

บทที่ 3

วิธีการดำเนินการวิจัย

ในการวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ ที่มุ่งศึกษาความรู้ความเข้าใจของประชาชนเรื่องการบริหารส่วนตำบลในเขตอำเภอพรเจริญ จังหวัดหนองคาย โดยใช้วิธีการสัมภาษณ์แบบกำหนดโครงสร้าง ซึ่งมีขั้นตอนการดำเนินงานวิจัยดังนี้

3.1 ประชากร

ประชากร คือ ประชาชนผู้มีสิทธิเลือกตั้งอายุไม่ต่ำกว่า 18 ปีบริบูรณ์ในเขตอำเภอพรเจริญ จังหวัดหนองคาย ที่เป็นองค์การบริหารส่วนตำบล รวมทั้งสิ้น 6 ตำบล ซึ่งมีจำนวนประชาชนแยกเป็นตำบล ดังนี้ (สำนักงานอำเภอพรเจริญ, 2540)

ตำบลหนองหัวช้าง	มีผู้มีสิทธิเลือกตั้ง	3,897 คน
ตำบลป่าแฝก	มีผู้มีสิทธิเลือกตั้ง	3,115 คน
ตำบลศรีชมภู	มีผู้มีสิทธิเลือกตั้ง	2,722 คน
ตำบลวังชมภู	มีผู้มีสิทธิเลือกตั้ง	2,422 คน
ตำบลศรีสำราญ	มีผู้มีสิทธิเลือกตั้ง	2,403 คน
ตำบลคอนหม่อนนาง	มีผู้มีสิทธิเลือกตั้ง	122 คน
รวมทั้งหมด		14,681 คน

3.2 กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่าง ได้จากการกำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่างโดยใช้ตาราง Krejcie และ Morgan จากจำนวนประชากรทั้งหมด 14,681 คน ได้กลุ่มตัวอย่างเท่ากับ 375 คน โดยวิธีการคำนวณกลุ่มตัวอย่างดังนี้

ประชากร 10,000 เป็น 15,000 เพิ่มขึ้น 5,000 คน จำนวนกลุ่มตัวอย่างเพิ่มขึ้น $375 - 370 = 5$ คน

ประชากร 10,000 เป็น 14,681 เพิ่มขึ้น 4,681 คน จำนวนกลุ่มตัวอย่างเพิ่มขึ้น $\frac{5 \times 4,681}{5,000} = 4.68$ คน

จำนวนเต็ม = 5

ดังนั้นจำนวนประชากร 14,681 คน จำนวนกลุ่มตัวอย่างจะเป็น $370 + 5 = 375$ คน

เมื่อได้จำนวนกลุ่มตัวอย่างแล้วนำสู่ตัวอย่างแบบชั้นเป็นรายตำบลโดยคิดตามอัตราส่วนของจำนวนผู้มีสิทธิเลือกตั้งสมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบลดังนี้

ตำบลหนองหัวช้าง	ได้กลุ่มตัวอย่าง $(3,897 \times 375) / 14,681 = 99$ คน
ตำบลป่าแฝก	ได้กลุ่มตัวอย่าง $(3,115 \times 375) / 14,681 = 79$ คน
ตำบลศรีชมพู	ได้กลุ่มตัวอย่าง $(2,722 \times 375) / 14,681 = 69$ คน
ตำบลวังชมพู	ได้กลุ่มตัวอย่าง $(2,422 \times 375) / 14,681 = 62$ คน
ตำบลศรีสำราญ	ได้กลุ่มตัวอย่าง $(2,403 \times 375) / 14,681 = 62$ คน
ตำบลคอนหวานาง	ได้กลุ่มตัวอย่าง $(122 \times 375) / 14,681 = 4$ คน

เมื่อได้กลุ่มตัวอย่างแต่ละตำบลได้สู่ตัวอย่างแบบชั้นตามหมู่บ้านตำบลนั้นๆ โดยคิดตามอัตราส่วนจำนวนครัวเรือนในแต่ละหมู่บ้านที่อยู่ในพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบล ซึ่งปรากฏผลดังต่อไปนี้ (สำนักงานอำเภอพรเจริญ , 2540)

