

### บทที่ 3

#### วิธีการดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัย เรื่องความคิดเห็นของคณะกรรมการหมู่บ้านต่อการปฏิบัติงานตามอำนาจหน้าที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลเหล่าต่างคำ อำเภอโพธิ์ชัย จังหวัดหนองคาย ผู้วิจัยได้กำหนดวิธีดำเนินการวิจัยตามลำดับ ดังนี้

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

#### ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากร ได้แก่ คณะกรรมการหมู่บ้านในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลเหล่าต่างคำ อำเภอโพธิ์ชัย จังหวัดหนองคาย จำนวน 15 หมู่บ้าน 304 คน

2. กลุ่มตัวอย่าง ได้จากการคำนวณหาขนาดกลุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตรการคำนวณการหาขนาดกลุ่มตัวอย่างของทาโร่ ยามานะ (Taro Yamane, 1973 : 727) ดังนี้

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

เมื่อ  $n$  = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

$N$  = จำนวนประชากร

$e$  = ความคลาดเคลื่อนที่ยอมให้เกิดขึ้น กำหนดที่ร้อยละ .05

แทนค่าในสูตร

$$\begin{aligned} n &= \frac{304}{1 + (304)(.05^2)} \\ &= \frac{304}{1 + (304 \times .0025)} \\ &= 172.73 \end{aligned}$$

ผู้วิจัยใช้การสุ่มแบบแบ่งชั้นภูมิ(Stratified Random sampling) คือได้กำหนดกลุ่มตัวอย่างจากประชากรทุกหมู่บ้าน จากนั้นได้กำหนดสัดส่วนกลุ่มตัวอย่างของแต่ละหมู่บ้าน โดยปัดเศษที่เกิน .05 ให้เป็นจำนวนเต็ม ตามวิธีทางคณิตศาสตร์ ได้ขนาดกลุ่มตัวอย่างจำนวน 175 คน จากนั้นผู้วิจัยใช้วิธีสุ่มตัวอย่างแบบอย่างง่าย (Simple Random sampling) โดย นำรายชื่อของคณะกรรมการหมู่บ้านแต่ละหมู่บ้านลงในกล่อง 15 กล่อง แล้วจับที่ละรายชื่อ ได้รายชื่อใจจดบันทึกไว้แล้วนำสลากลงในกล่องอีกเพื่อให้ทุกรายชื่อมีโอกาสเลือกเท่าๆกัน ดำเนินการจนได้ครบจำนวน 175 คน ดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 ประชากร และกลุ่มตัวอย่าง

ลำดับที่	หมู่บ้าน	ประชากร	กลุ่มตัวอย่าง	จำนวนกลุ่มตัวอย่าง/คน
1	หมู่ที่ 1 บ้านเหล่าต่างคำ	24	13.65	14
2	หมู่ที่ 2 บ้านต่างคำ	20	11.38	11
3	หมู่ที่ 3 บ้านห้วยน้ำเย็น	23	13.08	13
4	หมู่ที่ 4 บ้านเชียงอาด	23	13.08	13
5	หมู่ที่ 5 บ้านสุขสำราญ	15	8.53	9
6	หมู่ที่ 6 บ้านโนนตาล	25	14.22	14
7	หมู่ที่ 7 บ้านนาเมย	15	8.53	9
8	หมู่ที่ 8 บ้านโคกหัวภู	15	8.53	9
9	หมู่ที่ 9 บ้านโคกคอย	15	8.53	9
10	หมู่ที่ 10 บ้านเหล่าเจริญ	23	13.08	13
11	หมู่ที่ 11 บ้านโคกสว่าง	24	13.65	14
12	หมู่ที่ 12 บ้านมีสุข	19	10.81	11
13	หมู่ที่ 13 บ้านเชียงอาเหนือ	20	11.38	11
14	หมู่ที่ 14 บ้านต่างคำวิทยา	19	10.81	11
15	หมู่ที่ 15 บ้านโนนภูทอง	24	13.65	14
	รวม	304	175	175

## เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

1. ลักษณะของเครื่องมือ เป็นแบบสอบถามประมาณค่า มี 3 ตอนดังนี้

ตอนที่ 1 คำถามเกี่ยวกับ ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ประกอบด้วย หมู่บ้านที่อยู่อาศัย จำนวน 15 หมู่บ้าน

ตอนที่ 2 คำถามเกี่ยวกับ ระดับความคิดเห็นของคณะกรรมการหมู่บ้านต่อการปฏิบัติงานตามอำนาจหน้าที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลเหล่าต่างคำ อำเภอโพธิ์ชัย จังหวัดหนองคาย เป็นแบบสอบถามมาตราส่วนประมาณค่าของลิเคิร์ต (Likerts) มี 5 ระดับ คือ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย และน้อยที่สุด จำนวน 8 ด้าน (บุญชม ศรีสะอาด. 2543 : 72)

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะของคณะกรรมการหมู่บ้านเกี่ยวกับการปฏิบัติงานตามอำนาจหน้าที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลเหล่าต่างคำ อำเภอโพธิ์ชัย จังหวัดหนองคาย เป็นแบบสอบถามปลายเปิด จำนวน 8 ข้อ

2. การสร้างและการหาคุณภาพของเครื่องมือ

การสร้างเครื่องมือเพื่อการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

1. ศึกษาแนวคิด ทฤษฎี เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2. กำหนดขอบเขตของคำถามให้ครอบคลุมกรอบแนวคิด วัตถุประสงค์ และองค์ประกอบที่ทำให้ทราบถึงระดับความคิดเห็นของคณะกรรมการหมู่บ้านต่อการปฏิบัติงานตามอำนาจหน้าที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลเหล่าต่างคำ อำเภอโพธิ์ชัย จังหวัดหนองคาย แล้วนำมาเป็นข้อมูลในการสร้างแบบสอบถามทั้งแบบสอบถาม ปลายปิด และปลายเปิด

3. นำร่างแบบสอบถามเสนอกรรมการที่ปรึกษาเพื่อตรวจสอบ แก้ไข และเสนอแนะปรับปรุงเพื่อความเหมาะสมและถูกต้อง

4. นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแล้วเสนอผู้เชี่ยวชาญให้พิจารณา และทำการตรวจสอบความเที่ยงตรงของเนื้อหา ภาษา และประเพณีผล โดยหาค่าดัชนีความสอดคล้อง ระหว่างข้อคำถามกับวัตถุประสงค์ (Index of Item - Objective Congruence หรือ IOC) ผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน ได้แก่

4.1 จ.อ.ปริยญา น้อยเมืองคุณ วุฒิการศึกษา รัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต ตำแหน่งปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งหลวง (นักบริหารงานองค์การบริหารส่วนตำบล ระดับ 7) อำเภอโพธิ์ชัย จังหวัดหนองคาย เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา

4.2 นางอรุณี แสนคำดี วุฒิการศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต (จิตวิทยา)  
ตำแหน่งครุ.ศ. 2 โรงเรียนอุดรพิชัยรัตน อำเภอมือง จังหวัดหนองคาย เป็นผู้เชี่ยวชาญ  
ด้านวัดผลและประเมินผล

4.3 พ.ต.ท.เฉลิม วรวิกรณ์ วุฒิการศึกษาศิลปศาสตรมหาบัณฑิต  
(ไทยคดีศึกษา) ตำแหน่งผู้กำกับฝ่ายอำนวยการตำรวจภูธร จังหวัดหนองคาย เป็น  
ผู้เชี่ยวชาญด้านภาษา

5. นำแบบสอบถามที่ผ่านการตรวจสอบของผู้เชี่ยวชาญ โดยนำข้อที่มีค่าเฉลี่ย  
IOC ตั้งแต่ .50 ไปทดลองใช้ (Try out) กับคณะกรรมการหมู่บ้านในเขตองค์การบริหารส่วน  
ตำบลเหล่าต่างคำที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 40 คน แล้วนำมาหาค่าเชื่อมั่นของแบบสอบถาม  
(Reliability) โดยใช้การวิเคราะห์ค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา (Alpha Coefficient) ทั้งฉบับตาม  
วิธีการของคอนบาช (Cronbach) (บุญชม ศรีสะอาด. 2543 : 102) ซึ่งได้ค่าความเชื่อมั่น  
ทั้งฉบับเท่ากับ .94

### การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลตามขั้นตอน ดังนี้

1. ขอนหนังสือรับรองและแนะนำตัวผู้วิจัยจากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัย  
ราชภัฏมหาสารคาม ถึงประธานคณะกรรมการหมู่บ้านเพื่อขอความอนุเคราะห์และขอความ  
ร่วมมือจากคณะกรรมการหมู่บ้านในการตอบแบบสอบถาม
2. ดำเนินการเก็บข้อมูลโดยผู้วิจัยกำหนดให้มีผู้ช่วยในแต่ละหมู่บ้านรวม 15 คน  
และสามารถเก็บข้อมูลได้ครบทุกฉบับ

### การวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการประมวลผลและวิเคราะห์  
ข้อมูล โดยดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

1. นำแบบสอบถามที่ได้รับคืนมาตรวจสอบความถูกต้องและความสมบูรณ์
2. นำแบบสอบถามที่สมบูรณ์แล้วลงรหัสตามแบบการลงรหัส (Coding Form)
3. นำแบบสอบถามที่ลงรหัสแล้วให้คะแนนแต่ละข้อ โดยกำหนด ไว้ 5 ระดับ  
ตามวิธีการของลิเคิร์ต (Likert) ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2543 : 102 – 103)

ระดับความคิดเห็นต่อการปฏิบัติงานมากที่สุด	กำหนดให้	5	คะแนน
ระดับความคิดเห็นต่อการปฏิบัติงานมาก	กำหนดให้	4	คะแนน
ระดับความคิดเห็นต่อการปฏิบัติงานปานกลาง	กำหนดให้	3	คะแนน
ระดับความคิดเห็นต่อการปฏิบัติงานน้อย	กำหนดให้	2	คะแนน
ระดับความคิดเห็นต่อการปฏิบัติงานน้อยที่สุด	กำหนดให้	1	คะแนน

4. นำแบบสอบถามที่ลงคะแนนเรียบร้อยแล้วไปประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูลด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์แล้วนำมาเทียบเกณฑ์ค่าเฉลี่ยดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2543 : 102)

4.51 - 5.00	หมายความว่า	มีระดับความคิดเห็นต่อการปฏิบัติงานมากที่สุด
3.51 - 4.50	หมายความว่า	มีระดับความคิดเห็นต่อการปฏิบัติงานมาก
2.51 - 3.50	หมายความว่า	มีระดับความคิดเห็นต่อการปฏิบัติงานปานกลาง
1.51 - 2.50	หมายความว่า	ระดับความคิดเห็นต่อการมีกรปฏิบัติงานน้อย
1.00 - 1.50	หมายความว่า	มีระดับความคิดเห็นต่อการปฏิบัติงานน้อยที่สุด

### สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ใช้สถิติในการวิเคราะห์ข้อมูล ดังนี้

1. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปใช้ความถี่ (Frequency) และร้อยละ (Percentage)
2. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ระดับการปฏิบัติงานใช้ค่าเฉลี่ย (Mean) และ ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)
3. สถิติทดสอบสมมติฐาน ใช้การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One-Way ANOVA) โดยกำหนดนัยสำคัญในการทดสอบที่ระดับ .05 กรณีพบความแตกต่าง ผู้วิจัยจะได้เปรียบเทียบความแตกต่างรายคู่ด้วยวิธี เชฟเฟ้ (Scheffe') ต่อไป
4. สถิติที่ใช้วิเคราะห์ข้อเสนอแนะใช้การแจกแจงความถี่ และพรรณนาความ