

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

วิธีการดำเนินการวิจัยครั้งนี้ ดำเนินการศึกษาเชิงปริมาณ (Quantitative Research) โดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการเก็บข้อมูล โดยเก็บจากประชาชนที่เป็นผู้มีสิทธิเลือกตั้งที่อาศัยอยู่ในองค์การบริหารส่วนตำบลตรอกนอง อำเภอขลุง จังหวัดจันทบุรี

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นประชาชนที่มีสิทธิเลือกตั้งที่อาศัยอยู่ในองค์การบริหารส่วนตำบลตรอกนอง อำเภอขลุง จังหวัดจันทบุรี จำนวน 6 หมู่บ้าน จำนวน 1,939 คน (ที่มา: บัญชีรายชื่อผู้มีสิทธิเลือกตั้งสมาชิกสภาผู้แทนราษฎร สำนักงานทะเบียน อำเภอขลุง ข้อมูล ณ วันที่ 9 มิถุนายน 2554)

2. กลุ่มตัวอย่างในการศึกษาครั้งนี้ ทำการศึกษาจากกลุ่มตัวอย่าง โดยใช้การเปิดตารางของเครจซี่ และมอร์แกน (Krejcie & Morgan, 1970 อ้างถึงใน สุทนต์ ศรีไสย์, 2548, หน้า 132 - 133) ได้กลุ่มตัวอย่าง 322 คน โดยกำหนดค่าความเชื่อมั่นที่ 95% และใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบหลายขั้นตอน (Multi - stage Random Sampling) ดังนี้

โดยทำการจัดกลุ่มตัวอย่างแบบสัดส่วน (Proportional Sampling) โดยการหาจำนวนกลุ่มตัวอย่างในแต่ละหมู่บ้าน โดยใช้สูตรดังนี้

$$\frac{\text{จำนวนกลุ่มตัวอย่าง } X \text{ จำนวนประชากรในแต่ละหมู่}}{\text{จำนวนประชากรทั้งหมด}}$$

ได้จำนวนประชาชนที่เป็นกลุ่มตัวอย่างในแต่ละหมู่บ้าน ดังแสดงในตารางที่ 2

ตารางที่ 2 จำนวนสัดส่วนของประชากรที่มีสิทธิเลือกตั้งองค์การบริหารส่วนตำบลตรอกนอง
อำเภอขลุง จังหวัดจันทบุรี

หมู่ที่	ชื่อหมู่บ้าน	จำนวนประชากร ที่มีสิทธิเลือกตั้ง	กลุ่มตัวอย่าง
1	บ้านตรอกโสน	354	59
2	บ้านตรอกนองบน	515	86
3	บ้านตรอกนองกลาง	398	66
4	บ้านตรอกนองล่าง	218	36
5	บ้านตรอกนองล่าง	261	43
6	บ้านคลองซาง	193	32
รวม		1,939	322

หลังจากนั้นจึงทำการสุ่มตัวอย่างที่ไม่คำนึงความน่าจะเป็น (Non - probability Sampling)
ด้วยวิธีการสุ่มตัวอย่างแบบบังเอิญ (Accidental Sampling)

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล คือ แบบสอบถามเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมของ
ประชาชนต่อการพัฒนาท้องถิ่นขององค์การบริหารส่วนตำบลตรอกนอง อำเภอขลุง จังหวัดจันทบุรี
โดยแบ่งแบบสอบถามออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป ซึ่งเป็นคำถามเกี่ยวกับคุณลักษณะและปัจจัยส่วนบุคคลของผู้ตอบ
แบบสอบถาม เป็นแบบสอบถามแบบปลายปิด ลักษณะคำถามเป็นแบบเลือกตอบ (Check List)
จำนวน 6 ข้อ ได้แก่ เพศ อายุ ระดับการศึกษา สถานภาพสมรส อาชีพ และรายได้

