

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ เป็นการวิจัยเชิงปริมาณ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการมีส่วนร่วมของประชาชนในการพัฒนาท้องถิ่นของตำบลแหลมงอบ อำเภอแหลมงอบ จังหวัดตราดและระดับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการพัฒนาท้องถิ่นตำบลแหลมงอบ อำเภอแหลมงอบ จังหวัดตราด จำแนกตามเพศ อายุ ระดับการศึกษา อาชีพ ระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในเทศบาล โดยมีรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีดำเนินการวิจัย ดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
3. การสร้างและตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือ
4. การเก็บรวบรวมข้อมูล
5. การวิเคราะห์ข้อมูล
6. เกณฑ์การแปลผล

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ ประชาชนผู้มีสิทธิเลือกตั้งที่เป็นหัวหน้าครัวเรือนที่อาศัยอยู่ในเขตเทศบาลตำบลแหลมงอบ อำเภอแหลมงอบ จังหวัดตราด จำนวน 525 ครัวเรือน (เทศบาลตำบลแหลมงอบ, ออนไลน์, 2542)

2. กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ ประชาชนผู้มีสิทธิเลือกตั้งที่เป็นเป็นหัวหน้าครัวเรือนที่มีทะเบียนบ้านอาศัยอยู่ในเขตเทศบาลตำบลแหลมงอบ อำเภอแหลมงอบ จังหวัดตราด จำนวน 525 ซึ่งกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย ได้จากการใช้สูตรการคำนวณของยามานะ โดยให้ความคลาดเคลื่อนที่ระดับ .05 และแทนค่าตามสูตร จะได้ขนาดกลุ่มตัวอย่างตามต้องการ

$$\begin{aligned} \text{สูตร } n &= \frac{N}{1 + N(e)^2} \\ n &= \text{ขนาดกลุ่มตัวอย่าง} \\ N &= 525 \text{ คน} \\ e &= \text{ความคลาดเคลื่อนในการสุ่ม กำหนดให้คลาดเคลื่อนได้ .05\%} \\ n &= \frac{525}{1 + (525 \times 0.0025)} \\ n &= 227 \text{ คน} \end{aligned}$$

ได้กลุ่มตัวอย่างจำนวนทั้งสิ้นรวม 227 คน แต่ผู้วิจัยขอใช้จำนวนกลุ่มตัวอย่างในการศึกษาครั้งนี้ จำนวน 230 คน ทำการสุ่มตัวอย่างแบบง่ายโดยใช้วิธีที่เหมาะสมแบบเรียงบ้านเลขที่ของประชาชนผู้มีสิทธิเลือกตั้งเป็นหัวหน้าครัวเรือนที่มีทะเบียนบ้านที่อาศัยอยู่ในเขตเทศบาลตำบลแหลมงอบ อำเภอแหลมงอบ จังหวัดตราด

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล คือแบบสอบถามเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการพัฒนาท้องถิ่น เทศบาลตำบลแหลมงอบ อำเภอแหลมงอบ จังหวัดตราด โดยแบ่งเป็น 2 ตอน คือ

ตอนที่ 1 เป็นแบบสอบถามข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม เกี่ยวกับ เพศ อายุ ระดับการศึกษา อาชีพ ระยะเวลาที่อาศัยในเขตเทศบาล ลักษณะของคำถามเป็นคำถามแบบเลือกตอบ (Check List) จำนวน 5 ข้อ

ตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับการวัดระดับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการพัฒนาท้องถิ่นของเทศบาลตำบลแหลมงอบ อำเภอแหลมงอบ จังหวัดตราด ลักษณะคำถามเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) จำนวน 12 ข้อ โดยแบ่งออกเป็น 4 ด้าน คือ ด้านการร่วมเสนอปัญหาและความต้องการ ด้านการร่วมวางแผนในการพัฒนา ด้านการร่วมปฏิบัติกิจกรรม/ โครงการพัฒนา และด้านการร่วมตรวจสอบ ติดตามและประเมินผลการพัฒนา โดยมีหลักเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

ระดับการมีส่วนร่วมอยู่ในระดับมากที่สุด	ให้ 4	คะแนน
ระดับการมีส่วนร่วมอยู่ในระดับมาก	ให้ 3	คะแนน
ระดับการมีส่วนร่วมอยู่ในระดับน้อย	ให้ 2	คะแนน
ระดับการมีส่วนร่วมอยู่ในระดับน้อยที่สุด	ให้ 1	คะแนน

การสร้างและตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือ

แบบสอบถามฉบับนี้ ผู้วิจัยได้สร้างขึ้นเอง มีขั้นตอนในการสร้างดังนี้

1. ศึกษาแนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ในเรื่องการมีส่วนร่วมของประชาชนในการพัฒนาท้องถิ่น จากหนังสือ ตำรา เอกสาร ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง จากนั้นนำมากำหนดกรอบแนวความคิดที่ใช้ในการวิจัย กำหนดนิยาม และเพื่อใช้เป็นแนวทางในการสร้างแบบสอบถาม

2. สร้างแบบสอบถามเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการพัฒนาท้องถิ่นของเทศบาลตำบลแหลมงอบ อำเภอแหลมงอบ จังหวัดตราด และตรวจสอบเนื้อหาของแบบสอบถามว่าครอบคลุมวัตถุประสงค์หรือไม่ จากนั้นนำไปให้อาจารย์ที่ปรึกษาตรวจสอบเนื้อหาโดยภาพรวมแล้วนำมาปรับปรุงตามคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษา

3. นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงตามคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษาให้ผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน คือ

3.1 ดร. พงษ์เสฐียร เหลืองอลงกต อาจารย์ประจำวิทยาลัยการบริหารรัฐกิจ มหาวิทยาลัยบูรพา

