

### บทที่ 3

### วิธีดำเนินการวิจัย

ในการศึกษาวิจัยเรื่อง ปัจจัยที่มีผลต่อความสำเร็จในการดำเนินงานกองทุนหมู่บ้านและชุมชนเมืองในเขตอำเภอคำม่วง จังหวัดกาฬสินธุ์ ครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงปริมาณ ผู้วิจัยได้ศึกษาระเบียบวิธีวิจัยและกำหนดวิธีการวิจัยไว้ตามลำดับ ดังนี้

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

#### ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากร ได้แก่ คณะกรรมการกองทุนหมู่บ้านและชุมชนเมืองในเขตอำเภอคำม่วง จังหวัดกาฬสินธุ์ ทั้งหมด 71 กองทุน จำนวน 780 คน (สำนักงานพัฒนาชุมชน อำเภอคำม่วง, 2556 : 9)

2. กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ คณะกรรมการกองทุนหมู่บ้านและชุมชนเมืองในเขตอำเภอคำม่วง จังหวัดกาฬสินธุ์ จำนวน 265 คน ได้มาโดยการกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตรของทาโร ยามาเน่ (Yamane, Taro. 1973 : 727) ดังนี้

N

จากสูตร

n

$$n = \frac{N}{1 + Nc^2}$$

เมื่อ n แทน จำนวนตัวอย่าง หรือขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

N แทน จำนวนของประชากรทั้งหมด

e แทน ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้สำหรับการวิจัยครั้งนี้ ระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ .05

$$\text{แทนค่าสูตร} \quad n = \frac{780}{1 + 780(0.05)^2}$$

$$n = 264.406$$

$$n = 265 \text{ คน}$$

จากการคำนวณ ได้ขนาดกลุ่มตัวอย่างจำนวน 264.406 คน เพื่อให้เป็นไปตามหลักของการวิจัย ผู้วิจัยจึงได้ปัดเศษให้เป็นจำนวนเต็มได้ขนาดกลุ่มตัวอย่างจำนวน 265 คน

### 3. การสุ่มตัวอย่าง

การวิจัยเรื่องปัจจัยที่มีผลต่อความสำเร็จในการดำเนินงานกองทุนหมู่บ้านและชุมชนเมืองในเขตอำเภอคำม่วง จังหวัดกาฬสินธุ์ ผู้วิจัยได้สุ่มตัวอย่างตามลำดับขั้นตอนดังต่อไปนี้

ขั้นตอนที่ 1 ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบชั้นภูมิ (Stratified Random Sampling) โดยกำหนดให้แต่ละกองทุนเป็น 1 หน่วยของการวิจัย

ขั้นตอนที่ 2 ผู้วิจัยใช้การคำนวณหาสัดส่วน (Proportional Random Sampling) ของคณะกรรมการกองทุนในแต่ละกองทุน โดยใช้วิธีเทียบบัญญัติไตรยางค์จากสูตร ดังนี้

สูตร กลุ่มตัวอย่างในแต่ละหน่วยของการวิจัย

$$= \frac{\text{จำนวนกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด} \times \text{จำนวนประชากรในแต่ละหน่วยของการวิจัย}}{\text{จำนวนประชากรทั้งหมด}}$$

ตัวอย่าง กองทุนทุ่งคลอง หมู่ที่ 1

$$= \frac{9 \times 265}{780}$$

$$= 3.05 \text{ คน}$$

หรือ ประมาณ = 3 คน

ขั้นตอนที่ 3 ผู้วิจัยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบอย่างง่าย (Simple Random Sampling) ด้วยวิธีการจับสลากโดยทำรายชื่อของกองทุนหมู่บ้านในเขตอำเภอคำม่วง จังหวัดกาฬสินธุ์ ใส่ในกล่องแล้วหยิบขึ้นทีละรายชื่อและบันทึกรายชื่อนั้นไว้ เพื่อทุกรายชื่อที่เป็นกลุ่มตัวอย่างมีโอกาสถูกเลือกเท่า ๆ กัน จนกระทั่งได้รายชื่อของกองทุนหมู่บ้านครบตามจำนวนของกลุ่มตัวอย่าง ดังตารางที่

