

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ เป็นการวิจัยเชิงปริมาณ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ ศึกษาการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดทำแผนพัฒนาของเทศบาลตำบลพะโต๊ะ อำเภopheโต๊ะ จังหวัดชุมพร โดยมีรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีดำเนินการวิจัย ดังนี้

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

ประชากรในการวิจัย

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ ประชาชนที่มีอายุตั้งแต่ 18 ปีบริบูรณ์ ในเขตเทศบาลตำบลพะโต๊ะ อำเภopheโต๊ะ จังหวัดชุมพร จำนวน 4 ชุมชน รวมทั้งสิ้น 1,062 คน (ข้อมูลสำนักบริหารการทะเบียน อำเภopheโต๊ะ จังหวัดชุมพร พ.ศ. 2554)

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ ประชาชนที่มีอายุตั้งแต่ 18 ปีบริบูรณ์ ในเขตเทศบาลตำบลพะโต๊ะ อำเภopheโต๊ะ จังหวัดชุมพร จำนวนทั้งสิ้น 291 คน ซึ่งกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย ด้วยการใช้สูตรของ ยามาเน (Yamane, 1973, p. 727) โดยกำหนดค่าความเชื่อมั่นที่ .05 ดังนี้

$$n = \frac{N}{1 + N(e)^2}$$

กำหนดให้ n = จำนวนของกลุ่มตัวอย่าง

N = จำนวนประชากรทั้งหมด (1,062 คน)

e = ค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมให้เกิดขึ้นสำหรับการวิจัยในครั้งนี้

กำหนดให้ไม่เกิน .05

แทนค่าในสูตรได้ดังนี้

$$N = \frac{1,062}{1 + 1,062(0.05)^2} = \frac{1,062}{3.655} = 290.56$$

ขนาดกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ จากการคำนวณตามสูตรของ ยามาเน่ คำนวณได้ 290.56 คน เพื่อให้ได้จำนวนเต็ม ผู้วิจัยจึงขอปรับขนาดกลุ่มตัวอย่างเป็น 291 คน

และได้ทำการสุ่มตัวอย่างแบบแบ่งชั้นภูมิตามสัดส่วน (Proportional Stratified Random Sampling) ดังตาราง แสดงขนาดของกลุ่มตัวอย่าง โดยใช้สูตร

$$\text{จำนวนตัวอย่างในกลุ่มตัวอย่าง} = \frac{\text{จำนวนตัวอย่างทั้งหมด} \times \text{จำนวนประชากรในแต่ละกลุ่ม}}{\text{จำนวนประชากรทั้งหมด}}$$

ตารางที่ 1 ประชากร และจำนวนกลุ่มตัวอย่างของแต่ละชุมชน

ที่	เขตพื้นที่ชุมชน	จำนวนประชากร (ที่มีอายุตั้งแต่ 18 ปีบริบูรณ์ขึ้นไป)	กลุ่มตัวอย่าง
1	ชุมชนบ้านไผ่	148	41
2	ชุมชนวัดควนดอกไม้	180	49
3	ชุมชนบ้านท่าไทร	230	63
4	ชุมชนบ้านพะโต๊ะ	504	138
	รวม	1,062	291

หลังจากได้กลุ่มตัวอย่างในแต่ละชั้นภูมิแล้ว ผู้วิจัยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Simple Random Sampling) โดยวิธีการจับฉลาก

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล คือแบบสอบถามเกี่ยวกับ การมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดทำแผนพัฒนาเทศบาลพะโต๊ะ โดยแบ่งเป็น 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลสถานภาพส่วนบุคคลของประชาชนในเขตตำบลพะโต๊ะ อำเภอพะโต๊ะ จังหวัดชุมพร ลักษณะแบบสอบถาม เป็นแบบสำรวจรายการ (Checklist) จำนวน 8 ข้อ ได้แก่ เพศ อายุ ระดับการศึกษา อาชีพ รายได้ ระยะเวลาที่อาศัยในชุมชน สถานภาพในชุมชน

