โดยใช้การวิเคราะห์ถดถอยพหุคูณเชิงเส้นตรง (Multiple Linear Regression Analysis)
5. สถิติที่ใช้วิเคราะห์ข้อมูลข้อเสนอแนะ เกี่ยวกับการดำเนินงานของกองทุนหมู่บ้านและชุมชนเมืองตำบลโนนตาล อำเภอท่าอุเทน จังหวัดนครพนม ได้แก่ การแจกแจงความถี่ (Frequency) และการพรรณนาความ (Content analysis)