ตารางที่ 6 จำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่าง ของกองทุนหมู่บ้านในเขตอำเภอกำม่วน จังหวัด  
กาฬสินธุ์

ที่	ชื่อกองทุน	หมู่ที่	ตำบล	จำนวนประชากร	จำนวนกลุ่มตัวอย่าง
1	ทุ่งคลอง	1	ทุ่งคลอง	9	3
2	โนนสะอาด	2	ทุ่งคลอง	9	3
3	คำพิมูล	3	ทุ่งคลอง	14	5
4	คำม่วน	4	ทุ่งคลอง	10	3
5	คำม่วน	5	ทุ่งคลอง	12	4
6	เก่าเคื่อ	6	ทุ่งคลอง	9	3
7	เก่าเคื่อ	7	ทุ่งคลอง	15	5
8	สันเมือง	8	ทุ่งคลอง	9	3
9	คำม่วน	9	ทุ่งคลอง	12	4
10	คำม่วน	10	ทุ่งคลอง	9	3
11	คำพิมูลพัฒนา	11	ทุ่งคลอง	9	3
12	ทุ่งคลอง	12	ทุ่งคลอง	9	3
13	คำม่วนใต้	13	ทุ่งคลอง	9	3
14	โพน	1	โพน	9	3
15	โพน	2	โพน	12	4
16	โพน	3	โพน	11	4
17	โพน	4	โพน	11	4
18	คลองเตย	5	โพน	9	3
19	โพนนาริเยง	6	โพน	11	4
20	โคกน้อย	7	โพน	14	5
21	ใหม่ชัยมงคล	8	โพน	13	5
22	หนองซอแง	9	โพน	11	4
23	หนองบอน	10	โพน	10	3
24	ดินจี่	1	ดินจี่	9	3
25	ดินจี่	2	ดินจี่	12	4
26	โคกสนาม	3	ดินจี่	10	3

ที่	ชื่อกองทุน	หมู่ที่	ตำบล	จำนวนประชากร	จำนวนกลุ่มตัวอย่าง
27	โพนแพง	4	คินจี้	12	4
28	โพนแพง	5	คินจี้	13	5
29	ห้วยสมอทบ	6	คินจี้	10	3
30	โนนหนามแท่ง	7	คินจี้	9	3
31	ทุ่งสว่างพัฒนา	8	คินจี้	9	3
32	ท่านาเลา	9	คินจี้	11	4
33	โพนแพง	10	คินจี้	15	5
34	คินจี้	11	คินจี้	12	4
35	นาทัน	1	นาทัน	9	3
36	หนองสระพัง	2	นาทัน	9	3
37	หนองสระพัง	3	นาทัน	9	3
38	โจด	4	นาทัน	9	3
39	นาตาล	5	นาทัน	11	4
40	นาไร่เดี่ยว	6	นาทัน	12	4
41	ดงสวนพัฒนา	7	นาทัน	11	4
42	โนนค้อ	8	นาทัน	15	5
43	โนนค้อ	9	นาทัน	11	3
44	โนนค้อ	10	นาทัน	9	3
45	โนนค้อ	11	นาทัน	9	3
46	โนนค้อ	12	นาทัน	9	3
47	นาทัน	13	นาทัน	9	3
48	โนนค้อ	14	นาทัน	11	3
49	ดงสวนพัฒนา	15	นาทัน	11	3
50	นาไร่เดี่ยว	16	นาทัน	14	5
51	นาบอน	1	นาบอน	7	2
52	นาบอน	2	นาบอน	9	3

