

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ (Survey Research) โดยใช้ระเบียบวิธีวิจัยเชิงปริมาณ และเชิงคุณภาพ เพื่อศึกษา การมีส่วนร่วมทางการเมืองของประชาชนในเขตเทศบาลตำบลหมอนนาง อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี โดยกำหนดวิธีการศึกษาไว้ ดังนี้

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากร จำนวนประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ประกอบด้วย ประชากรของการวิจัย ได้แก่ ประชาชนที่อาศัยอยู่ในเขตเทศบาลตำบลหมอนนาง จำนวน 13,375 คน โดยใช้หน่วยของการวิเคราะห์ คือ จำนวนประชากรต่อหน่วย

กลุ่มตัวอย่าง ขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยใช้หลักการคำนวณของ Yamane (1973) ที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 และคำนวณขนาดของกลุ่มตัวอย่าง โดยการนำจำนวนประชากรทั้งหมด มาแทนค่าตามสูตรการคำนวณ ตามวิธีมีดังนี้

$$\begin{aligned} \text{สูตร} \quad n &= \frac{N}{1 + Ne^2} \\ n &= \frac{13,375}{1 + 13,375 (0.05^2)} \\ n &= 388.38 \\ \text{เมื่อ} \quad n &= \text{จำนวนตัวอย่าง} \\ N &= \text{จำนวนหน่วยทั้งหมด} \\ e &= \text{ความคลาดเคลื่อนในการสุ่มตัวอย่าง (Sampling Error)} \end{aligned}$$

ในที่นี้จะกำหนด เท่ากับ ± 0.05 ภายใต้ความเชื่อมั่น ร้อยละ 95

ดังนั้นจึงควรใช้จำนวนตัวอย่างในการวิจัยครั้งนี้ประมาณ 389 คน จึงจำยอมรับได้

วิธีการสุ่มตัวอย่าง การสุ่มตัวอย่างในการศึกษานี้ใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบชั้นภูมิอย่างเป็นสัดส่วน (Proportional Stratified Random Sampling) โดยแบ่งประชากรออกเป็นพื้นที่ต่าง ๆ รวม 12 หมู่บ้าน ในแต่ละหมู่บ้าน จะสุ่มตัวอย่างประชาชน อย่างเป็นสัดส่วน เพื่อให้ได้จำนวนกลุ่มตัวอย่าง จากแต่ละหมู่บ้าน รวมเป็น 389 คน

ยกตัวอย่าง หมู่ 1 บ้านสวนใหม่ มีประชากร จำนวน 892 คน โดยวิธีการสุ่มตัวอย่าง มีดังนี้

$$= \frac{1 \times 892}{13,375} = 0.066$$

$$= 0.066 \times 389$$

$$= 26$$

ดังนั้น คิดเป็นกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 26 คน

ตารางที่ 1 การสุ่มกลุ่มตัวอย่าง

หน่วยการปกครอง	จำนวนประชากร	จำนวนกลุ่มตัวอย่าง
หมู่ 1 บ้านสวนใหม่	892	26
หมู่ 2 บ้านหนองไทร	1,216	35
หมู่ 3 บ้านหนองพร้าว	886	26
หมู่ 4 บ้านตลาดทุ่งเหียง	2,726	79
หมู่ 5 บ้านเหนือ	704	20
หมู่ 6 บ้านหนองยาง	727	21
หมู่ 7 บ้านเนินโรงหีบ	875	25
หมู่ 8 บ้านดงไม้ลาย	935	27
หมู่ 9 บ้านหมอนนาง	442	13
หมู่ 10 บ้านชุมแสง	1,588	46
หมู่ 11 บ้านหนองผักนึ่งจัน	1,297	38
หมู่ 12 บ้านหนองแหน	1,087	33
รวม	13,375	389

หลังจากทำการกำหนดขนาดตัวอย่างของแต่ละเขตพื้นที่ได้แล้ว ในการเก็บรวบรวมข้อมูล จะสุ่มประชากรในแต่ละเขตพื้นที่โดยวิธีสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Simple Random Sampling) ได้แก่ การจับสลาก