ส่วนที่ 2 แบบสอบถามเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมของประชาชนต่อการพัฒนาท้องถิ่นของ
ขององค์การบริหารส่วนตำบลตรอกนอง อำเภอขลุง จังหวัดจันทบุรี ซึ่งเป็นคำถามแบบปลายปิด
ลักษณะคำถามเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) 4 ระดับ มีทั้งหมด 4 ด้าน รวมเป็น
ข้อคำถาม จำนวน 27 ข้อ ได้แก่

1. ด้านการค้นหาปัญหาและสาเหตุของปัญหา
2. ด้านการวางแผนและการดำเนินกิจกรรม
3. ด้านการปฏิบัติงาน
4. ด้านการติดตามและประเมินผล

โดยมีหลักเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

มีส่วนร่วมมากที่สุด มีคะแนนเท่ากับ 4 คะแนน

มีส่วนร่วมมาก มีคะแนนเท่ากับ 3 คะแนน

มีส่วนร่วมน้อย มีคะแนนเท่ากับ 2 คะแนน

มีส่วนร่วมน้อยที่สุด มีคะแนนเท่ากับ 1 คะแนน

การสร้างและตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือ

แบบสอบถามฉบับนี้ ผู้วิจัยได้สร้างขึ้นโดยประยุกต์จากแบบสอบถามของกรรณิกา แสงเปล่ง โดยมีขั้นตอนในการสร้าง ดังนี้

1. ศึกษาแนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องในเรื่องการมีส่วนร่วมของประชาชนต่อการพัฒนาท้องถิ่นขององค์การบริหารส่วนตำบล จากนั้นนำมากำหนดกรอบความคิดที่ใช้ในการวิจัย กำหนดนิยาม และเพื่อใช้เป็นแนวทางในการสร้างแบบสอบถาม

2. สร้างแบบสอบถามเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมของประชาชนต่อการพัฒนาท้องถิ่นขององค์การบริหารส่วนตำบลและตรวจสอบเนื้อหาของแบบสอบถามว่าครอบคลุมวัตถุประสงค์หรือไม่ จากนั้นนำไปให้ ลือชัย วงษ์ทอง อาจารย์ที่ปรึกษาตรวจสอบแล้วนำมาปรับปรุงตามคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษา

3. นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงตามคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษาให้ผู้เชี่ยวชาญ 4 ท่าน

3.1 นายลือชัย วงษ์ทอง ตำแหน่ง อาจารย์ที่ปรึกษา

3.2 นายบัญชา คงชู ตำแหน่ง ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

3.3 นายสมภพ ระถะยาน ตำแหน่ง นักวิชาการศึกษา

3.4 นายเมืองเริง บุญลาภ ตำแหน่ง นายช่างโยธา

4. นำแบบสอบถามที่ได้ไปทดลองใช้ (Try Out) กับกลุ่มประชากรที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 30 คน เพื่อหาคุณภาพของเครื่องมือ โดยการหาค่า Reliability แบบ Cronbach's Alpha ได้ค่าความเที่ยงหรือความเชื่อถือได้ของแบบสอบถาม เท่ากับ .9309 ซึ่งถือว่าแบบสอบถามนี้มีความเชื่อถือได้สามารถนำไปเก็บข้อมูลจริงต่อไป

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ในการศึกษาครั้งนี้ทำการเก็บรวบรวมข้อมูลแบบบังเอิญ (Accidental Sampling) จากประชาชนในพื้นที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลตรอกนอง โดยเลือกผู้ตอบแบบสอบถามที่มีสิทธิ์เลือกตั้ง จำนวน 6 หมู่บ้าน ที่ถูกเลือกเป็นกลุ่มตัวอย่าง โดยมีขั้นตอน ดังนี้

1. นำแบบสอบถามไปให้ผู้นำชุมชนไปเพื่อแจกจ่ายให้กับประชาชนในองค์การบริหารส่วนตำบลตรอกนอง พร้อมทั้งอธิบายวิธีการแจกแบบสอบถาม
2. ได้ดำเนินการรวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม พ.ศ. 2554 รวมระยะเวลา 2 เดือน
3. จากการเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยได้แจกแบบสอบถามไปจำนวน 322 ชุด โดยมีแบบสอบถามที่ได้รับกลับคืนมาและมีความสมบูรณ์ จำนวน 322 ชุด คิดเป็น 100 เปอร์เซ็นต์

การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับการวิจัยครั้งนี้แบ่งการวิเคราะห์ออกเป็น 2 ตอน โดยใช้วิธีการประมวลผลค่าทางสถิติด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ผู้วิจัยเลือกใช้สถิติในการวิเคราะห์เพื่อให้สอดคล้องกับลักษณะของข้อมูลและตอบวัตถุประสงค์ดังนี้

1. การบรรยายเชิงพรรณนา (Descriptive Statistic) ได้แก่
 - ส่วนที่ 1 วิจัยส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถาม ได้แก่ เพศ อายุ ระดับการศึกษา สถานภาพสมรส อาชีพ และรายได้ วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistic) แจกแจงค่าความถี่ (Frequency) และค่าร้อยละ (Percentage) ประกอบการนำเสนอแบบตาราง
 - ส่วนที่ 2 ข้อมูลการมีส่วนร่วมของประชาชนต่อการพัฒนาท้องถิ่นขององค์การบริหารส่วนตำบลตรอกนองด้านการค้นหาปัญหาและสาเหตุของปัญหา ด้านการวางแผนและการดำเนินกิจกรรม ด้านการปฏิบัติงาน ด้านการติดตามและประเมินผล โดยใช้ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ($S.D.$) ในการบรรยายเชิงพรรณนา ประกอบการนำเสนอแบบตาราง
2. การใช้สถิติเชิงอนุมาน (Inferential Statistics) เพื่อวิเคราะห์เปรียบเทียบความต้องการของประชาชนต่อการมีส่วนร่วมในการพัฒนาท้องถิ่นขององค์การบริหารส่วนตำบลตรอกนองตามตัวแปร คือ ใช้การทดสอบค่าเฉลี่ย t - test เพื่อทดสอบความแตกต่างของเพศ และหากกลุ่มตัวอย่างมีมากกว่า 2 กลุ่ม ตามตัวแปร อายุ การศึกษา สถานภาพสมรส อาชีพ และรายได้ ใช้สถิติการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบทางเดียว One - way ANOVA

เกณฑ์การแปลผล

ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยกำหนดเกณฑ์การแปลผลการมีส่วนร่วมของประชาชนต่อการพัฒนาท้องถิ่นขององค์การบริหารส่วนตำบลตรอกนอง อำเภอขลุง จังหวัดจันทบุรี จากสูตรการหาอันตรภาคชั้น (อนุชา เทียมพูล, 2551, หน้า 41 - 42)

$$\begin{aligned}
 \text{อันตรายกัชั้น} &= \frac{\text{คะแนนสูงสุด} - \text{คะแนนต่ำสุด}}{\text{จำนวนช่วงชั้น}} \\
 &= \frac{4 - 1}{4} \\
 &= 0.75
 \end{aligned}$$

ค่าเฉลี่ย ระดับการมีส่วนร่วม

3.26 - 4.00 หมายถึง มีส่วนร่วมในการพัฒนาท้องถิ่นมากที่สุด

2.51 - 3.25 หมายถึง มีส่วนร่วมในการพัฒนาท้องถิ่นมาก

1.76 - 2.50 หมายถึง มีส่วนร่วมในการพัฒนาท้องถิ่นน้อย

1.00 - 1.75 หมายถึง มีส่วนร่วมในการพัฒนาท้องถิ่นน้อยที่สุด

มหาวิทยาลัยบูรพา
Burapha University