

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

ในการวิจัยครั้งนี้มุ่งศึกษาถึงความคิดเห็นของคณะกรรมการหมู่บ้านต่อการปฏิบัติงานตามอำนาจหน้าที่ของเทศบาลตำบลในอำเภอจันทหาร จังหวัดร้อยเอ็ด โดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล และได้กำหนดวิธีดำเนินการวิจัยตามลำดับต่อไปนี้

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

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากร(Population) ที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ คณะกรรมการหมู่บ้านในเขตเทศบาลตำบลคงสิงห์ เทศบาลตำบลคินคำ เทศบาลตำบลจันทหาร และเทศบาลตำบลผักแว่น ทั้งหมด 67 หมู่บ้าน จำนวน 1,529 คน ดังตารางที่ 3
- ตารางที่ 3 เทศบาลตำบลในอำเภอจันทหาร จังหวัดร้อยเอ็ด จำนวนหมู่บ้าน และจำนวนคณะกรรมการหมู่บ้าน(คน)

ลำดับที่	เทศบาลตำบล	จำนวนหมู่บ้าน (หมู่บ้าน)	จำนวนคณะกรรมการ หมู่บ้าน (คน)
1	คงสิงห์	18	390
2	คินคำ	17	376
3	จันทหาร	19	457
4	ผักแว่น	13	306
	รวม	67	1,529

ที่มา : ฝ่ายบริหารงานปกครอง : ที่ว่าการอำเภอจันทหาร จังหวัดร้อยเอ็ด. 2553

2. กลุ่มตัวอย่าง (Sample) ที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ คณะกรรมการหมู่บ้านในเขตเทศบาลตำบลคงสิงห์ เทศบาลตำบลดินดำ เทศบาลตำบลจังหาร และเทศบาลตำบลผักแว่น อำเภोजังหาร จังหวัดร้อยเอ็ด จำนวน 318 คน โดยใช้สูตรการคำนวณขนาดกลุ่มตัวอย่างของ ทาโร ยามานะ (Taro Yamane, 1973 : 727)

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

โดยกำหนดค่าดังนี้

n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

N = จำนวนประชากร

e = ความคลาดเคลื่อนที่ยอมให้เกิดขึ้นกำหนดไว้เท่ากับ .05

แทนค่าตามสูตร

$$\begin{aligned} n &= \frac{1,529}{1 + (1,529 \times 0.05^2)} \\ &= 317.21 \end{aligned}$$

ได้ขนาดของกลุ่มตัวอย่างเท่ากับ 317.21 คน เพื่อให้เป็นไปตามหลักการวิจัย จึงกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างเป็น 318 คน แล้วนำไปกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างของแต่ละหมู่บ้านโดยวิธีการกำหนดสัดส่วน (Proportion Random Sampling) และใช้วิธีสุ่มแบบอย่างง่าย (Simple Random Sampling) โดยการจับสลากรายชื่อของคณะกรรมการหมู่บ้านของแต่ละหมู่บ้านที่เป็นโดยตำแหน่งและเป็น โดยการเลือกเข้ามาทำหน้าที่และบันทึกรายชื่อไว้ แล้วนำสลากใส่คืนเพื่อให้ทุกรายชื่อมีโอกาสถูกเลือกเท่ากัน หากได้รายชื่อซ้ำกันให้ใส่กลับคืนอีกจนได้รายชื่อครบจำนวน 318 คน

การกำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่างของแต่ละหมู่บ้านในสัดส่วนที่เท่า ๆ กัน ด้วยการเทียบบัญญัติไตรยางศ์จากจำนวนคณะกรรมการหมู่บ้านในแต่ละหมู่บ้าน ดังตารางที่ 4

$$\frac{\text{จำนวนคณะกรรมการหมู่บ้านในแต่ละหมู่บ้าน}}{\text{จำนวนคณะกรรมการหมู่บ้านทั้งหมด}} \times \text{จำนวนกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด}$$

