

## บทที่ 3

### วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยเรื่อง การมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดทำแผนพัฒนาองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปากโลง อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม มีวิธีดำเนินการวิจัยดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือในการวิจัย
3. การสร้างและการหาคุณภาพเครื่องมือในการวิจัย
4. การเก็บรวบรวมข้อมูล
5. การวิเคราะห์ข้อมูล

#### ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากรในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ ประชาชนที่อาศัยอยู่จริงในตำบลหนองปากโลง อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม ปี พ.ศ.2553 จำนวน 7,650 คน

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ ประชาชนตำบลหนองปากโลงที่อาศัยอยู่จริง ในปี พ.ศ.2553 จำนวน 7,650 คน โดยด้วยวิธีการของทาโร่ ยามานะ (Yamane, T. อ้างถึงใน ธานีรินทร์ ศิลป์จารุ, 2550 : 47) ขอมให้ความคลาดเคลื่อนในการเลือกตัวอย่างได้ ร้อยละ 5 โดยใช้สูตรดังนี้

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

โดย  $n$  = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

$N$  = ขนาดของประชากร

$e$  = ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (เท่ากับ 0.05)

แทนค่า

$$n = \frac{7,650}{1 + (7,650 \times (0.05))^2}$$
$$= 380.12$$

ได้จำนวนตัวอย่างจำนวน 380 คน ผู้เขียนใช้การสุ่มตัวอย่างแบบชั้นภูมิ (Stratified Random Sampling) และเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบสัดส่วน (Proportional Stratified Random Sampling) โดยใช้สูตรดังนี้

$$\text{จำนวนตัวอย่างแต่ละกลุ่ม} = \frac{\text{จำนวนตัวอย่างทั้งหมด} \times \text{จำนวนประชากรแต่ละกลุ่ม}}{\text{จำนวนประชากรทั้งหมด}}$$

ตารางที่ 3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ตำบลหนองปากโลง	จำนวนประชากร (คน)	จำนวนกลุ่มตัวอย่าง (คน)
หมู่ที่ 1 บ้านคอนประคู้	982	49
หมู่ที่ 2 บ้านรางจิก	746	37
หมู่ที่ 3 บ้านหนองปากโลง	1,413	70
หมู่ที่ 4 บ้านเด่นมะเขือ	502	25
หมู่ที่ 5 บ้านอู่หล่ม	765	38
หมู่ที่ 6 บ้านกระดี่เดียว	886	44
หมู่ที่ 7 บ้านทุ่งสีชุก	688	34
หมู่ที่ 8 บ้านหุบโดนด	602	30
หมู่ที่ 9 บ้านทัพยายท้าว	581	29
หมู่ที่ 10 บ้านรวมใจพัฒนา	485	24
<b>รวม</b>	<b>7,650</b>	<b>380</b>

### เครื่องมือในการวิจัย

เครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อการวิจัยในครั้งนี้เป็นแบบสอบถาม ซึ่งผู้เขียนสร้างขึ้น เพื่อสอบถามการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดทำแผนพัฒนาองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปากโลง อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม แบบสอบถามแบ่งออกเป็น 3 ตอน คือ

ตอนที่ 1 แบบสอบถามสถานภาพของประชาชนผู้ตอบ ลักษณะเป็นแบบสำรวจรายการ (Check List) ประกอบด้วยข้อความจำนวน 7 ข้อ เกี่ยวกับ เพศ อายุ ระดับการศึกษา อาชีพ สถานภาพ ในชุมชน การได้รับข้อมูลข่าวสาร และแหล่งการรับข้อมูลข่าวสาร

ตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถามความรู้ความเข้าใจในการจัดทำแผนพัฒนาองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปากโลง อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม จำนวน 21 ข้อ ให้ตอบว่าใช่ หรือไม่ใช่ ตอบถูกให้คะแนน 1 คะแนน ตอบผิดให้คะแนน 0 คะแนน

ตอนที่ 3 เป็นแบบสอบถามการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดทำแผนพัฒนาองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปากโลง อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม แบบสอบถามมีลักษณะเป็นแบบสอบถามชนิดมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) มี 5 ระดับ คือ มีส่วนร่วมมากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย น้อยที่สุด จำนวน 23 ข้อ ซึ่งแบ่งเป็น 4 ด้าน คือ

1. ด้านการมีส่วนร่วมในการตัดสินใจ จำนวน 5 ข้อ
2. ด้านการมีส่วนร่วมในการดำเนินการ จำนวน 5 ข้อ
3. ด้านการมีส่วนร่วมในผลประโยชน์ จำนวน 9 ข้อ
4. ด้านการมีส่วนร่วมในการประเมินผล จำนวน 4 ข้อ