1. ตำบลหนองหัวช้าง ประกอบด้วย 11 หมู่บ้าน จำนวนครัวเรือน 1,169 ครัวเรือน

1.1 บ้านหนองหัวช้าง	มีจำนวนครัวเรือน 192 ครัวเรือน	สู่ตัวอย่างได้ 15 คน
1.2 บ้านท่าศรีชมชื่น	มีจำนวนครัวเรือน 141 ครัวเรือน	สู่ตัวอย่างได้ 12 คน
1.3 บ้านหนองกุง	มีจำนวนครัวเรือน 129 ครัวเรือน	สู่ตัวอย่างได้ 10 คน
1.4 บ้านโนนสวรรค์	มีจำนวนครัวเรือน 62 ครัวเรือน	สู่ตัวอย่างได้ 5 คน
1.5 บ้านปากคลอง	มีจำนวนครัวเรือน 74 ครัวเรือน	สู่ตัวอย่างได้ 7 คน
1.6 บ้านนาทอง	มีจำนวนครัวเรือน 169 ครัวเรือน	สู่ตัวอย่างได้ 15 คน
1.7 บ้านนาลอม	มีจำนวนครัวเรือน 51 ครัวเรือน	สู่ตัวอย่างได้ 5 คน
1.8 บ้านโนนสง่า	มีจำนวนครัวเรือน 93 ครัวเรือน	สู่ตัวอย่างได้ 9 คน
1.9 บ้านนาขาว	มีจำนวนครัวเรือน 63 ครัวเรือน	สู่ตัวอย่างได้ 5 คน
1.10 บ้านโพแก้ว	มีจำนวนครัวเรือน 119 ครัวเรือน	สู่ตัวอย่างได้ 10 คน
1.11 บ้านศรีประมวล	มีจำนวนครัวเรือน 49 ครัวเรือน	สู่ตัวอย่างได้ 5 คน
		รวม 99 คน

2. ตำบลหนองป่าแฝก ประกอบด้วย 7 หมู่บ้าน จำนวนครัวเรือน 799 ครัวเรือน

2.1 บ้านใหม่ศรีชมพู	มีจำนวนครัวเรือน 148 ครัวเรือน	สู่ตัวอย่างได้ 14 คน
2.2 บ้านปารณาคี	มีจำนวนครัวเรือน 126 ครัวเรือน	สู่ตัวอย่างได้ 12 คน
2.3 บ้านไชยศรี	มีจำนวนครัวเรือน 102 ครัวเรือน	สู่ตัวอย่างได้ 10 คน
2.4 บ้านน้อยพัฒนา	มีจำนวนครัวเรือน 89 ครัวเรือน	สู่ตัวอย่างได้ 9 คน

2.5 บ้านศรีมงคล	มีจำนวนครัวเรือน	175	ครัวเรือน	ผู้ตัวอย่างได้	17	คน
2.6 บ้านศรีวิชัย	มีจำนวนครัวเรือน	79	ครัวเรือน	ผู้ตัวอย่างได้	8	คน
2.7 บ้านศรีเจริญ	มีจำนวนครัวเรือน	80	ครัวเรือน	ผู้ตัวอย่างได้	9	คน
รวม					79	คน

3. ตำบลศรีชมภู ประกอบด้วย 7 หมู่บ้าน จำนวนครัวเรือน 750 ครัวเรือน

3.1 บ้านคงเสียด	มีจำนวนครัวเรือน	164	ครัวเรือน	ผู้ตัวอย่างได้	15	คน
3.2 บ้านหนองทุ่ม	มีจำนวนครัวเรือน	96	ครัวเรือน	ผู้ตัวอย่างได้	9	คน
3.3 บ้านโนน	มีจำนวนครัวเรือน	131	ครัวเรือน	ผู้ตัวอย่างได้	12	คน
3.4 บ้านหนองผักแว่น	มีจำนวนครัวเรือน	174	ครัวเรือน	ผู้ตัวอย่างได้	16	คน
3.5 บ้านหนองบัวน้อย	มีจำนวนครัวเรือน	63	ครัวเรือน	ผู้ตัวอย่างได้	6	คน
3.6 บ้านนาสาร	มีจำนวนครัวเรือน	24	ครัวเรือน	ผู้ตัวอย่างได้	2	คน
3.7 บ้านศรีชมภู	มีจำนวนครัวเรือน	98	ครัวเรือน	ผู้ตัวอย่างได้	9	คน
รวม					69	คน