3.2 นายพรชัย ทองโชติ นายกเทศมนตรีตำบลแหลมงอบ อำเภอแหลมงอบ จังหวัดตราด

3.3 นายกำธร รัตนธรรม ปลัดเทศบาลตำบลแหลมงอบ อำเภอแหลมงอบ จังหวัดตราด เพื่อตรวจสอบความตรงเชิงเนื้อหา (Content Validity) จากนั้นปรับปรุงแก้ไขตามคำแนะนำของผู้เชี่ยวชาญ

4. นำแบบสอบถามที่ได้ไปทดลองใช้ (Try Out) กับประชาชนผู้มีสิทธิ์เลือกตั้งที่เป็นตัวแทนครัวเรือนที่อาศัยอยู่ในเขตเทศบาลตำบลน้ำเขียว ที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 30 คน เพื่อหาคุณภาพของเครื่องมือ โดยการหาค่าความเที่ยงตรงหรือความเชื่อถือได้ของแบบสอบถาม (Reliability) แบบใช้วิธีสัมประสิทธิ์แอลฟาของ ครอนบาค (Cronbach's Alpha Coefficient) ได้ค่าความเที่ยงหรือความเชื่อถือได้ของแบบสอบถาม เท่ากับ .75 ซึ่งถือว่าแบบสอบถามนี้มีความน่าเชื่อถือได้สามารถนำไปเก็บข้อมูลจริงต่อไป

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลตามมีขั้นตอน ดังนี้

1. ผู้วิจัยทำหนังสือจากสำนักปลัดเทศบาลเทศบาลตำบลแหลมงอบ ถึงหน่วยงานต่าง ๆ ในเขตเทศบาลตำบลแหลมงอบ อำเภอแหลมงอบ จังหวัดตราด เพื่อขอความร่วมมือแจก

แบบสอบถามให้กับประชาชนผู้มีสิทธิ์เลือกตั้งที่เป็นหัวหน้าครัวเรือนที่อาศัยอยู่ในเขตเทศบาล ตำบลแหลมงอบ อำเภอแหลมงอบ จังหวัดตราด ให้ตอบแบบสอบถาม รวม 230 ชุด โดยผู้วิจัยจะทำการเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเอง ซึ่งเมื่อได้รับแบบสอบถามแล้วได้ดำเนินการดังนี้

1.1 ตรวจสอบจำนวนและความสมบูรณ์ของแบบสอบถาม

1.2 แยกแบบสอบถามออกตามสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม

2. จากการเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยได้แจกแบบสอบถามไป จำนวน 230 ชุด โดยมีประชาชนเป้าหมายตอบแบบสอบถามที่ได้รับกลับคืนมาและมีความสมบูรณ์ จำนวน 230 ชุด คิดเป็น 100 เปอร์เซ็นต์

การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับการวิจัยครั้งนี้ แบ่งการวิเคราะห์ออกเป็น 3 ตอน คือ

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 เป็นข้อมูลวิเคราะห์ระดับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการพัฒนาท้องถิ่นของเทศบาลตำบลแหลมงอบ อำเภอแหลมงอบ จังหวัดตราด

ตอนที่ 3 เป็นข้อมูลเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างตัวแปรอิสระที่มี 2 กลุ่มและเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างตัวแปรอิสระที่มี 3 กลุ่มขึ้นไป โดยใช้วิธีการประมวลผลค่าทางสถิติด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ผู้วิจัยเลือกใช้สถิติในการวิเคราะห์เพื่อให้สอดคล้องกับลักษณะของข้อมูล และตอบวัตถุประสงค์ ดังนี้

1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ได้แก่ เพศ อายุ ระดับการศึกษา อาชีพ ระยะเวลาที่อาศัยในเขตเทศบาล วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ค่าความถี่ (Frequency) ค่าร้อยละ (Percentage)

2. เป็นข้อมูลเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการพัฒนาท้องถิ่นของเทศบาลตำบลแหลมงอบ อำเภอแหลมงอบ จังหวัดตราด วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ค่าความถี่ (Frequency) ค่าร้อยละ (Percentage) ค่าเฉลี่ย (Mean) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

3. เปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างตัวแปร วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติ t - test สำหรับเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างตัวแปรอิสระที่มี 2 กลุ่ม และใช้สถิติ One - way ANOVA สำหรับเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างตัวแปรอิสระที่มี 3 กลุ่มขึ้นไป และเมื่อพบความแตกต่างใช้การเปรียบเทียบตัวแปรรายคู่ โดยใช้ LSD (Least Significant Difference Test) ที่ระดับ .05

เกณฑ์การแปลผล

ในการวิจัยครั้งนี้ กำหนดเกณฑ์การแปลผลค่าเฉลี่ยของ ลีอัชช วงษ์ทอง (2553, หน้า 69) ดังนี้

$$\begin{aligned}\text{สูตร} \quad \text{อันตรภาคชั้น} &= \frac{(\text{คะแนนสูงสุด} - \text{คะแนนต่ำสุด})}{\text{จำนวนชั้น}} \\ &= \frac{4 - 1}{4} \\ &= .75\end{aligned}$$

การแปลความหมายค่าเฉลี่ยมีเกณฑ์ ดังนี้

ค่าเฉลี่ย		ระดับการมีส่วนร่วม
3.26 - 4.00	หมายถึง	การมีส่วนร่วมอยู่ในระดับมากที่สุด
2.51 - 3.25	หมายถึง	การมีส่วนร่วมอยู่ในระดับมาก
1.76 - 2.50	หมายถึง	การมีส่วนร่วมอยู่ในระดับน้อย
1.00 - 1.75	หมายถึง	การมีส่วนร่วมอยู่ในระดับน้อยที่สุด