ที่	ชื่อกองทุน	หมู่ที่	ตำบล	จำนวนประชากร	จำนวนกลุ่มตัวอย่าง
53	สะพานหิน	3	นาบอน	13	4
54	คำสมบูรณ์	4	นาบอน	15	5
55	คำเมย	5	นาบอน	15	5
56	หัวนาคำ	6	นาบอน	9	3
57	โนนศรีสวัสดิ์	7	นาบอน	11	3
58	ทุ่งมน	8	นาบอน	10	3
59	บะเอียด	9	นาบอน	9	3
60	นาอุดม	10	นาบอน	15	5
61	นาเจริญ	11	นาบอน	9	3
62	หนองยางใต้	1	เนินยาง	13	4
63	หนองม่วง	2	เนินยาง	10	3
64	สูงเนินใต้	3	เนินยาง	15	5
65	หนองยางเหนือ	4	เนินยาง	11	3
66	สูงเนิน	5	เนินยาง	11	3
67	โคก	6	เนินยาง	15	5
68	หนองยางคำ	7	เนินยาง	12	4
69	เนินยาง	8	เนินยาง	9	3
70	หนองม่วงเหนือ	9	เนินยาง	11	3
71	สูงเนินเหนือ	10	เนินยาง	15	5
รวม				780	265

## เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

### 1. ลักษณะของเครื่องมือ

เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล สำหรับการวิจัยครั้งนี้เป็นแบบสอบถามที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น จากการศึกษาทฤษฎี แนวคิด และเอกสารที่เกี่ยวข้อง ซึ่งประกอบไปด้วย คำถามปลายปิด (Close-end Question) และคำถามปลายเปิด (Open-end Question) โดยข้อคำถามได้ครอบคลุมถึง วัตถุประสงค์ที่ต้องการวิจัย โดยแบบสอบถามแบ่งออกเป็น 4 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามมีลักษณะเป็นแบบสำรวจรายการ (Check List)

ส่วนที่ 2 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับความสำเร็จของกองทุนหมู่บ้านและชุมชนเมืองในเขตอำเภอคำม่วง จังหวัดกาฬสินธุ์ แบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) ตามแบบของลิเคิร์ต (Likerts, 1976) มี 5 ระดับ คือ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย น้อยที่สุด

ส่วนที่ 3 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับปัจจัยที่มีผลต่อความสำเร็จของกองทุนหมู่บ้านและชุมชนเมืองในเขตอำเภอคำม่วง จังหวัดกาฬสินธุ์ แบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) ตามแบบของลิเคิร์ต (Likerts, 1976 : 26) มี 5 ระดับ คือ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย น้อยที่สุด

ส่วนที่ 4 เป็นแบบสอบถามปลายเปิด ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางแก้ไขในการดำเนินงานกองทุนหมู่บ้านและชุมชนเมืองในเขตอำเภอคำม่วง จังหวัดกาฬสินธุ์

## 2. การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ผู้วิจัยได้ดำเนินการตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

2.1 ศึกษาหลักการ แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.2 กำหนดขอบเขตคำถามให้ครอบคลุมกรอบแนวคิด วัตถุประสงค์และองค์ประกอบที่ทำให้ทราบถึงปัจจัยที่มีผลต่อความสำเร็จของกองทุนหมู่บ้านและชุมชนเมืองในเขตอำเภอคำม่วง จังหวัดกาฬสินธุ์ แล้วนำมาเป็นแล้วนำมากำหนดเป็นแนวทางในการสร้างเครื่องมือ

2.3 นำแบบสอบถาม ฉบับร่างที่สร้างขึ้น เสนอคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ เพื่อตรวจสอบความเที่ยงตรง ความเหมาะสม และความถูกต้อง

2.4 นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงตามคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ แล้วนำไปให้ผู้เชี่ยวชาญประเมินความสอดคล้อง ความถูกต้อง ชัดเจนของภาษา

## 3. การหาคุณภาพของแบบสอบถาม

3.1 นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแล้วเสนอผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน เพื่อตรวจสอบความเที่ยงตรงของเนื้อหา เพื่อให้ถูกต้องตามหลักวิชาการและเพื่อความสมบูรณ์ของข้อคำถามกับ