ตอนที่ 2 ข้อมูลการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดทำแผนพัฒนาเทศบาลตำบลพะโต๊ะ อำเภอบ้านฝาง จังหวัดชุมพร ลักษณะแบบสอบถามเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) 5 ระดับ ได้แก่ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย น้อยที่สุด จำนวน 20 ข้อ

โดยมีเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

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

การสร้างและตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือ

แบบสอบถามฉบับนี้ ผู้วิจัยได้สร้างขึ้นเอง มีขั้นตอนในการสร้าง ดังนี้

1. ศึกษาแนวคิด ทฤษฎี งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ในเรื่อง การมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดทำแผนพัฒนาเทศบาลตำบลพะโต๊ะ จากนั้นนำมากำหนดกรอบแนวคิดที่ใช้ในการวิจัยกำหนดนิยาม และเพื่อใช้เป็นแนวทางในการสร้างแบบสอบถาม

2. สร้างแบบสอบถามเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดทำแผนพัฒนาเทศบาลตำบลพะโต๊ะ โดยการตรวจสอบเนื้อหาของแบบสอบถามว่า ครอบคลุมวัตถุประสงค์หรือไม่ จากนั้นนำแบบสอบถามเสนออาจารย์ที่ปรึกษาพิจารณาให้ข้อเสนอแนะแก้ไขภาษาให้ถูกต้องเหมาะสมและครอบคลุม ตามวัตถุประสงค์ของการวิจัย แล้วนำแบบสอบถามไปปรับปรุงแก้ไขตามคำแนะนำและข้อเสนอแนะของอาจารย์ที่ปรึกษา

3. นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงตามคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษาเรียบร้อยแล้ว ให้ผู้เชี่ยวชาญ ตรวจสอบ ผู้เชี่ยวชาญมีจำนวน 3 ท่าน ได้แก่ นายกฤษฎา นันทเพ็ชร ตำแหน่งอาจารย์ประจำมหาวิทยาลัยบูรพา จ.ส.ต.จิรวัดน์ โสภณ ตำแหน่งนายกเทศมนตรีตำบลพะโต๊ะ และนายจรูญ ชูเจริญ ปลัดเทศบาลตำบลพะโต๊ะ เพื่อตรวจสอบความตรงเชิงเนื้อหา (Content validity) จากนั้นปรับปรุงแก้ไขตามคำแนะนำของผู้เชี่ยวชาญ

4. นำแบบสอบถามที่ได้ไปทดลองใช้ (Try Out) กับกลุ่มตัวอย่างที่มีคุณสมบัติเช่นเดียวกับประชากรที่ศึกษา ในพื้นที่ใกล้เคียง กับเทศบาลตำบลพะโต๊ะ ซึ่งผู้วิจัยนำไปทดลองใช้กับ อบต.ปากทรง อำเภอบ้านฝาง จังหวัดชุมพร จำนวน 30 คน เพื่อหาคุณภาพเครื่องมือ โดยการหาความเที่ยงหรือความน่าเชื่อถือได้ของแบบสอบถาม (Reliability) แบบ Cronbach's Alpha ได้ค่า

ความเที่ยงหรือความเชื่อถือได้ของแบบสอบถาม เท่ากับ .95 ซึ่งถือได้ว่าแบบสอบถามนี้มีความเชื่อถือได้และสามารถนำไปเก็บข้อมูลจริงต่อไป

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยดำเนินการจัดเก็บรวบรวมข้อมูลมีขั้นตอนดังนี้

1. ขออนุญาตจากวิทยาลัยการบริหารรัฐกิจ มหาวิทยาลัยบูรพา ถึงนายกเทศมนตรีตำบลพะโต๊ะ เพื่อขออนุญาตให้ผู้วิจัยเข้าเก็บรวบรวมข้อมูลแบบสอบถามเพื่อการวิจัย แจกแบบสอบถามที่ผ่านการทดสอบความเชื่อมั่นแล้วกับประชากรในการวิจัย พร้อมนัดหมายวันเวลาในการเก็บรวบรวมแบบสอบถามคืนให้ผู้วิจัย
2. เมื่อครบกำหนดนัดหมาย ผู้วิจัยเก็บรวบรวมแบบสอบถามคืนด้วยตนเอง
3. จากการเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยได้แจกแบบสอบถามไปจำนวน 291 ชุด โดยมีแบบสอบถามที่ได้รับคืนมาและมีความสมบูรณ์ จำนวน 291 ชุด คิดเป็น 100 เปอร์เซ็นต์
4. นำแบบสอบถามทั้งหมดนำมาประมวลผลข้อมูลด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อการวิจัยทางสังคมศาสตร์

การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับการวิจัยครั้งนี้ แบ่งการวิเคราะห์ออกเป็น 3 ตอน คือ ตอนที่ 1 วิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ตอนที่ 2 วิเคราะห์ระดับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดทำแผนพัฒนาเทศบาลตำบลพะโต๊ะ อำเภอพะโต๊ะ จังหวัดชุมพร ตอนที่ 3 วิเคราะห์ผลการเปรียบเทียบการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดทำแผนพัฒนาเทศบาลตำบลพะโต๊ะ อำเภอพะโต๊ะ จังหวัดชุมพร

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ผู้วิจัยเลือกใช้สถิติในการวิเคราะห์เพื่อให้สอดคล้องกับลักษณะของข้อมูล และตอบวัตถุประสงค์ ดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของประชาชนผู้ตอบแบบสอบถาม ในเขตเทศบาลตำบลพะโต๊ะ จำแนกตาม เพศ อายุ ระดับการศึกษา อาชีพ รายได้ ระยะเวลาที่อาศัยในชุมชน สถานภาพในชุมชน วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติเชิงพรรณนา ได้แก่ ค่าความถี่และร้อยละ

ตอนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับ การมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดทำแผนพัฒนาเทศบาลตำบลพะโต๊ะ วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติเชิงพรรณนา ได้แก่ ค่าความถี่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ตอนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดทำแผนพัฒนาเทศบาลตำบลพะโต๊ะ วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติ ทดสอบค่าที (t-test) จำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคล คือ เพศ และระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในชุมชน และใช้การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One-way ANOVA) กับสภาพภาพส่วนบุคคลที่เป็นอายุ อาชีพ ระดับการศึกษา รายได้ และสถานภาพในชุมชน เมื่อพบความแตกต่างในเชิงสถิติจะทำการเปรียบเทียบความแตกต่างรายคู่ ด้วยวิธีการของเชฟเฟ (Scheffé) ที่ระดับ .05

เกณฑ์การแปลผล

ในการวิจัยครั้งนี้ กำหนดเกณฑ์การแปลผลค่าเฉลี่ยการตรวจให้คะแนนแบบสอบถาม ส่วนที่ 2 กำหนดคะแนนเป็นมาตราส่วนประมาณค่า ซึ่งกำหนดให้ผู้ตอบแบบสอบถามแสดงความคิดเห็นแต่ละข้อคำถามในระดับใดระดับหนึ่งเพียงระดับเดียว โดยเกณฑ์การแปลความหมาย (ชูศรี วงศ์รัตน์, 2544, หน้า 75) ดังนี้

$$\begin{aligned}\text{อันตรภาคชั้น} &= \frac{\text{คะแนนสูงสุด}-\text{คะแนนต่ำสุด}}{\text{จำนวนช่วง}} \\ &= \frac{5-1}{5} \\ &= 0.8\end{aligned}$$

กำหนดเกณฑ์ในการแปลผลของค่าเฉลี่ย ดังนี้

ค่าเฉลี่ย 4.21-5.00	หมายถึง	การมีส่วนร่วมมากที่สุด
ค่าเฉลี่ย 3.41-4.20	หมายถึง	การมีส่วนร่วมมาก
ค่าเฉลี่ย 2.61-3.40	หมายถึง	การมีส่วนร่วมปานกลาง
ค่าเฉลี่ย 1.81-2.60	หมายถึง	การมีส่วนร่วมน้อย
ค่าเฉลี่ย 1.00-1.80	หมายถึง	การมีส่วนร่วมน้อยที่สุด