จากสูตรที่ใช้เทียบบัญญัติไตรยางศ์หาจำนวนคณะกรรมการหมู่บ้านตัวอย่างในแต่ละหมู่บ้าน เช่น การหาขนาดกลุ่มตัวอย่างในแต่ละหมู่บ้าน เช่น การหาขนาดกลุ่มตัวอย่างบ้านคดงสิงห์ หมู่ที่ 1 ซึ่งมีจำนวนประชากร(คณะกรรมการหมู่บ้าน) ทั้งหมด 22 คน ใช้สูตร

$$\frac{22 \times 318}{1,529} \text{ ได้ขนาดกลุ่มตัวอย่างเท่ากับ } 5 \text{ คน}$$

ตารางที่ 4 ประชากรและกลุ่มตัวอย่างของคณะกรรมการหมู่บ้านของเทศบาลตำบลในอำเภอ
จังหวัดร้อยเอ็ด

หมู่ที่	ชื่อเทศบาลและหมู่บ้าน	จำนวนประชากร (คน) (คณะกรรมการหมู่บ้าน)	จำนวนกลุ่มตัวอย่าง (คน)
	เทศบาลตำบลคดงสิงห์		
1	บ้านคดงสิงห์	22	5
2	บ้านกอกแก้ว	24	5
3	บ้านคินแดง	19	4
4	บ้านหนองเข็ง	23	5
5	บ้านเปลือยตาล	30	6
6	บ้านป่าน	22	5
7	บ้านโคกล่าม	25	5
8	บ้านหนองอ้อ	27	6
9	บ้านหนองตอ	18	4
10	บ้านนาดี	31	6
11	บ้านแพง	27	6
12	บ้านคดงหวาย	23	5
13	บ้านหัวคดง	17	3
14	บ้านเทพประทาน	21	4
15	บ้านคดงสิงห์	19	4
16	บ้านเปลือยตาย	11	2
17	บ้านป่าน	10	2
18	บ้านโคกล่าม	21	4
	รวม	390	81

ตารางที่ 4 (ต่อ)

หมู่ที่	ชื่อเทศบาลและหมู่บ้าน	จำนวนประชากร (คน) (คณะกรรมการหมู่บ้าน)	จำนวนกลุ่มตัวอย่าง (คน)
	เทศบาลตำบลดินดำ		
1	บ้านคอนหวาย	13	3
2	บ้านคอนแกน	20	4
3	บ้านพยอม	23	5
4	บ้านพยอม	27	6
5	บ้านจันทู่ง	22	5
6	บ้านคูยค้อ	21	4
7	บ้านขมิ้น	19	4
8	บ้านเลิงคา	27	6
9	บ้านคินคำ	22	5
10	บ้านหนองบัวรอง	29	6
11	บ้านค้อน้อย	23	5
12	บ้านเลิงคา	23	4
13	บ้านสะแบง	24	5
14	บ้านดงยาง	24	4
15	บ้านขมิ้น	16	3
16	บ้านคอนแกน	24	5
17	บ้านคินคำ	19	4
	รวม	376	78
	เทศบาลตำบลจังหาร		
1	บ้านเหล่าจิว	23	5
2	บ้านเหล่าจิว	30	6
3	บ้านจังหาร	31	6
4	บ้านจังหาร	20	4
5	บ้านตลาดค้อ	22	5
6	บ้านโต้น	20	4
7	บ้านจำเหล่า	24	5
8	บ้านนา	23	5
9	บ้านแคน	29	6
10	บ้านโนนขาม	28	6

ตารางที่ 4 (ต่อ)