วัตถุประสงค์ของการศึกษาโดยวิธีการ IOC (Index of Item Objective Congruence) (สมนึก

ภักทิษณี. 2544 : 219 - 233)เกณฑ์การให้คะแนน มีดังนี้

ให้คะแนน +1 ถ้าแน่ใจว่าข้อคำถามวัดได้ตรงตามวัตถุประสงค์

ให้คะแนน 0 ถ้าไม่แน่ใจว่าข้อคำถามวัดได้ตรงตามวัตถุประสงค์

ให้คะแนน -1 ถ้าแน่ใจว่าข้อคำถามวัดได้ไม่ตรงตามวัตถุประสงค์

แล้วนำผลคะแนนที่ได้จากผู้เชี่ยวชาญมาคำนวณหาค่า IOC ตามสูตรและนำข้อคำถามที่มีค่า IOC ตั้งแต่ 0.6 ขึ้นไปไปทดลองใช้ (Try out) และค่าดัชนีความสอดคล้อง (IOC) มีสูตรคำนวณดังนี้

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

เมื่อ IOC	แทน	ดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับวัตถุประสงค์
$\sum R$	แทน	ผลรวมคะแนนความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ
N	แทน	จำนวนผู้เชี่ยวชาญ

โดยการแปลความคือ ถ้า  $IOC \geq 0.5$  แสดงว่าข้อคำถามนั้นวัดวัตถุประสงค์ข้อนั้นจริง  
ถ้า  $IOC < 0.5$  แสดงว่าข้อคำถามนั้นไม่วัดวัตถุประสงค์ข้อนั้น

### 3.2 ผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน ประกอบด้วย

3.2.1 นายอดิศักดิ์ ตินะโส วุฒิการศึกษา ร.ป.ม. (รัฐประศาสนศาสตร์) ตำแหน่ง  
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป เทศบาลตำบลนาทัน อำเภอกำม่วง จังหวัดกาฬสินธุ์ เป็นผู้เชี่ยวชาญ  
ด้านเนื้อหา

3.2.2 นางพัชรินทร์ พิมพ์จันทร์ วุฒิการศึกษา ศศ.ม. (ภาษาไทย) ตำแหน่ง  
รองผู้อำนวยการโรงเรียนเทศบาล 1 อำเภอมือง จังหวัดกาฬสินธุ์ เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านภาษา

3.2.3 นายประเวช นาชัยเวียง วุฒิการศึกษา กศ.ม. (วัดผลการศึกษา) ตำแหน่ง  
ครูวิทยฐานะชำนาญการพิเศษ โรงเรียนโคกประสิทธิ์วิทยา อำเภอนองเมืองชัย จังหวัดกาฬสินธุ์  
เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านวัดผลและประเมินผล

3.3 นำแบบสอบถามที่ผ่านการพิจารณาจากผู้เชี่ยวชาญการวิจัยมาพิจารณาปรับปรุง  
ข้อบกพร่องแล้วนำไปปรึกษาอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ เพื่อตรวจสอบความถูกต้องอีกครั้ง

3.4 นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแก้ไขเรียบร้อยแล้วไปทดลองใช้ (Try out) กับ  
คณะกรรมการกองทุนหมู่บ้านและชุมชนเมืองในเขตอำเภอสว่าง จังหวัดกาฬสินธุ์ ที่ไม่ใช่กลุ่ม  
ตัวอย่าง จำนวน 40 คน แล้วนำมาวิเคราะห์เพื่อหาค่าอำนาจจำแนกรายข้อ ด้วยค่าสัมประสิทธิ์

สัมพันธ์อย่างง่ายระหว่างรายข้อกับโดยรวม (Item Total Correlation) และหาค่าความเชื่อมั่น  
ของแบบสอบถาม โดยวิธีสัมประสิทธิ์แอลฟา (Alpha Coefficient) ของครอนบาค (Cronbach)  
(บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 99) ได้ค่าความเชื่อมั่นทั้งฉบับเท่ากับ .93

