

### บทที่ 3

#### วิธีดำเนินการวิจัย

ในการวิจัย เรื่อง ความคิดเห็นของคณะกรรมการหมู่บ้านต่อการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์การพัฒนาของเทศบาลตำบลสงเปลือย อำเภอนามน จังหวัดกาฬสินธุ์ จะดำเนินการวิจัยตามขั้นตอน ดังนี้

1. ประชากรที่ใช้ในการวิจัย
2. เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล
3. การเก็บรวบรวมข้อมูล
4. การวิเคราะห์ข้อมูล
5. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

#### ประชากรที่ใช้ในการวิจัย

1. ประชากร ได้แก่ คณะกรรมการหมู่บ้านในเขตเทศบาลตำบลสงเปลือย อำเภอนามน จังหวัดกาฬสินธุ์ จาก 16 หมู่บ้าน ๆ ละ 10 คน รวมจำนวน 160 คน (เทศบาลตำบลสงเปลือย 2553)
2. กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ คณะกรรมการหมู่บ้าน 160 คนในเขตเทศบาลตำบลสงเปลือย อำเภอนามน จังหวัดกาฬสินธุ์ จากกลุ่มประชากรโดยใช้วิธีการคำนวณขนาดกลุ่มตัวอย่างของ ทาโร ยามาเน่ (Yamane, Taro, 1973 : 727) ตามสูตร ดังนี้

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

กำหนดการแทนค่าดังนี้

- n ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง
- N จำนวนประชากร
- e ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับให้เกิดขึ้นเท่ากับ .05

แทนค่าตามสูตร

$$n = \frac{160}{1 + 160 \times .0025}$$

$$n = 114.28$$

ได้ขนาดกลุ่มตัวอย่าง 114.28 คน ปัดขึ้นเป็น 115 คน ได้หมู่บ้านละ 7.19 คนแต่เพื่อให้มีความสมบูรณ์ในการวิจัยและครอบคลุมหมู่บ้านแต่ละหมู่บ้านเท่าๆ กันไปตามหลักการทางคณิตศาสตร์และสถิติวิจัย จึงกำหนดกลุ่มตัวอย่างเป็น เป็นหมู่บ้านละ 8 คน รวมเป็น 128 คน จากการดำเนินการดังกล่าวข้างต้นนี้แล้ว ได้ขนาดกลุ่มตัวอย่างของแต่ละหมู่บ้าน ดังแสดงในตารางดังนี้

ตารางที่ 3 แสดงจำนวนขนาดกลุ่มตัวอย่างของแต่ละหมู่บ้านในเขตเทศบาลตำบลสงเปลือย อำเภอนามน จังหวัดกาฬสินธุ์

	หมู่บ้าน	จำนวนคน	จำนวนกลุ่มตัวอย่าง
1	หมู่ที่ 1 บ้านสงเปลือย	10	8
2	หมู่ที่ 2 บ้านสงเปลือย	10	8
3	หมู่ที่ 3 บ้านเหล่าจั่ว	10	8
4	หมู่ที่ 4 บ้านหัวจั่ว	10	8
5	หมู่ที่ 5 บ้านหัวจั่ว	10	8
6	หมู่ที่ 6 บ้านดงสว่าง	10	8
7	หมู่ที่ 7 บ้านหนองน้อย	10	8
8	หมู่ที่ 8 บ้านหนองแวง	10	8
9	หมู่ที่ 9 บ้านสงเปลือย	10	8
10	หมู่ที่ 10 บ้านหนองยาง	10	8
11	หมู่ที่ 11 เปลือยหอม	10	8
12	หมู่ที่ 12 บ้านโพธิ์ทอง	10	8

	หมู่บ้าน	จำนวนคน	จำนวนกลุ่มตัวอย่าง
13	หมู่ที่ 13 บ้านนาไค้	10	8
14	หมู่ที่ 14 บ้านนาเหนือ	10	8
15	หมู่ที่ 15 บ้านจันทร์เจริญ	10	8
16	หมู่ที่ 16 บ้านท่างาม	10	8
	รวม	160	128