หมู่ที่	ชื่อเทศบาลและหมู่บ้าน	จำนวนประชากร (คน) (คณะกรรมการหมู่บ้าน)	จำนวนกลุ่มตัวอย่าง(คน)
	เทศบาลตำบลจันทาร		
11	บ้านหัวจัว	22	5
12	บ้านจัวงาม	23	5
13	บ้านเม็ก	19	4
14	บ้านลอมคอม	21	4
15	บ้านเหล่าจัว	31	6
16	บ้านเหล่าจัว	17	3
17	บ้านจันทาร	22	5
18	บ้านจันทาร	25	5
19	บ้านโนนขาม	27	6
	รวม	457	95
	เทศบาลตำบลผักแว่น		
1	บ้านคางสูง	39	8
2	บ้านอนามัย	42	9
3	บ้านไผ่หุ่น	16	3
4	บ้านโนนเชียงบัง	22	5
5	บ้านหาด	25	5
6	บ้านบาก	24	5
7	บ้านคงเครือวัลย์	14	3
8	บ้านผักแว่น	15	3
9	บ้านคงเก็ง	14	3
10	บ้านโนนศึกษา	27	6
11	บ้านคอนสวรรค์	23	5
12	บ้านผักแว่น	27	6
13	บ้านคางสูง	18	3
	รวม	306	64
รวม 67 หมู่บ้าน		1,529	318

ที่มา : ฝ่ายบริหารงานปกครอง : ที่ว่าการอำเภอจันทาร จังหวัดร้อยเอ็ด. 2553

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

การวิจัยครั้งนี้เป็นการศึกษาเชิงสำรวจ ผู้วิจัยได้กำหนดแบบเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย เป็นแบบสอบถามปลายปิดและปลายเปิด แบ่งเป็น 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 เป็นคำถามปลายปิดเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ประกอบด้วย เพศ อายุ ระดับการศึกษา และพื้นที่ของเทศบาลที่อาศัยอยู่

ตอนที่ 2 เป็นคำถามปลายปิดเกี่ยวกับความคิดเห็นของคณะกรรมการหมู่บ้านต่อการปฏิบัติงานตามอำนาจหน้าที่ของเทศบาลตำบลในอำเภอจันทาร จังหวัดร้อยเอ็ด จำนวน 8 ด้านและเป็นแบบสอบถามแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating scale) 5 ระดับ ประกอบด้วย มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย น้อยที่สุด (บุญชม ศรีสะอาด, 2545)

ตอนที่ 3 เป็นคำถามปลายเปิด (Open end) เกี่ยวกับข้อเสนอแนะต่อการปฏิบัติงานตามอำนาจหน้าที่ของเทศบาลตำบลในเขตพื้นที่อำเภอจันทาร จังหวัดร้อยเอ็ด

การสร้างเครื่องมือและการหาคุณภาพเครื่องมือ

1. การสร้างเครื่องมือ

1.1 ศึกษาเอกสาร แนวคิด และทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย และนำมาสร้างเครื่องมือ โดยผู้วิจัยนำแบบสอบถามของพรรณธิพา สมศรีดา (2552 : 89) ที่ศึกษาระดับการดำเนินงานตามอำนาจหน้าที่ของเทศบาลตำบลในจังหวัดมหาสารคามมาใช้เป็นแนวทางเพื่อปรับปรุงสร้างเครื่องมือในการวิจัย

2. การหาคุณภาพของเครื่องมือ

2.1 นำเครื่องมือเสนอคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ตรวจสอบความเหมาะสมเบื้องต้นและปรับปรุงแก้ไข

2.2 นำเครื่องมือที่ได้ปรับปรุงตามข้อ 2.1 เสนอผู้เชี่ยวชาญเพื่อตรวจสอบความถูกต้องด้านเนื้อหา ภาษา และวิธีการวิจัย โดยการหาค่าดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับวัตถุประสงค์ (Item of Objective Congruence Index : IOC) (ล้วน สายยศ และ อังคณา สายยศ, 2539 : 49) ซึ่งให้ระดับความคิดเห็นในแบบสอบถามแต่ละข้อ ดังนี้

+ 1 หมายถึง เมื่อผู้เชี่ยวชาญเห็นว่า ข้อคำถามมีความสอดคล้อง

0 หมายถึง เมื่อผู้เชี่ยวชาญเห็นว่า ไม่น่าใจ

- 1 หมายถึง เมื่อผู้เชี่ยวชาญเห็นว่า ข้อคำถามไม่มีความสอดคล้อง
ผู้เชี่ยวชาญทั้ง 3 ท่าน ได้แก่

2.2.1 นายวิชราวุธ หนูยอด ตำแหน่ง ปลัดเทศบาลตำบลคงสิงห์ วุฒิการศึกษา
ปริญญาโท รัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต ผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา

2.2.2 นางดวงมณี ศรีละคร ตำแหน่ง ครู คศ.2 โรงเรียนบ้านหัวนา ต.หนอง
ทับไทย อ.พนมไพร จ.ร้อยเอ็ด วุฒิการศึกษาปริญญาโท การศึกษามหาบัณฑิต (การวัดและ
การประเมินผล) ผู้เชี่ยวชาญด้านการวัดและการประเมินผล

2.2.3 นายเทิดศักดิ์ นิสางกาษ ตำแหน่ง ครูชำนาญการ วิทยาลัยอาชีวศึกษา จ.
มหาสารคาม วุฒิการศึกษา ปริญญาโท การศึกษามหาบัณฑิต สาขาภาษาไทย เป็นผู้เชี่ยวชาญ
ด้านภาษา

การพิจารณาค่า IOC มีเกณฑ์ ดังนี้

การพิจารณาคำถามที่ถือว่าใช้ได้ จะพิจารณาค่าตั้งแต่ 0.67-1.00 หากข้อใดมี
ค่าไม่ถึงเกณฑ์จะนำมาปรับปรุงแล้วนำเสนอผู้เชี่ยวชาญอีกครั้งและกระทำอย่างนี้จน
แบบสอบถามได้ค่าตามเกณฑ์ที่กำหนด

2.3 นำแบบสอบถามที่มีค่า IOC ตั้งแต่ 0.67 -1.00 ไปตรวจสอบคุณภาพของ
เครื่องมือ โดยไปทำการทดลองใช้(Try-out) ทดสอบกับกลุ่มที่มีลักษณะใกล้เคียงกับกลุ่ม
ตัวอย่าง ที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ โดยนำไปทดลองใช้ (Try-out) กับคณะกรรมการหมู่บ้านในเขต
เทศบาลตำบลคงสิงห์ เทศบาลตำบลคินคา เทศบาลตำบลจังหาร และเทศบาลตำบลผักแว่น
อำเภอจังหาร จังหวัดร้อยเอ็ด ที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 40 คน แล้วนำผลที่ได้จากแบบ
สอบถามมาวิเคราะห์หาค่าอำนาจจำแนกรายข้อด้วยค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์อย่างง่าย (Item
Total Correlation) และค่าความเชื่อมั่น (Retiability) 0.96 โดยวิธีหาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา
ตามวิธีการของครอนบาค (Cronbach's Alpha Coefficient) (บุญชม ศรีสะอาด. 2543 : 99)

การเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูลผู้วิจัยจะดำเนินการเอง และมีผู้ช่วยวิจัยในการเก็บรวบรวม
แบบสอบถามกลับคืน โดยมีขั้นตอนและวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล มีดังนี้

1. ผู้วิจัยเสนอขอหนังสือรับรองและแนะนำตัวผู้วิจัยจากบัณฑิตวิทยาลัยมหาวิทยาลัย
ราชภัฏมหาสารคาม ถึงประธานคณะกรรมการหมู่บ้านในเขตเทศบาลตำบลคงสิงห์ เทศบาล

ตำบลคินค้ำ เทศบาลตำบลจังหวัง และเทศบาลตำบลผักแว่น ในอำเภอจังหวัง จังหวัดร้อยเอ็ด เพื่อขอความอนุเคราะห์เก็บข้อมูลกับคณะกรรมการหมู่บ้านในเขตเทศบาลตำบลคิงสิงห์ เทศบาลตำบลคินค้ำ เทศบาลตำบลจังหวัง และเทศบาลตำบลผักแว่น

2. นำหนังสือขอความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามไปยังคณะกรรมการหมู่บ้านในเขตเทศบาลตำบลคิงสิงห์ เทศบาลตำบลคินค้ำ เทศบาลตำบลจังหวัง และเทศบาลตำบลผักแว่น ที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง

3. ผู้วิจัยกำหนดให้มีผู้ช่วยผู้วิจัยในแต่ละเทศบาลฯ ละ 2 คน รวม 8 คน เพื่อช่วยในการเก็บรวบรวมแบบสอบถามกลับคืนผู้วิจัย โดยกำหนดระยะเวลาในการเก็บรวบรวมแบบสอบถามทั้งหมดให้ผู้วิจัยภายใน 30 วัน

การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยครั้งนี้ทำการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปในการประมวลผลข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูล โดยดำเนินการดังนี้

1. นำแบบสอบถามที่รวบรวมได้ตรวจสอบความถูกต้อง
 2. นำแบบสอบถามที่มีความสมบูรณ์แล้วลงรหัสตามแบบการลงรหัส (Coding form)
 3. นำแบบสอบถามที่ลงรหัสแล้วให้คะแนนแต่ละข้อจากค่าอำนาจจำแนกรายข้อในแบบสอบถามกำหนดไว้ 5 ระดับ ของลิเคิร์ท ดังนี้ (ประยุกต์จาก บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 102)

5 คะแนน หมายถึง มีความคิดเห็นอยู่ในระดับ มากที่สุด

4 คะแนน หมายถึง มีความคิดเห็นอยู่ในระดับ มาก

3 คะแนน หมายถึง มีความคิดเห็นอยู่ในระดับ ปานกลาง

2 คะแนน หมายถึง มีความคิดเห็นอยู่ในระดับ น้อย

1 คะแนน หมายถึง มีความคิดเห็นอยู่ในระดับ น้อยที่สุด

4. นำแบบสอบถามไปประมวลผลด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป และนำผลที่ได้มาวิเคราะห์ข้อมูลโดยหลักทางสถิติเทียบเกณฑ์การให้ความหมายค่าเฉลี่ย ดังนี้ (ประยุกต์จาก บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 103)

ค่าเฉลี่ย 4.51 – 5.00 หมายถึง มีความคิดเห็นอยู่ในระดับมากที่สุด

ค่าเฉลี่ย 3.51 – 4.50 หมายถึง มีความคิดเห็นอยู่ในระดับมาก

ค่าเฉลี่ย 2.51 – 3.50 หมายถึง มีความคิดเห็นอยู่ในระดับปานกลาง

ค่าเฉลี่ย 1.51 – 2.50 หมายถึง มีความคิดเห็นอยู่ในระดับน้อย

ค่าเฉลี่ย 1.00 – 1.50 หมายถึง มีความคิดเห็นอยู่ในระดับน้อยที่สุด

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

1. การวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม สถิติที่ใช้ ได้แก่ ค่าร้อยละ (Percentage) ค่าความถี่ (Frequency)

2. การทดสอบสมมุติฐานเปรียบเทียบความคิดเห็นของคณะกรรมการหมู่บ้านจำแนกตามตัวแปรอิสระ ดังนี้

2.1 จำแนกตามเพศ ใช้สถิติ *t*-test (Independent Sample)

2.2 จำแนกตาม อายุ ระดับการศึกษา และพื้นที่ของเทศบาลที่อยู่อาศัย สถิติที่ใช้ ได้แก่ One-way ANOVA : *F*-test โดยกำหนดนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 กรณีพบความแตกต่างจะทดสอบรายคู่โดยวิธี LSD (Least Significant Difference)

3. การวิเคราะห์ข้อมูลข้อเสนอแนะต่อการปฏิบัติงานตามอำนาจหน้าที่ของเทศบาลตำบลในอำเภอจันทาร จังหวัดร้อยเอ็ด สถิติที่ใช้ ได้แก่ การแจกแจงความถี่ (Frequency) และการพรรณนาความตามเนื้อหา (Content Analysis)