

บทที่ 3

วิธีการดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้มุ่งศึกษาการดำเนินงานขององค์การบริหารส่วนตำบลป่าฝาง อำเภอจังหวัดร้อยเอ็ด ตามความคิดเห็นของคณะกรรมการหมู่บ้าน โดยกำหนดวิธีการดำเนินการวิจัย ดังนี้

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

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1.1 ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ คณะกรรมการหมู่บ้านในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลป่าฝาง อำเภอจังหวัดร้อยเอ็ด 12 หมู่บ้าน รวม 185 คน ตามตารางที่ 1

ตารางที่ 1 จำนวนคณะกรรมการหมู่บ้าน ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลป่าฝาง อำเภอจังหวัดร้อยเอ็ด

หมู่ที่	ชื่อหมู่บ้าน	จำนวน คณะกรรมการหมู่บ้าน
1	บ้านม่วงน้ำ	5
2	บ้านม่วงน้ำ	20
3	บ้านม่วงน้ำ	15

หมู่ที่	ชื่อหมู่บ้าน	จำนวน คณะกรรมการหมู่บ้าน
4	บ้านเหล่ากล้วย	15
5	บ้านเหล่ากล้วย	20
6	บ้านคอนเกษม	10
7	บ้านป่าฝาง	20
8	บ้านป่าฝาง	20
9	บ้านดู่ไม้	15
10	บ้านป่าฝาง	20
11	บ้านเหล่ากล้วย	5
12	บ้านม่วงน้ำ	20
	รวม	185

ที่มา : องค์การบริหารส่วนตำบลป่าฝาง (2551 : 2-3)

1.2 กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ กำหนดจากประชากรโดยใช้สูตรการ
คำนวณหาขนาดกลุ่มตัวอย่างของ ทาโร ยามาเน่ (Taro Yamane, 1973 : 727) ดังนี้

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

n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

N = จำนวนประชากร

e = ความคลาดเคลื่อนที่ยอมให้เกิดเท่ากับ .05

$$\begin{aligned} \text{แทนค่า} &= \frac{185}{1 + (185 \times .05^2)} \\ &= \frac{185}{1.462} = 126.53 = 127 \text{ คน} \end{aligned}$$

เมื่อได้ขนาดกลุ่มตัวอย่าง ผู้วิจัย ได้กำหนดสัดส่วนของกลุ่มตัวอย่างแต่ละหมู่บ้าน และใช้วิธีสุ่มแบบแบ่งชั้นภูมิ (Stratified Random Sampling) คือการเลือกกลุ่มตัวอย่างจากทุกชั้นภูมิ คือ ทุกหมู่บ้าน และใช้วิธีสุ่มอย่างง่าย (Simple Random Sampling) (สุรินทร์ นิยมางกูร. 2548 : 169) โดยการเขียนชื่อคณะกรรมการหมู่บ้านทุกคนของแต่ละหมู่บ้านลงในกล่อง แล้วหยิบที่ละใบ ชื่อคณะกรรมการหมู่บ้านที่ถูกหยิบขึ้นกำหนดให้เป็นกลุ่มตัวอย่าง ดังรายละเอียดในตารางที่ 2

ตารางที่ 2 จำนวนประชากร และกลุ่มตัวอย่างของแต่ละหมู่บ้าน

หมู่ที่	ชื่อหมู่บ้าน	จำนวน ประชากร	จำนวนกลุ่มตัวอย่าง
1	บ้านม่วงน้ำ	5	3
2	บ้านม่วงน้ำ	20	14
3	บ้านม่วงน้ำ	15	10
4	บ้านเหล่ากล้วย	15	10
5	บ้านเหล่ากล้วย	20	14
6	บ้านคอนเกษม	10	7
7	บ้านป่าฝาง	20	14
8	บ้านป่าฝาง	20	14
9	บ้านคูน้ำ	15	10
10	บ้านป่าฝาง	20	14
11	บ้านเหล่ากล้วย	5	3
12	บ้านม่วงน้ำ	20	14
	รวม	185	127

2. เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

2.1 ลักษณะของเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ลักษณะของเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเป็นแบบสอบถาม แบ่งออก 3 ตอน ดังนี้
ตอนที่ 1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ประกอบด้วยเพศ อายุ และระดับการศึกษา

ตอนที่ 2. เป็นคำถามเกี่ยวกับระดับการดำเนินงานขององค์การบริหารส่วนตำบล
ป่าฝาด้านต่างๆ โดยแบ่งระดับของการดำเนินงานเป็นมาตราส่วนประมาณค่า (Rating-Scale)
มี 5 ระดับ คือ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย และน้อยที่สุด

ตอนที่ 3. เป็นข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานขององค์การบริหารส่วนตำบลป่า
ฝาดำเภอจังหวัดจันทบุรี จำนวน 8 ข้อ

2.2 การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ผู้วิจัยได้ดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

2.2.1 ศึกษาแนวคิด ทฤษฎี เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.2.2 กำหนดขอบเขตคำถามและสร้างคำถามให้ครอบคลุมกรอบแนวคิด
และวัตถุประสงค์ ที่ทำให้ทราบระดับการดำเนินงานขององค์การบริหารส่วนตำบลป่าฝาดำเภอ
จังหวัดจันทบุรี

