

### บทที่ 3

#### วิธีดำเนินการศึกษาค้นคว้า

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงปริมาณ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการมีส่วนร่วมของประชาชนในการดำเนินงานขององค์การบริหารส่วนตำบลวังกระแจะ อำเภอเมือง จังหวัดตราด โดยมีรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีดำเนิน การวิจัย ดังนี้

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

#### ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ ประชากรที่มีอายุ 18 ปีขึ้นไป ตามบัญชีผู้มีสิทธิเลือกตั้งในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลวังกระแจะ อำเภอเมือง จังหวัดตราด จำนวน 14,092 คน (ข้อมูล ณ วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2554)
2. กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ ประชากรที่มีอายุ 18 ปีขึ้นไปตามบัญชีผู้มีสิทธิเลือกตั้งในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลวังกระแจะ อำเภอเมือง จังหวัดตราด จำนวน 391 คน ซึ่งกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่าง โดยใช้สูตรของทาโร่ ยามาเน่ (Yamane, 1970) โดยกำหนดระดับความเชื่อมั่นที่ 95% ซึ่งแทนค่าตามสูตร ได้ดังนี้

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

$n$       —      ขนาดตัวอย่าง

$N$       =      ประชากร 14,092 คน

$e$       =      ความคลาดเคลื่อนในการสุ่ม กำหนดให้คลาดเคลื่อนได้ 0.05%

$$N = \frac{14,092}{1 + (14,092 \times 0.05^2)}$$

$$n = 389 \text{ คน}$$

แต่เพื่อความน่าเชื่อถือของงานวิจัย ผู้วิจัยจึงขอเก็บตัวอย่างทั้งหมด 391 คน

เมื่อได้จำนวนกลุ่มตัวอย่างแล้ว ผู้วิจัยได้ดำเนินการแบ่งกลุ่มตัวอย่างแยกตามรายหมู่บ้าน ด้วยวิธีการสุ่มตัวอย่างแบบชั้นภูมิตามสัดส่วน (Proportional Random Sampling) โดยใช้สูตรดังนี้

$$\text{จำนวนกลุ่มตัวอย่างแยกตามหมู่บ้าน} = \frac{\text{จำนวนกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด} \times \text{จำนวนประชากรในแต่ละหมู่บ้าน}}{\text{จำนวนประชากรทั้งหมดจะได้จำนวนกลุ่ม}}$$

ตัวอย่างแยกตามหมู่บ้าน ดังนี้

ตารางที่ 2 จำนวนกลุ่มตัวอย่างแยกตามหมู่บ้าน

| หมู่บ้าน                     | จำนวนประชากร | จำนวนกลุ่มตัวอย่าง |
|------------------------------|--------------|--------------------|
| หมู่ที่ 1 บ้านเกาะตะเลี่ยน   | 3,745        | 104                |
| หมู่ที่ 2 บ้านหนองบัว        | 2,015        | 56                 |
| หมู่ที่ 3 บ้านป่าหมาก        | 1,506        | 42                 |
| หมู่ที่ 4 บ้านปลายคลอง       | 680          | 19                 |
| หมู่ที่ 5 บ้านสระอินทนิล     | 732          | 20                 |
| หมู่ที่ 6 บ้านท้ายวัง        | 627          | 17                 |
| หมู่ที่ 7 บ้านท่าประดู่      | 641          | 18                 |
| หมู่ที่ 8 บ้านเนินดาแมว      | 1,379        | 38                 |
| หมู่ที่ 9 บ้านสวนใน          | 890          | 25                 |
| หมู่ที่ 10 บ้านเขาระกำ       | 296          | 8                  |
| หมู่ที่ 11 บ้านหินเพลิง      | 277          | 8                  |
| หมู่ที่ 12 บ้านราษฎร์สามัคคี | 1,304        | 36                 |
| รวม                          | 14,092       | 391                |

## เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล คือแบบสอบถามเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการดำเนินงานขององค์การบริหารส่วนตำบลวังกระแจะ อำเภอเมือง จังหวัดตราด โดยแบ่งเป็น 2 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลส่วนบุคคลของกลุ่มตัวอย่าง ซึ่งได้แก่ เพศ อายุ ระดับการศึกษา อาชีพ รายได้ เป็นแบบเลือกตอบ (Check List) จำนวน 5 ข้อ

ตอนที่ 2 การมีส่วนร่วมของประชาชนในการดำเนินงานขององค์การบริหารส่วนตำบลวังกระแจะ อำเภอเมือง จังหวัดตราด เป็นแบบประเมินค่า (Rating Scale) จำนวน 16 ข้อ โดยมีหลักเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

|                 |     |         |
|-----------------|-----|---------|
| ระดับมากที่สุด  | ให้ | 4 คะแนน |
| ระดับมาก        | ให้ | 3 คะแนน |
| ระดับน้อย       | ให้ | 2 คะแนน |
| ระดับน้อยที่สุด | ให้ | 1 คะแนน |