### การสร้างและการหาคุณภาพเครื่องมือในการวิจัย

การสร้างและการหาคุณภาพเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ผู้เขียนได้ดำเนินการตามลำดับดังนี้

1. ศึกษาหลักการ ทฤษฎี แนวคิด และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องจากเอกสาร ตำรา
2. ศึกษาสภาพปัจจุบัน และปัญหา ของการบริหารองค์การบริหารส่วนตำบลตำบล
3. กำหนดกรอบแนวคิดในการสร้างแบบสอบถามที่ใช้ในการวิจัย
4. สร้างแบบสอบถามการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดทำแผนพัฒนาองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปากโลง อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม ตามขอบข่ายและเนื้อหาที่กำหนด

โดยให้ครอบคลุมกรอบแนวคิด และขอบเขตของการวิจัย

5. นำแบบสอบถามที่สร้างขึ้นมาเสนออาจารย์ที่ปรึกษาภาคนิพนธ์ เพื่อขอคำแนะนำ ตรวจสอบความถูกต้อง ปรับปรุงแก้ไขให้ตรงกับเนื้อหา ตลอดจนภาษาที่ใช้ในแบบสอบถาม

6. นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแล้ว เสนอผู้ทรงคุณวุฒิ ตรวจสอบความถูกต้อง ความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา (Content Validity) ปรับปรุงแก้ไขสำนวนภาษาที่ใช้ ตลอดจนตรวจสอบเนื้อหาให้ครอบคลุมการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดทำแผนพัฒนาองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปากโลง อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม คือ ด้านการมีส่วนร่วมในการตัดสินใจ ด้านการมีส่วนร่วมในการดำเนินการ ด้านการมีส่วนร่วมในผลประโยชน์ ด้านการมีส่วนร่วมในการประเมินผล

7. นำแบบสอบถามฉบับที่สมบูรณ์ที่ผ่านความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาภาคนิพนธ์ และผู้ทรงคุณวุฒิ แล้วนำไปทดลองใช้กับประชาชนจำนวน 30 คน ซึ่งเป็นประชาชนในชุมชนใกล้เคียงที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง

8. นำแบบสอบถามที่นำไปสอบถามประชากรที่ไม่ใช่เป็นกลุ่มตัวอย่างมาวิเคราะห์หาค่าความเชื่อมั่น (Reliability) ของแบบสอบถาม โดยการหาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา ( $\alpha$  - Coefficient) ได้ค่าความเชื่อมั่น ดังนี้

8.1 ความรู้ความเข้าใจในการจัดทำแผนพัฒนาองค์การบริหารส่วนตำบล มีค่าความเชื่อมั่นเท่ากับ 0.830

8.2 การมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดทำแผนพัฒนาองค์การบริหารส่วนตำบล มีค่าความเชื่อมั่นทั้งฉบับเท่ากับ 0.973

8.3 ด้านการมีส่วนร่วมในการตัดสินใจ ค่าความเชื่อมั่น 0.908

8.4 ด้านการมีส่วนร่วมในการดำเนินการ ค่าความเชื่อมั่น 0.915

8.5 ด้านการมีส่วนร่วมในผลประโยชน์ ค่าความเชื่อมั่น 0.944

8.6 ด้านการมีส่วนร่วมในการประเมินผล ค่าความเชื่อมั่น 0.920

9. นำแบบสอบถามที่สมบูรณ์ไปเก็บรวบรวมข้อมูลกับกลุ่มตัวอย่าง

### การเก็บรวบรวมข้อมูล

ในการเก็บรวบรวมข้อมูลผู้เขียนได้ดำเนินการดังนี้

1. ผู้เขียนขอหนังสือจากศูนย์จัดการศึกษานอกสถานที่ตั้ง มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี ถึงนายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปากโลง อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม เพื่อขอความร่วมมือและอำนวยความสะดวกในการดำเนินงานวิจัย เก็บรวบรวมข้อมูลกับประชากรที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง

2. ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยผู้เขียนได้ไปจัดเก็บแบบสอบถามด้วยตนเอง และหลังจากแจกแบบสอบถามให้กลุ่มตัวอย่างประมาณ 2 สัปดาห์

3. นำแบบสอบถามที่ได้กลับคืนมาตรวจสอบความสมบูรณ์ของแบบสอบถาม คัดเลือกฉบับที่สมบูรณ์เพื่อจัดกระทำกับข้อมูล โดยได้รับแบบสอบถามคืนมาทั้งหมด 380 ฉบับ คิดเป็นร้อยละ 100

### การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้เขียนได้ดำเนินการจัดทำข้อมูลตามลำดับ ดังนี้

1. นำแบบสอบถามฉบับที่สมบูรณ์มาทดสอบหาค่าตามวิธีทางสถิติ โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป เพื่อประมวลค่าสถิติต่าง ๆ ดังนี้

1.1 หากำร็อยละสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามในตอนที 1

1.2 หากำคะแนนสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามตอนที 2 โดยตอบว่าใช่ หรือไม่ใช่ ตอบถูกให้คะแนน 1 คะแนน ตอบผิดให้คะแนน 0 คะแนน

ข้อที่ตอบว่าใช่ คือ ข้อ 2 3 4 5 7 10 12 13 14 17 18 19 20 21 ข้อที่ตอบว่าไม่ใช่ คือ ข้อ 1 6 8 9 11 15 16

การประเมินความรู้ความเข้าใจในการจัดทำแผนพัฒนาองค์การบริหารส่วนตำบล ถ้าทำคะแนนรวมได้ไม่เกิน 60% หรือ ได้คะแนนรวมไม่เกิน 12 คะแนน แสดงว่ามีความรู้ความเข้าใจในการจัดทำแผนพัฒนาองค์การบริหารส่วนตำบลอยู่ในระดับน้อย

ถ้าทำคะแนนรวมได้ไม่เกิน 61 – 80% หรือ ได้คะแนนรวมระหว่าง 13 - 17 คะแนน แสดงว่า มีความรู้ความเข้าใจในการจัดทำแผนพัฒนาองค์การบริหารส่วนตำบลอยู่ในระดับพอสมควร

ถ้าทำคะแนนรวมได้เกิน 80% หรือ ได้คะแนนรวมระหว่าง 18 -21 คะแนน แสดงว่ามีความรู้ความเข้าใจในการจัดทำแผนพัฒนาองค์การบริหารส่วนตำบลอยู่ในระดับมาก

1.3 วิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถามตอนที 3 ที่เกี่ยวกับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดทำแผนพัฒนาองค์การบริหารส่วนตำบล หนองปากโลง อำเภอมือง จังหวัดนครปฐม โดยหาค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ ) และค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) โดยรวมและรายข้อของแบบสอบถาม

1.3.1 หากำคะแนนระดับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดทำแผนพัฒนาองค์การบริหารส่วนตำบล หนองปากโลง อำเภอมือง จังหวัดนครปฐมในตอนที 3 โดยให้คะแนนระดับการมีส่วนร่วม ดังนี้

มีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดทำแผนฯ ระดับมากที่สุด 5 คะแนน

มีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดทำแผนฯ ระดับมาก 4 คะแนน

มีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดทำแผนฯ ระดับปานกลาง 3 คะแนน

มีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดทำแผนฯ ระดับน้อย 2 คะแนน

มีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดทำแผนฯ ระดับน้อยที่สุด 1 คะแนน

1.3.2 การแปลความหมายของคะแนน โดยกำหนดการแปลค่าคะแนนเฉลี่ยของแบบสอบถามตามการแปลความหมายของบุญชม ศรีสะอาด (2543 : 10) ดังนี้

4.51 – 5.00 หมายถึง มีส่วนร่วมมากที่สุด

3.51 – 4.50 หมายถึง มีส่วนร่วมมาก

2.51 – 3.50 หมายถึง มีส่วนร่วมปานกลาง

1.51 – 2.50 หมายถึง มีส่วนร่วมน้อย

1.00 – 1.50 หมายถึง มีส่วนร่วมน้อยที่สุด

2. เปรียบเทียบระดับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดทำแผนพัฒนาองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปากโลง อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐมจำแนกตาม สถานภาพของผู้ที่เกี่ยวข้อง ใช้การทดสอบค่าที (t-test) ค่าเอฟ (F-test) และเมื่อพบว่าความแปรปรวนมีความแตกต่างกัน จึงได้ทำการเปรียบเทียบความแตกต่างค่าเฉลี่ยรายคู่ โดยใช้วิธีการของเชฟเฟ (Scheffe's Method)

3. ทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างความรู้ความเข้าใจและการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดทำแผนพัฒนาองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปากโลง อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม โดยสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของเพียร์สัน (Pearson's Product Moment Correlation Coefficient) การพิจารณาระดับความสัมพันธ์ พิจารณาจากค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ที่คำนวณได้ดังนี้คือ (วิเชียร เกตุสิงห์, 2545 : 92)

ค่าสหสัมพันธ์	มากกว่า 0.80	มีความสัมพันธ์ระดับสูงมาก
ค่าสหสัมพันธ์	ระหว่าง 0.61– 0.80	มีความสัมพันธ์ระดับสูง
ค่าสหสัมพันธ์	ระหว่าง 0.41– 0.60	มีความสัมพันธ์ระดับปานกลาง
ค่าสหสัมพันธ์	ระหว่าง 0.21– 0.40	มีความสัมพันธ์ระดับต่ำ
ค่าสหสัมพันธ์	ตั้งแต่ 0.00 - 0.20	มีความสัมพันธ์กันในระดับต่ำมาก