4. ตำบลวังชมภู ประกอบด้วย 7 หมู่บ้าน จำนวนครัวเรือน 684 ครัวเรือน

4.1 บ้านวังยาว	มีจำนวนครัวเรือน	186	ครัวเรือน	ผู้ตัวอย่างได้	15	คน
4.2 บ้านโคกอุดม	มีจำนวนครัวเรือน	108	ครัวเรือน	ผู้ตัวอย่างได้	10	คน
4.3 บ้านสร้างคำ	มีจำนวนครัวเรือน	103	ครัวเรือน	ผู้ตัวอย่างได้	10	คน
4.4 บ้านโนนสวาท	มีจำนวนครัวเรือน	154	ครัวเรือน	ผู้ตัวอย่างได้	14	คน
4.5 บ้านพุนผล	มีจำนวนครัวเรือน	77	ครัวเรือน	ผู้ตัวอย่างได้	7	คน
4.6 บ้านบึงคล้า	มีจำนวนครัวเรือน	29	ครัวเรือน	ผู้ตัวอย่างได้	3	คน
4.7 บ้านเกษตรรุ่งเรือง	มีจำนวนครัวเรือน	27	ครัวเรือน	ผู้ตัวอย่างได้	3	คน
รวม					62	คน

5. ตำบลศรีสำราญ ประกอบด้วย 7 หมู่บ้าน จำนวนครัวเรือน 701 ครัวเรือน

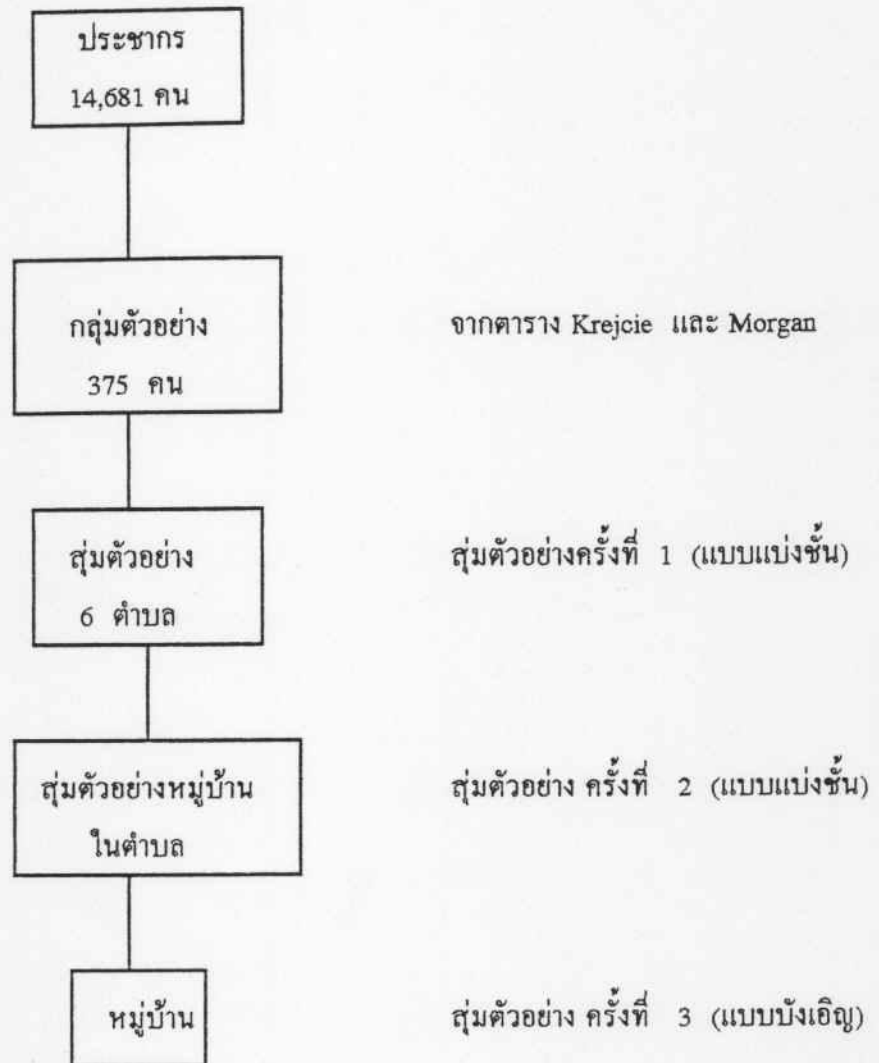
5.1 บ้านนาคำ	มีจำนวนครัวเรือน	154	ครัวเรือน	ผู้ตัวอย่างได้	13	คน
5.2 บ้านเหล่าใหญ่	มีจำนวนครัวเรือน	108	ครัวเรือน	ผู้ตัวอย่างได้	9	คน
5.3 บ้านหนองลาด	มีจำนวนครัวเรือน	100	ครัวเรือน	ผู้ตัวอย่างได้	9	คน