เครื่องมือที่ใช้เก็บรวบรวมข้อมูล

1. การสร้างเครื่องมือ

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยในครั้งนี้ เป็นแบบสอบถาม (Questionnaires) เชิงปริมาณ (Quantitative) เป็นคำถามปลายปิด และเป็นคำถามปลายเปิด ให้ผู้ตอบแบบสอบถามได้แสดงความคิดเห็น โดยแบ่งเนื้อหาโครงสร้างออกเป็น 3 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 เป็นแบบสอบถามปลายปิดเกี่ยวกับปัจจัยส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถาม ได้แก่ เพศ อายุ ระดับการศึกษา อาชีพ รายได้เฉลี่ยต่อเดือน และระยะเวลาที่พักอาศัยอยู่ในชุมชน

ส่วนที่ 2 เป็นแบบสอบถามปลายปิดเกี่ยวกับ การมีส่วนร่วมทางการเมืองในการปกครองท้องถิ่นของประชาชนในเขตเทศบาล ตำบลหมอนนาง อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี โดยใช้มาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) ชนิด 5 ระดับ โดยมีคำถามในด้านต่าง ๆ ทั้ง 5 ด้าน ดังนี้

1. ด้านการมีส่วนร่วมในการเลือกตั้งสมาชิกเทศบาล ตำบลหมอนนาง
2. ด้านกิจกรรมที่เกี่ยวกับพรรคการเมือง
3. ด้านการแสดงความคิดเห็น
4. ด้านการจัดตั้งและการวางกลุ่มผลประโยชน์
5. ด้านการแสดงออกของประชาชน

ส่วนที่ 3 เป็นแบบสอบถามปลายเปิดเพื่อให้ประชาชนได้แสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับ การมีส่วนร่วมทางการเมืองในการปกครองท้องถิ่นของประชาชนในเขตเทศบาล ตำบลหมอนนาง อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี ในแต่ละด้าน

การตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือ

1. นำแบบสอบถามที่สร้างขึ้น ไปปรึกษาอาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อให้คำแนะนำ ตรวจสอบแก้ไขสำนวนภาษาและความถูกต้อง และปรับปรุงให้เหมาะสมในด้านเนื้อหา ความชัดเจน ครอบคลุมของเนื้อหา

2. นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแล้ว เสนอต่อผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 3 ท่าน โดยมีรายชื่อ ดังนี้

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไพฑูรย์ โพธิ์สว่าง อาจารย์ประจำคณะรัฐศาสตร์และนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

ร้อยตำรวจเอก ดร.วิเชียร ตันศิริมงคล อาจารย์ประจำคณะรัฐศาสตร์และนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

นายณพล ศิริธรรม นักเทศบาลตำบลหมอนนาง อำเภอนันทนิคม จังหวัดชลบุรี เพื่อตรวจสอบความเที่ยงตรงของเนื้อหา เพื่อกำหนดค่า IOC ดังนี้

IOC คือ การหาค่าดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับวัตถุประสงค์

$$\text{สูตร IOC} = \sum \frac{R}{n}$$

R = ผลคูณของค่าน้ำหนักกับจำนวนความเห็นของผู้เชี่ยวชาญ

n = จำนวนผู้เชี่ยวชาญ

เมื่อกำหนดค่า IOC ทั้งหมดจนครบทุกข้อแล้ว ได้ค่า IOC เท่ากับ 1.0

3. นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงเสร็จแล้ว เสนออาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อตรวจสอบความถูกต้องก่อนนำไปทดลองใช้

4. นำแบบสอบถามที่ผ่านการตรวจสอบจากผู้เชี่ยวชาญและอาจารย์ที่ปรึกษาแล้ว ไปทดลองใช้ กับประชาชนในเขตพื้นที่เทศบาลตำบลธาตุทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี จำนวน 30 คน เพื่อกำหนดค่าความเชื่อมั่น โดยใช้สัมประสิทธิ์แอลฟาของครอนบาค ได้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นเท่ากับ .917

การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยวิเคราะห์ข้อมูลด้วยคอมพิวเตอร์โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

วิเคราะห์ข้อมูล ส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถาม ได้แก่ เพศ อายุ ระดับการศึกษา อาชีพ รายได้เฉลี่ยต่อเดือน และระยะเวลาที่พักอาศัยอยู่ในชุมชน โดยใช้สถิติ การแจกแจงความถี่ และค่าร้อยละ

วิเคราะห์ข้อมูลการมีส่วนร่วมทางการเมืองในการปกครองท้องถิ่นของประชาชนในเขตเทศบาล ตำบลหมอนนาง อำเภอนันทนิคม จังหวัดชลบุรี โดยใช้มาตราส่วนประมาณค่า ระดับการมีส่วนร่วมทางการเมืองของประชาชนโดยใช้สถิติ ค่าเฉลี่ย ($\bar{x}$) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) มีเกณฑ์การให้คะแนนเป็นมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ ดังนี้

5	หมายถึง	มากที่สุด
4	หมายถึง	มาก
3	หมายถึง	ปานกลาง
2	หมายถึง	น้อย
1	หมายถึง	น้อยที่สุด

ในการแปลผลการวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถาม ผู้วิจัยใช้เกณฑ์ในการวิเคราะห์ข้อมูล จากคะแนนเฉลี่ยแบ่งเป็น 5 ระดับ

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

$$= \frac{5 - 1}{5}$$

$$= 0.8$$

แต่ละช่วงชั้นห่างกัน = 0.8 คะแนน

ซึ่งสามารถกำหนดเกณฑ์การวิเคราะห์จากคะแนนเฉลี่ยได้ 5 ระดับ ดังนี้
ค่าเฉลี่ย

4.21–5.00 หมายถึง การมีส่วนร่วมอยู่ในระดับมากที่สุด

3.41–4.20 หมายถึง การมีส่วนร่วมอยู่ในระดับมาก

2.61–3.40 หมายถึง การมีส่วนร่วมอยู่ในระดับปานกลาง

1.81–2.60 หมายถึง การมีส่วนร่วมอยู่ในระดับน้อย

1.00–1.80 หมายถึง การมีส่วนร่วมอยู่ในระดับน้อยที่สุด

ใช้วิธีรวบรวมประเด็นสำคัญจากแบบสอบถามปลายเปิดของแต่ละบุคคลนำมาวิเคราะห์เพื่อหาข้อสรุปต่าง ๆ แล้วนำมาเสนอโดยการพรรณนาสรุปข้อมูลเรียงเรียง เขียนตามหัวข้อที่ศึกษา

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

สถิติที่ใช้แบ่งออกเป็น 3 กลุ่ม ดังนี้

1. สถิติ ได้แก่ ค่าร้อยละ การแจกแจงความถี่ ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน

2. การตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ ได้แก่ การตรวจสอบก่อนนำไปใช้โดยการวัดความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา หากค่าดัชนีความสอดคล้อง ระหว่างคำถามแต่ละข้อและจุดประสงค์ โดยใช้ค่าความเชื่อมั่น ของแบบสอบถามโดยใช้สูตร สัมประสิทธิ์แอลฟา ของครอนบาค

3. สถิติที่ใช้ในการทดสอบความแตกต่างประชากร 2 กลุ่ม ด้วยสถิติค่าที (t-Test) การเปรียบเทียบสมมติฐาน สำหรับกลุ่มตัวอย่างตั้งแต่ 3 กลุ่มขึ้นไป (F-test) การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One-way Analysis of Variance) และใช้วิธีของฟิชเชอร์ (Fisher' Least Significant (LSD) Test) สำหรับการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยรายคู่ เมื่อพบว่ามีความแตกต่าง อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05