## การสร้างและตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือ

แบบสอบถามฉบับนี้ ผู้วิจัยได้ดัดแปลง มีขั้นตอนในการสร้าง ดังนี้

1. ศึกษาแนวคิด ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องในเรื่องการมีส่วนร่วมของประชาชน จากนั้นนำมากำหนดกรอบแนวคิดที่ใช้ในการวิจัย กำหนดนิยามและเพื่อใช้เป็นแนวทางในการสร้างแบบสอบถาม
2. สร้างแบบสอบถามเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการดำเนินงานขององค์การบริหารส่วนตำบลวังกระแจะ อำเภอเมือง จังหวัดตราด และตรวจสอบเนื้อหาของแบบสอบถามว่าครอบคลุมวัตถุประสงค์หรือไม่ จากนั้นนำไปให้อาจารย์ที่ปรึกษาตรวจสอบ แล้วนำมาปรับปรุงตามคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษา
3. นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงตามคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษาให้ผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน คือ นายกนก ภูบุญยัง หัวหน้าส่วนโยธา องค์การบริหารส่วนตำบลวังกระแจะ นางสาวเพ็ญโสภายะภักดี เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน องค์การบริหารส่วนตำบลวังกระแจะ และ นายพงษ์เสถียร เหลืองอลงกต อาจารย์ประจำศูนย์การศึกษาจันทบุรี วิทยาลัยการบริหารรัฐกิจ มหาวิทยาลัยบูรพา ตรวจสอบความตรงเชิงเนื้อหา (Content Validity) จากนั้นปรับปรุงแก้ไขตามคำแนะนำของผู้เชี่ยวชาญ

4. นำแบบสอบถามที่ได้ไปทดลองใช้ (Try Out) กับประชากรผู้มีสิทธิเลือกตั้งในเขตเทศบาลเมืองตราด ที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 30 คน เพื่อหาคุณภาพของเครื่องมือ โดยการหาค่าความเที่ยงหรือความเชื่อถือได้ของแบบสอบถาม (Reliability) แบบ Cronbach's Alpha ได้ค่าความเที่ยงหรือความเชื่อถือได้ของแบบสอบถาม เท่ากับ 0.86 ซึ่งถือว่าแบบสอบถามนี้มีความเชื่อถือได้สามารถนำไปเก็บข้อมูลจริงต่อไป

### การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลมีขั้นตอนดังนี้

1. ขออนุญาตนายกองค้การบริหารส่วนตำบลวังกระแจะ อำเภอเมือง จังหวัดตราด ในการดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลวังกระแจะ
2. เมื่อได้รับอนุญาตแล้วจึงลงพื้นที่ เพื่อดำเนินการแจกแบบสอบถามให้แก่ประชาชนในแต่ละหมู่บ้านทั้ง 12 หมู่บ้าน จนครบตามจำนวนกลุ่มตัวอย่างที่กำหนดไว้
3. จากการเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยได้แจกแบบสอบถามไปจำนวน 391 ชุด โดยมีแบบสอบถามที่ได้รับกลับคืนมา และมีความสมบูรณ์ จำนวน 391 ชุด คิดเป็น 100 เปอร์เซ็นต์

### การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับการวิจัยครั้งนี้ แบ่งการวิเคราะห์ออกเป็น 3 ตอน คือ

ตอนที่ 1 วิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ได้แก่ เพศ อายุ ระดับการศึกษา อาชีพ รายได้

ตอนที่ 2 วิเคราะห์ข้อมูลการมีส่วนร่วมของประชาชนในการดำเนินงานขององค์การบริหารส่วนตำบลวังกระแจะ อำเภอเมือง จังหวัดตราด

ตอนที่ 3 วิเคราะห์เพื่อเปรียบเทียบการมีส่วนร่วมของประชาชนในการดำเนินงานขององค์การบริหารส่วนตำบลวังกระแจะ อำเภอเมือง จังหวัดตราด จำแนกตามตัวแปร เพศ อายุ ระดับการศึกษา อาชีพ รายได้

โดยใช้วิธีการประมวลผลค่าทางสถิติด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์

### สถิติที่ใช้วิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยได้เลือกใช้สถิติในการวิเคราะห์เพื่อให้สอดคล้องกับลักษณะของข้อมูล และตอบวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ ดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ใช้สถิติในการวิเคราะห์ข้อมูล คือ ค่าความถี่ (Frequency) และ ค่าร้อยละ (Percentage)

ตอนที่ 2 ข้อมูลความคิดเห็นของประชาชนที่มีผลต่อประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานขององค์การบริหารส่วนตำบลวังกระแจะ อำเภอเมือง จังหวัดตราด ใช้สถิติในการวิเคราะห์ข้อมูล คือ ค่าความถี่ (Frequency) ค่าร้อยละ (Percentage) ค่าเฉลี่ย (Mean) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

ตอนที่ 3 เปรียบเทียบความคิดเห็นของประชาชนต่อประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานขององค์การบริหารส่วนตำบลวังกระแจะ อำเภอเมือง จังหวัดตราด จำแนกตามตัวแปร ใช้สถิติในการวิเคราะห์ข้อมูล คือ t - test สำหรับเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างตัวแปรอิสระที่มี 2 กลุ่ม และ One - way ANOVA สำหรับเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างตัวแปรอิสระที่มีตั้งแต่ 3 กลุ่มขึ้นไป เมื่อพบความแตกต่างจึงเปรียบเทียบรายคู่โดยใช้วิธีของ LSD (Least Significant Difference Test) โดยกำหนดระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ .05

### เกณฑ์การแปลผล

ในการวิจัยครั้งนี้ กำหนดเกณฑ์การแปลผลค่าเฉลี่ยโดยการคำนวณตามสูตรการหาอัตราภาคชั้น ดังนี้ (ลือชัย วงษ์ทอง, 2550, หน้า 69)

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

### ค่าเฉลี่ย

|             |         |                                           |
|-------------|---------|-------------------------------------------|
| 1.00 - 1.75 | หมายถึง | มีระดับการมีส่วนร่วมอยู่ในระดับน้อยที่สุด |
| 1.76 - 2.50 | หมายถึง | มีระดับการมีส่วนร่วมอยู่ในระดับน้อย       |
| 2.51 - 3.25 | หมายถึง | มีระดับการมีส่วนร่วมอยู่ในระดับมาก        |
| 3.26 - 4.00 | หมายถึง | มีระดับการมีส่วนร่วมอยู่ในระดับมากที่สุด  |