### 3. การสุ่มตัวอย่าง

ผู้วิจัยดำเนินการสุ่มตัวอย่าง ดังนี้

ใช้วิธีสุ่มสุ่มหรือแบบอย่างง่าย (Simple Random Sampling) ด้วยวิธีการจับสลากจากจำนวนประชากรทั้งหมด กล่าวคือ ดำเนินการเขียนชื่อคณะกรรมการหมู่บ้านในแต่ละหมู่บ้านทั้งหมดลงในกล่อง 16 กล่อง หลังจากนั้นดำเนินการจับสลากชื่อคณะกรรมการหมู่บ้านในแต่ละหมู่บ้านในแต่ละกล่อง โดยจะจับสลากขึ้นมาครั้งละ 1 ใบ เมื่อได้รายชื่อใดก็จดบันทึกไว้แล้วนำสลากเดิมกลับลงในกล่องอีก เพื่อให้ชื่อของคณะกรรมการหมู่บ้านในแต่ละหมู่บ้านมีโอกาสถูกเลือกเท่าๆ กัน หากจับได้ชื่อเดิมให้จับสลากใหม่อีก ด้วยวิธีการเดียวกันจนครบทั้ง 16 หมู่บ้าน และได้จำนวนกลุ่มตัวอย่างหมู่บ้านละ 8 คน ครบ 128 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

1. ประเภทของเครื่องมือ เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาเป็นแบบสอบถามปลายปิดและปลายเปิด
2. ส่วนประกอบของ แบบสอบถามแบ่งออกเป็น 3 ตอน คือ

ตอนที่ 1 เป็นแบบสอบถามข้อมูลทั่วไปของคณะกรรมการหมู่บ้านเกี่ยวกับประเภทของคณะกรรมการหมู่บ้าน และหมู่บ้านที่อยู่อาศัย เป็นแบบสอบถามปลายปิด

ตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับระดับความคิดเห็นของคณะกรรมการหมู่บ้านต่อการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์การพัฒนาของเทศบาลตำบลสงเปลือย อำเภอนามน จังหวัดกาฬสินธุ์ ซึ่งแบ่งคะแนนออกเป็น 5 ระดับ ตามวิธีของลิเคิร์ท คือ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย และน้อยที่สุด เป็นแบบสอบถามปลายปิด

ตอนที่ 3 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์การพัฒนาของเทศบาลตำบลสงเปลือย อำเภอนามน จังหวัดกาฬสินธุ์ ตามความคิดเห็นของคณะกรรมการหมู่บ้าน มีลักษณะเป็นคำถามแบบปลายเปิด

### 3. ขั้นตอนในการสร้างเครื่องมือ ผู้วิจัยได้ศึกษาการสร้างเครื่องมือตามลำดับ ดังนี้

3.1 ศึกษาเอกสารและงานวิจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง และทฤษฎีแนวคิดเกี่ยวกับการดำเนินงาน ตามยุทธศาสตร์การพัฒนา

3.2 กำหนดขอบเขตและข้อความของแบบสอบถามทั้งแบบปลายปิดและปลายเปิด ให้ครอบคลุมกรอบแนวคิด วัตถุประสงค์ และองค์ประกอบ เพื่อให้ทราบความคิดเห็นของคณะกรรมการหมู่บ้าน

3.3 นำร่างแบบสอบถามเสนอต่ออาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อตรวจและให้คำแนะนำสำหรับแก้ไขและปรับปรุง

3.4 นำแบบสอบถามที่แก้ไขปรับปรุงแล้ว เสนออาจารย์ที่ปรึกษาอีกครั้งหนึ่ง เพื่อพิจารณาอนุญาตให้ดำเนินการต่อไป

### 4. การหาคุณภาพของแบบสอบถาม

4.1 นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแล้วเสนอต่อผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน เพื่อตรวจสอบความถูกต้อง และความเที่ยงตรงของเนื้อหา ความเหมาะสมของภาษาที่ใช้เพื่อให้ถูกต้องตามหลักวิชา และเพื่อความสมบูรณ์ของแบบสอบถาม ประกอบด้วยผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน ดังนี้

4.4.3 นายวิรุฬห์ โปธิ์ไทร วุฒิ รัฐศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัยตำแหน่ง ปลัดเทศบาลตำบลสงเปลือย อำเภอนามนจังหวัดกาฬสินธุ์  
ผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา

4.1.1 ผศ.ดร.ปาริชา มารี เคน วุฒิ ค.ค. (การบริหารจัดการการศึกษา) , กศ.ม. (ภาษาไทย) ,ศส.ม. (รัฐศาสตร์) ตำแหน่งรองอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏกาฬสินธุ์ เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านภาษา

4.4.2 นายศักดิ์สิทธิ์ ฤทธิกัน วุฒิ กศ.ม. (การวัดผลและประเมินผล) ตำแหน่งผู้ช่วยอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏกาฬสินธุ์ เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านการวัดผลและประเมินผล

โดยพิจารณาหาค่าดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับวัตถุประสงค์ของการวิจัย โดยวิธีการ IOC (Index of Item-Objective Congruence) โดยมีเกณฑ์การให้คะแนนดังนี้ (ประยุกต์จาก สมนึก กัททิยพันธ์. 2544 : 219 – 233)

ให้คะแนน +1 ถ้าแน่ใจว่าข้อคำถามวัดได้ตรงตามวัตถุประสงค์ (เห็นด้วย)

ให้คะแนน 0 ถ้าไม่แน่ใจว่าข้อคำถามวัดได้ตรงตามวัตถุประสงค์ (ไม่แน่ใจ)

ให้คะแนน -1 ถ้าไม่แน่ใจว่าข้อคำถามวัดได้ไม่ตรงตามวัตถุประสงค์ (ไม่เห็นด้วย)

แล้วนำคะแนนที่ได้จากผู้เชี่ยวชาญมาคำนวณหาค่า IOC ตามสูตร

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

เมื่อ IOC แทน ดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับวัตถุประสงค์  
 $\sum X$  แทน ผลรวมของคะแนนความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ  
 $N$  แทน จำนวนผู้เชี่ยวชาญทั้งหมด

พบว่ามีค่าความเชื่อมั่น IOC (Index of Item-Objective Congruence) เท่ากับ .94

4.2 ตรวจสอบคุณภาพของแบบสอบถามด้วยการนำแบบสอบถามข้อที่มีค่า IOC ตั้งแต่ .67 ขึ้นไป ทดลองใช้ (Try – Out) กับคณะกรรมการหมู่บ้านในเขตเทศบาลตำบลนามน อำเภอนามน จังหวัดกาฬสินธุ์ จำนวน 40 คน ซึ่งมีคุณสมบัติอย่างเดียวกันกับตัวอย่าง แล้วนำมาหาค่าอำนาจจำแนกรายข้อ โดยการหาค่าสัมประสิทธิ์สัมพันธ์อย่างง่ายระหว่างรายข้อกับโดยรวม (Item Total Correlation) ได้ค่าระหว่าง 0.29 ถึง 0.51 และหาค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม (Reliability) โดยใช้การวิเคราะห์ค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา

(Alpha Coefficient) ทั้งฉบับตามวิธีการของครอนบาค (Cronbach) (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 102) ได้ค่าเท่ากับ 0.94

#### 4.3 จัดพิมพ์แบบสอบถามฉบับสมบูรณ์

#### การเก็บรวบรวมข้อมูล

ในการเก็บรวบรวมข้อมูลผู้วิจัยได้กำหนดขั้นตอน ดังต่อไปนี้

1. ขออนุญาตแนะนำตัวผู้วิจัยและขออนุญาตเก็บข้อมูลจากบัณฑิตมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
2. ผู้วิจัยเก็บข้อมูลโดยการนัดหมายกับกลุ่มตัวอย่างทางโทรศัพท์
3. รวบรวมแบบสอบถาม ตรวจสอบความถูกต้อง และความสมบูรณ์ของแบบสอบถามแล้วนำไปดำเนินการตามขั้นตอนการวิจัยต่อไป

#### การวิเคราะห์ข้อมูล

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ทำการวิเคราะห์ข้อมูล โดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ในการประมวลผลข้อมูลโดยโปรแกรมสำเร็จรูปและวิเคราะห์ข้อมูล โดยดำเนินการดังนี้