2.2.3 นำร่างแบบสอบถามเสนอต่อคณะกรรมการที่ปรึกษา เพื่อให้
ข้อเสนอแนะในการปรับปรุง

2.2.4 นำแบบสอบถามเสนอผู้เชี่ยวชาญ ด้านเนื้อหา ด้านภาษา และด้านการ
วัดผลประเมินผลโดยการหาค่าความสอดคล้องของข้อคำถามกับวัตถุประสงค์(ค่า IOC : Index
of Items-Objective and Congruence) ผู้เชี่ยวชาญ 4 คน ได้แก่

1. นายชาญณรงค์ นนทร์นภา วุฒิกการศึกษา รัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต
ตำแหน่ง ปลัดเทศบาลตำบลม่วงลาด อำเภอจังหวัดจันทบุรี เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา

2. นายธงชัย สิทธิปัญญาพันธ์ วุฒิกการศึกษา ครุศาสตรบัณฑิต (ภาษาไทย)
ตำแหน่งครู ค.ศ. 2 โรงเรียนบ้านเหล่ากล้วย อำเภอจังหวัดจันทบุรี เป็นผู้เชี่ยวชาญด้าน
ภาษา

3. นายกวพัทธ์ เฟื่องเหล่าจิว วุฒิกการศึกษา ค.บ.(จิตวิทยา) ค.ม.(บริหารการศึกษา)
ตำแหน่งผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านแพ่ง ตำบลดงสิงห์ อำเภอจังหวัดจันทบุรี เป็นผู้
ผู้เชี่ยวชาญด้านการวัดผลและประเมินผล

2.3 การหาคุณภาพของแบบสอบถาม

นำแบบสอบถามที่ผ่านการตรวจสอบของผู้เชี่ยวชาญ โดยเลือกข้อที่มีค่า IOC
ตั้งแต่ .50 ขึ้นไปนำไปทดลอง (Try Out) ซึ่งทุกข้อมีค่า IOC เท่ากับ 1 (อำเภอ เกียรติชัยและ
คณะ. 2546 : 72) กับคณะกรรมการหมู่บ้านตำบลป่าฝาดำเภอที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 40 คน

และหาค่าความน่าเชื่อมั่นของแบบสอบถาม โดยใช้การวิเคราะห์ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของครอนบาค (บุญชม ศรีสะอาด. 2543 : 100) ได้ค่าความเชื่อมั่นเท่ากับ .91

3. การเก็บรวบรวมข้อมูล

3.1 ขอนหนังสือรับรองและแนะนำตัวผู้วิจัยจากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ถึงประธานคณะกรรมการหมู่บ้านทุกหมู่บ้านในเขตตำบลปลา อำเภोजังหาร จังหวัดร้อยเอ็ด

3.2 ผู้วิจัยกำหนดให้มีผู้ช่วยผู้วิจัยในแต่ละหมู่บ้านในการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยผู้วิจัยให้การอบรมชี้แจงก่อนลงมือเก็บข้อมูล

3.3 ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล

4. การวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิเคราะห์ข้อมูลผู้วิจัยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ ในการประมวลผล และวิเคราะห์ข้อมูลตามขั้นตอน ดังนี้

4.1 นำแบบสอบถามที่รวบรวมได้ตรวจสอบความสมบูรณ์และความถูกต้อง

4.2 นำแบบสอบถามที่มีความสมบูรณ์ลงรหัสตามแบบการลงรหัส แล้วให้คะแนนแต่ละข้อตามอำนาจจำแนกรายข้อในแบบสอบที่กำหนดไว้ 5 ระดับ ให้คะแนน ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2543: 100)

ระดับการดำเนินงานมากที่สุด	กำหนดให้ 5 คะแนน
ระดับการดำเนินงานมาก	กำหนดให้ 4 คะแนน
ระดับการดำเนินงานปานกลาง	กำหนดให้ 3 คะแนน
ระดับการดำเนินงานน้อย	กำหนดให้ 2 คะแนน
ระดับการดำเนินงานน้อยที่สุด	กำหนดให้ 1 คะแนน

4.3 นำแบบสอบถามที่ลงคะแนนแล้วไปประมวลผลข้อมูลด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ พร้อมทั้งกำหนดเกณฑ์การให้ความหมายค่าเฉลี่ย ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2543: 100)

ค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 หมายความว่า มีการดำเนินงานอยู่ในระดับมากที่สุด

ค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 หมายความว่า มีการดำเนินงานอยู่ในระดับมาก

ค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 หมายความว่า มีการดำเนินงานอยู่ในระดับปานกลาง

ค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 หมายความว่า มีการดำเนินงานอยู่ในระดับน้อย

ค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 หมายความว่า มีการดำเนินงานอยู่ในระดับน้อยที่สุด

5. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิเคราะห์ข้อมูลผู้วิจัยได้นำหลักสถิติมาประกอบการวิเคราะห์ข้อมูลดังนี้

5.1 การวิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐานทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม สถิติที่ใช้ ได้แก่ การแจกแจงความถี่ (Frequency) และร้อยละ (Percentage)

5.2 การวิเคราะห์ระดับการดำเนินงาน สถิติที่ใช้ ได้แก่ ค่าเฉลี่ย(Mean) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน(Standard Deviation)

5.3 การวิเคราะห์ เปรียบเทียบการดำเนินงาน จำแนกกลุ่มเพศใช้ t -test อายุ และระดับการศึกษา ใช้ การหาค่าความแปรปรวนทางเดียว (One-way ANOVA) โดยกำหนดนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 กรณีพบความแตกต่างจะทำการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยรายคู่โดยวิธี LSD. (Least Significant Difference)

5.4 การวิเคราะห์ ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงาน สถิติที่ใช้ ได้แก่ การแจกแจงความถี่และการพรรณนาความ