5.4 บ้านโนนสง่า	มีจำนวนครัวเรือน	102 ครัวเรือน	สุ่มตัวอย่างได้	10 คน
5.5 บ้านนางาม	มีจำนวนครัวเรือน	107 ครัวเรือน	สุ่มตัวอย่างได้	10 คน
5.6 บ้านโชคชัย	มีจำนวนครัวเรือน	57 ครัวเรือน	สุ่มตัวอย่างได้	5 คน
5.7 บ้านโนนสะอาด	มีจำนวนครัวเรือน	73 ครัวเรือน	สุ่มตัวอย่างได้	6 คน
รวม				62 คน

6. ตำบลคอนหญ้านาง ประกอบด้วย 7 หมู่ แต่มีพื้นที่ 3 หมู่บ้าน ที่เป็นเขตองค์การบริหารส่วนตำบล จำนวนครัวเรือน 56 ครัวเรือน

6.1 บ้านคอนหญ้านาง	มีจำนวนครัวเรือน	1 ครัวเรือน	สุ่มตัวอย่างได้	1 คน
6.2 บ้านโคกสว่าง	มีจำนวนครัวเรือน	47 ครัวเรือน	สุ่มตัวอย่างได้	2 คน
6.3 บ้านคอนน้อย	มีจำนวนครัวเรือน	8 ครัวเรือน	สุ่มตัวอย่างได้	1 คน
รวม				4 คน

ในการเก็บข้อมูลของกลุ่มตัวอย่างของแต่ละหมู่บ้าน ใช้วิธีการสุ่มแบบบังเอิญ



แผนภาพที่ 6 แสดงวิธีการสุ่มตัวอย่าง

3.3 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

3.3.1 เป็นแบบสอบถามจำนวน 40 ข้อ ซึ่งผู้วิจัยสร้างขึ้นจากการศึกษาแนวคิด ทฤษฎี และผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง แล้วนำมาสร้างแบบสอบถามจำนวน 40 ข้อ จากนั้นผู้วิจัย ได้นำแบบสอบถามนำมาทดสอบ ดังนี้

ก. การหาความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา โดยขอคำปรึกษาจากคณะผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน หลังจากนั้นได้นำแบบสอบถามนำมาแก้ไขปรับปรุงจนคณะผู้เชี่ยวชาญเห็นชอบด้วย

ข. การหาความเชื่อถือได้โดยนำแบบสอบถามไปทำการทดสอบกับประชาชนจำนวน 60 คน ในตำบลท่ากกแดง และตำบลหนองทุ่ม ในเขตอำเภอเซกา จังหวัดหนองคาย โดยหาค่าประสิทธิภาพของเครื่องมือจากสูตร Cronbach คือ

$$\text{Alpha} = \frac{K}{K - 1} \left[1 - \frac{\sum Si^2}{S} \right]$$

เมื่อ Alpha แทน คำนวณความเชื่อถือของแบบทดสอบหรือสัมประสิทธิ์อัลฟา

K แทน จำนวนข้อสอบ

Si^2 แทน ความแปรปรวนของข้อสอบแต่ละข้อ

S แทน ความแปรปรวนของคะแนนที่ได้จากการทดสอบทั้งฉบับ
ของคนทั้งหมดที่ทำแบบทดสอบ

จากการคำนวณด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS/PC⁺ พบว่าแบบสอบถามมีค่าความเชื่อถือได้เท่ากับ 0.85