##### 1. การจัดกระทำข้อมูล

- 1.1 ตรวจสอบความถูกต้องสมบูรณ์ของแบบสอบถามทุกฉบับ
- 1.2 นำแบบสอบถามที่สมบูรณ์ ลงรหัสตามแบบการลงรหัส (Coding form)
- 1.3 นำแบบสอบถามที่ลงรหัสแล้วให้คะแนนแต่ละข้อ โดยกำหนดไว้ 5 ระดับตามวิธีการของ ลิเคิร์ต (Likert) ตามเกณฑ์ที่กำหนด ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด 2545 : 96)

- |   |               |            |
|---|---------------|------------|
| 5 | คะแนน หมายถึง | มากที่สุด  |
| 4 | คะแนน หมายถึง | มาก        |
| 3 | คะแนน หมายถึง | ปานกลาง    |
| 2 | คะแนน หมายถึง | น้อย       |
| 1 | คะแนน หมายถึง | น้อยที่สุด |

1.4 นำแบบสอบถามที่ลงคะแนนเรียบร้อยแล้วไปประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูลด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยกำหนดค่าเฉลี่ย(Arithmetic mean) ของคะแนน แล้วนำมาแปลความหมายตามเกณฑ์การแปลค่าเฉลี่ย ดังนี้ ( บุญชม ศรีสะอาด.2545 : 100)

ค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 หมายถึง มีความคิดเห็นต่อการดำเนินงานอยู่ในระดับ มากที่สุด

ค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 หมายถึง มีความคิดเห็นต่อการดำเนินงานอยู่ในระดับ มาก

ค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 หมายถึง มีความคิดเห็นต่อการดำเนินงานอยู่ในระดับ ปานกลาง

ค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 หมายถึง มีความคิดเห็นต่อการดำเนินงานอยู่ในระดับ น้อย

ค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 หมายถึง มีความคิดเห็นต่อการดำเนินงานอยู่ในระดับ น้อยที่สุด

## 2. การวิเคราะห์ข้อมูล

2.1 วิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม โดยใช้สถิติพื้นฐาน ได้แก่ ค่าความถี่ (Frequency) ละค่าร้อยละ (Percentage)

2.2 วิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับระดับการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์การพัฒนาของเทศบาลตำบลสงเปลือย อำเภอนามน จังหวัดกาฬสินธุ์ ตามความคิดเห็นของคณะกรรมการหมู่บ้าน โดยการวิเคราะห์ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

2.3 วิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับการเปรียบเทียบการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์การพัฒนาของเทศบาลตำบลสงเปลือย อำเภอนามน จังหวัดกาฬสินธุ์ตามความคิดเห็นของคณะกรรมการหมู่บ้าน โดยเปรียบเทียบจำแนกตามประเภทของคณะกรรมการหมู่บ้าน และหมู่บ้านที่อยู่อาศัย

### สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิเคราะห์ข้อมูลผู้วิจัยได้นำหลักสถิติมาประกอบการวิเคราะห์ ดังนี้

1. สถิติพื้นฐานเพื่ออธิบายข้อมูลทั่วไปของประชากรที่ใช้ในการวิจัย สถิติที่ใช้คือการแจกแจงความถี่ (Frequency) และค่าร้อยละ (Percentage)

2. สถิติที่ใช้ในการวัดระดับการดำเนินงาน สถิติที่ใช้ ได้แก่ ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

3. สถิติที่ใช้ในการทดสอบสมมติฐานเพื่อเปรียบเทียบระดับการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์การพัฒนาระดับของเทศบาลตำบลสงเปลือย อำเภอสามชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ ตามความคิดเห็นของคณะกรรมการหมู่บ้าน จำแนกตาม ประเภทของคณะกรรมการหมู่บ้าน สถิติที่ใช้ ได้แก่  $t$ -test (Independent Samples) และพื้นที่ที่อยู่อาศัย สถิติที่ใช้ ได้แก่  $F$ -test โดยกำหนดนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และหากพบความแตกต่าง จะเปรียบเทียบความแตกต่าง โดยการทดสอบรายคู่ด้วยวิธีของเซฟเฟ้ (Scheffe')

4. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อเสนอแนะใช้การแจกแจงความถี่ (Frequency) และการพรรณนาความตามเนื้อหา (Content Analysis)



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY