

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

ในการศึกษาเรื่อง“การมีส่วนร่วมของประชาชนในการปกครองท้องถิ่นในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลบางปะกง อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา” ซึ่งเป็นการวิจัยเชิงสำรวจ(survey research) ดำเนินการวิจัยโดยใช้แบบสอบถาม (questionnaire) เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งผู้วิจัยจะมีขั้นตอนดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
3. การเก็บรวบรวมข้อมูล
4. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากร ที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ ประชาชนที่พักอาศัยอยู่ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลบางปะกง อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา จำนวน 7,684 คน

การกำหนดกลุ่มตัวอย่าง

โดยใช้ขนาดกลุ่มตัวอย่างตามวิธีการของ ยามาเน่ (Yamane) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% และกำหนดความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ .05 มีสูตรดังนี้

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

โดย

n = จำนวนกลุ่มตัวอย่าง

N = จำนวนรวมทั้งหมดของประชากรที่ใช้ในการศึกษา

e = ความผิดพลาดที่ยอมรับได้ (การศึกษาครั้งนี้กำหนดให้เท่ากับ .05)

$$\text{แทนค่า } n = \frac{7,684}{1 + (7,684 \cdot 0.05)^2}$$

$$\begin{aligned} N &= 380.2 \text{ คน} \\ &= 400 \text{ คน} \end{aligned}$$

จากนั้นจึงนำมากำหนดสัดส่วนตามขนาดของประชากร (Proportion to size) ดังแสดงในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 แสดงจำนวนประชากร ที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง ที่ใช้ในการศึกษาจำแนกตามหมู่บ้าน

จำนวนประชากรของแต่ละหมู่บ้าน

หมู่ที่	ชื่อบ้าน	จำนวนประชากรเป้าหมาย			จำนวน ประชากรตัวอย่าง
		ชาย	หญิง	รวม	
1	บ้านบน	38	27	65	3
11	บ้านสามแยกนอก	221	215	436	23
12	บ้านคลองใหม่	370	405	775	40
13	บ้านคลองหัวจาก	216	350	656	34
14	บ้านคลองผีชุด	534	576	1,110	59
15	บ้านคลองใหม่ผีชุด	475	529	1,004	52
16	บ้านนิคมคลองยายใหม่	598	610	1,208	62
17	บ้านสักดสีลืบ	244	250	494	26
18	บ้านปากคลองยายเม้ย	603	564	1,167	61
19	เมืองใหม่บางปะกง	363	406	769	40
รวม		3,762	3,922	7,684	400

2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นแบบสอบถามแบ่งออกเป็น 2 ส่วนคือ

ส่วนที่ 1 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับสถานภาพส่วนบุคคล โดยให้(ประชากรหรือกลุ่มตัวอย่าง) ตรวจคำตอบ (Check List) ตามความเป็นจริงของแต่ละคน

ส่วนที่ 2 เป็นแบบสอบถามในการสำรวจการมีส่วนร่วมของประชาชนในการปกครองท้องถิ่น สร้างตามมาตรวัดของลิเคิร์ท (Likert Scale) โดยมีเกณฑ์การให้คะแนนคำตอบดังนี้

ระดับการมีส่วนร่วมมากที่สุด	ให้	5	คะแนน
ระดับการมีส่วนร่วมมาก	ให้	3	คะแนน
ระดับการมีส่วนร่วมปานกลาง	ให้	4	คะแนน
ระดับการมีส่วนร่วมน้อย	ให้	2	คะแนน
ระดับการมีส่วนร่วมน้อยที่สุด	ให้	1	คะแนน

เกณฑ์การแปลความหมาย เพื่อจัดระดับคะแนนเฉลี่ย ในช่วงคะแนนดังต่อไปนี้

คะแนนเฉลี่ย 4.21 – 5.00 แปลความว่า มีผลมากที่สุด

คะแนนเฉลี่ย	3.41 – 4.20	แปลความว่า	มีผลมาก
คะแนนเฉลี่ย	2.61 – 3.40	แปลความว่า	มีผลปานกลาง
คะแนนเฉลี่ย	1.81 – 2.60	แปลความว่า	มีผลน้อย
คะแนนเฉลี่ย	1.00 – 1.80	แปลความว่า	มีผลน้อยที่สุด

ความกว้างของอันตรภาคชั้นของค่าเฉลี่ยมีค่าเท่ากับ 0.8 ซึ่งได้ค่ามาจากการคำนวณโดยใช้สมการทางคณิตศาสตร์ดังนี้ (Fisher อ้างถึงในชัชวาลย์ เรื่องประพันธ์, 2539, หน้า 15)

$$\text{ความกว้างของอันตรภาคชั้น} = \frac{\text{คะแนนสูงสุด} - \text{คะแนนต่ำสุด}}{\text{จำนวนชั้น}}$$

โดยนำค่าเฉลี่ยที่คำนวณได้ มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ประเมินผลที่กำหนดไว้

ส่วนที่ 3 ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะอื่นๆ โดยให้(ประชากรหรือกลุ่มตัวอย่าง)) เขียนเชิงพรรณนา ตามความเป็นจริงและความคิดของแต่ละคน

ขั้นตอนในการสร้างเครื่องมือ

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้เป็นแบบสอบถามผู้วิจัยได้ดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้

1. ศึกษาทฤษฎี เอกสาร และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำข้อมูลมาเป็นแนวทาง ในการกำหนดกรอบโครงสร้างของแบบสอบถาม
2. นำข้อมูลมาวิเคราะห์เนื้อหา กำหนดกรอบแนวคิดของการมีส่วนร่วมในการปกครองท้องถิ่น
3. สร้างแบบสอบถามโดยนำแบบสอบถาม มาปรับปรุงแก้ไขให้ตรงกับเนื้อหาที่ต้องการ แล้วนำฉบับร่างเสนอต่อกรรมการควบคุมการค้นคว้าอิสระ เพื่อพิจารณาตรวจสอบ แก้ไข ปรับปรุงให้ถูกต้องเหมาะสม ตรงตามวัตถุประสงค์ของการวิจัย
4. นำแบบสอบถามที่ได้ปรับปรุงให้ผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 4 ท่าน ตรวจสอบความถูกต้อง และเที่ยงตรงของเนื้อหาของแต่ละข้อคำถาม
5. ทำการปรับปรุงแก้ไขแบบสอบถาม ตามข้อเสนอแนะของผู้เชี่ยวชาญ เป็นฉบับสมบูรณ์
6. นำแบบสอบถามที่มีการปรับปรุง แก้ไขสมบูรณ์แล้วไปทดลองใช้กับประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่เขตองค์การบริหารส่วนตำบลคลองตำหรุ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี จำนวน 30 คน หาความเชื่อมั่น (Reliability) ของแบบสอบถาม โดยวิธีหาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟาของ ครอนบาค (Cronbach , Alpha Coefficient)
7. นำแบบสอบถามที่ผ่านการตรวจสอบคุณภาพด้านความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหาและความเชื่อมั่นนำไปเก็บข้อมูลประชาชน ที่พักอาศัยอยู่ในเขต องค์การบริหารส่วนตำบลบางปะกง อำเภอ บางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

3. วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูล ในการวิจัยครั้งนี้ได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลตามขั้นตอนดังนี้

1. นำหนังสือจาก มหาวิทยาลัยอโลกลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ไปขอความร่วมมือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อขออนุญาตแจกแบบสอบถามให้แก่กลุ่มตัวอย่าง 400 คน เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูล
2. ผู้วิจัยได้เก็บรวบรวมข้อมูลโดยการแจกแบบสอบถามด้วยตนเอง แจกไปจำนวน 400 ฉบับ และเก็บด้วยตนเอง

4. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ข้อมูลที่ได้จากการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยนำมาวิเคราะห์ดังนี้

1. ข้อมูลที่ได้รับจากตอนที่ 1 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับสถานภาพของผู้ตอบ วิเคราะห์ข้อมูลโดยการแจกแจงความถี่และหาค่าร้อยละ
2. ข้อมูลที่ได้รับจากตอนที่ 2 แบบสอบถามในการสำรวจการมีส่วนร่วมของประชาชนในการปกครองท้องถิ่นในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลบางปะกง อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา โดยการหาค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS (The Statistical Package for the Social Sciences)
3. ข้อมูลที่ได้รับจากตอนที่ 3 แบบสอบถามในการสำรวจการมีส่วนร่วมของประชาชนในการปกครองท้องถิ่นในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลบางปะกง อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา โดยการเขียนเชิงพรรณนา
4. ทดสอบสมมติฐานโดยใช้สถิติเชิงอนุมาน คือ t-test One-Way ANOVA และ Scheffe' test