3.3.2 แบบสอบถามแบ่งเป็น 2 ตอน คือ

ตอนที่ 1 เป็นข้อมูลเกี่ยวกับสถานภาพส่วนตัวของผู้ตอบแบบสอบถาม ได้แก่ เพศ อายุ การศึกษา ที่อยู่

ตอนที่ 2 เป็นการถามข้อมูลเกี่ยวกับความรู้ความเข้าใจ เรื่อง องค์การบริหาร ส่วนตำบล ในด้านต่างๆ ได้แก่ ความหมาย การเลือกตั้ง โครงสร้าง อำนาจหน้าที่ รายได้ และการกำกับดูแล

3.4 การวัดตัวแปร

การวัดตัวแปรมีเกณฑ์การพิจารณาความรู้ความเข้าใจของกลุ่มตัวอย่างจะพิจารณาตามค่าคะแนนร้อยละซึ่งมีเกณฑ์ดังนี้ (กระทรวงศึกษาธิการ, 2534)

ช่วงคะแนนเป็นร้อยละ (โดยประมาณ)	ความหมาย
80 - 100	มีความรู้ความเข้าใจดีมาก
70 - 79	มีความรู้ความเข้าใจดี
60 - 69	มีความรู้ความเข้าใจปานกลาง
50 - 59	มีความรู้ความเข้าใจต่ำ
0 - 49	มีความรู้ความเข้าใจต่ำกว่าเกณฑ์

3.5 การเก็บรวบรวมข้อมูล

ในการเก็บรวบรวมข้อมูลในครั้งนี้ ผู้วิจัยเก็บข้อมูลด้วยตัวเองด้วยการสัมภาษณ์ประชาชนที่มีสิทธิเลือกตั้งในหมู่บ้านต่างๆ ของแต่ละตำบลโดยวิธีบังเอิญรวมระยะเวลาในการเก็บรวบรวมข้อมูล 20 วัน (ระหว่างวันที่ 15 สิงหาคม - 4 กันยายน 2540)

3.6 การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ

ในการวิจัยครั้งนี้ทำการวิเคราะห์ข้อมูล โดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ด้วยโปรแกรม SPSS/PC⁺ ช่วยในการวิเคราะห์ข้อมูล โดยพิจารณาดังนี้

ตอนที่ 1 พิจารณาค่าความถี่ ร้อยละของเพศ อายุ การศึกษา ที่อยู่

ตอนที่ 2 พิจารณาด้านความรู้ความเข้าใจของประชาชนในเรื่ององค์การบริหารส่วนตำบล จากทั้งหมด 40 ข้อ รวม 40 คะแนน โดยพิจารณาจากคะแนนเฉลี่ยรวมทั้งหมดของประชากรกลุ่มตัวอย่าง 375 คน แล้วนำมาอภิปรายผลโดยพิจารณาจากจำนวนและค่าร้อยละของกลุ่มตัวอย่างที่มีความรู้ความเข้าใจเรื่ององค์การบริหารส่วนตำบลในแต่ละด้านและพิจารณาจากคะแนนเฉลี่ยรวมทั้งหมดของกลุ่มตัวอย่าง

8.7 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยครั้งนี้ สถิติที่ใช้ประกอบด้วย

1. ร้อยละ หาค่าร้อยละของข้อมูลสถานภาพส่วนตัว

$$\text{ร้อยละ} = \frac{\text{ความถี่ที่ต้องการแปลงให้เป็นร้อยละ}}{\text{จำนวนความถี่ทั้งหมด}}$$

2. ค่าคะแนนเฉลี่ย ใช้สูตร

$$\begin{aligned} \bar{X} &= \frac{\sum X}{N} \\ \bar{X} &= \text{ค่าคะแนนเฉลี่ย} \\ \sum X &= \text{ผลรวมของคะแนนทั้งหมดในกลุ่ม} \\ N &= \text{จำนวนคะแนนในกลุ่ม} \end{aligned}$$

3. ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน ใช้สูตร

$$\text{S.D.} = \sqrt{\frac{\sum (X - \bar{X})^2}{N - 1}}$$

$$\begin{aligned} \text{S.D.} &= \text{ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน} \\ X &= \text{คะแนนแต่ละตัว} \\ \bar{X} &= \text{ค่าเฉลี่ย} \\ N &= \text{จำนวนคะแนนในกลุ่ม} \\ \sum &= \text{ผลรวม} \end{aligned}$$