### การเก็บรวบรวมข้อมูล

ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลตามขั้นตอน ดังนี้

1. ขอนหนังสือรับรองและแนะนำตัวผู้วิจัยจากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏ  
มหาสารคาม ถึงประธานคณะกรรมการกองทุนหมู่บ้านในเขตอำเภอกำม่วง จังหวัดกาฬสินธุ์ เพื่อขอ  
ความอนุเคราะห์ให้คณะกรรมการกองทุนหมู่บ้าน ตอบแบบสอบถาม

2. ผู้วิจัยนำหนังสือแนะนำตัว จากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม พร้อมด้วยแบบสอบถามไปขอความอนุเคราะห์ให้คณะกรรมการกองทุนหมู่บ้านแต่ละกองทุนในเขตอำเภอคำม่วง เพื่อตอบแบบสอบถาม โดยผู้วิจัยไปเก็บข้อมูลด้วยตนเอง โดยเชิญคณะกรรมการกองทุนมา นั่งตอบแบบสอบถาม

3 นำแบบสอบถามดังกล่าวมาดำเนินการวิเคราะห์ทางสถิติต่อไป

### การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยวิเคราะห์ข้อมูล โดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป ในการประมวลผล และวิเคราะห์ข้อมูล โดยดำเนินการดังนี้

1. นำแบบสอบถามที่รวบรวมได้ตรวจสอบความสมบูรณ์และความถูกต้อง
2. นำแบบสอบถามที่มีความสมบูรณ์แล้วลงรหัสตามแบบการลงรหัส (Coding Form)
3. นำแบบสอบถามที่ลงรหัสแล้วให้คะแนนแต่ละข้อมากำหนดเกณฑ์ไว้ 5 ระดับ

คะแนน ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 103)

มากที่สุด	กำหนดให้	5	คะแนน
มาก	กำหนดให้	4	คะแนน
ปานกลาง	กำหนดให้	3	คะแนน
น้อย	กำหนดให้	2	คะแนน
น้อยที่สุด	กำหนดให้	1	คะแนน

4. นำแบบสอบถามที่ลงคะแนนเรียบร้อยแล้วไปประมวลผลข้อมูลด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป พร้อมทั้งกำหนดเกณฑ์การให้ความหมายค่าเฉลี่ย (รังสรรค์ สิงห์เลิศ. 2551 : 186) ดังนี้

ค่าเฉลี่ย 4.21 – 5.00 หมายความว่า ระดับความสำเร็จมากที่สุด

ค่าเฉลี่ย 3.41 – 4.20 หมายความว่า ระดับความสำเร็จมาก

ค่าเฉลี่ย 2.61 – 3.40 หมายความว่า ระดับความสำเร็จปานกลาง

ค่าเฉลี่ย 1.81 – 2.60 หมายความว่า ระดับความสำเร็จน้อย

ค่าเฉลี่ย 1.00 – 1.80 หมายความว่า ระดับความสำเร็จน้อยที่สุด

5. วิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลต่อความสำเร็จของกองทุนหมู่บ้านและชุมชนเมืองในเขตอำเภอคำม่วง จังหวัดกาฬสินธุ์ ใช้การวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณ (Multiple Regression : MR)

6. วิเคราะห์ข้อเสนอแนะในการดำเนินงานกองทุนหมู่บ้านและชุมชนเมืองในเขตอำเภอคำม่วง จังหวัดกาฬสินธุ์ โดยใช้วิธีการวิเคราะห์เนื้อหา (Content Analysis)



## สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

1. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์คุณภาพแบบสอบถาม วิเคราะห์หาความเชื่อมั่นของแบบสอบถามด้วยวิธีการหาค่าสัมประสิทธิ์อัลฟา (Alpha Coefficient) ตามวิธีของครอนบาค

### 2. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

2.1 สถิติพื้นฐาน ได้แก่ ค่าความถี่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบน

มาตรฐาน

2.2 สถิติที่ใช้ในการทดสอบสมมติฐานการวิจัย คือ (Multiple Regression : MR)



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY