

## บทที่ 3

### วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยเรื่อง การมีส่วนร่วมของกลุ่มอาสาสมัครชุมชนในการพัฒนาตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการมีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาการมีส่วนร่วมของ กลุ่มอาสาสมัครชุมชนในการพัฒนาตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ และเพื่อเปรียบเทียบการ มีส่วนร่วมในการพัฒนาตำบลบางเมืองของกลุ่มอาสาสมัครชุมชน จำแนก ตามลักษณะประชากรศาสตร์โดยมีกระบวนการ และขั้นตอนดังนี้

#### ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากรที่ใช้ในการศึกษานี้คือ กลุ่มอาสาสมัครชุมชนที่อาศัยอยู่ในตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ ได้แก่กลุ่มอาสาสมัครสาธารณสุขมูลฐาน(อสม.) และกลุ่มผู้นำชุมชน ที่อยู่ในหมู่ที่ 4,6,8,9 และหมู่ที่ 10 จำนวน 420 คน (ที่มา : เทศบาลเมืองปากน้ำ จังหวัดสมุทรปราการ เดือนมกราคม 2555)

กลุ่มตัวอย่างคือกลุ่มอาสาสมัครชุมชนที่อาศัยอยู่ในตำบลบางเมือง เลือกเป็นกลุ่มตัวอย่าง โดยใช้ตารางกำหนดขนาด กลุ่มตัวอย่างของ Krejcie and Morgan (1970, p.608) ได้แก่กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 201 คน

#### เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ แบบสอบถามที่สร้างขึ้นโดยมีขั้นตอน ดังนี้

1. การศึกษาเอกสาร ตำรา และงานวิจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยครั้งนี้
2. การจัดทำโครงสร้างของแบบสอบถามให้มีเนื้อหาครอบคลุมวัตถุประสงค์ของการ วิจัยครั้งนี้ แบบสอบถามมี 2 ส่วน คือ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ได้แก่ เพศ อายุ การศึกษา อาชีพ รายได้ต่อเดือน และระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในตำบลบางเมือง ลักษณะของค่าตามเป็นแบบตรวจสอบรายการ (check list) จำนวน 6 ข้อ

ส่วนที่ 2 การมีส่วนร่วมของกลุ่มอาสาสมัครชุมชนในการพัฒนาตำบลบางเมือง แบ่งออกเป็น 4 ด้าน ได้แก่ การมีส่วนร่วมในการตัดสินใจ การมีส่วนร่วมในการปฏิบัติการ การมีส่วนร่วม ในผลประโยชน์ การมีส่วนร่วมในการประเมินผล ลักษณะของแบบสอบถามเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ ของลิกิร์ท (Likert) จำนวน 28 ข้อ

3. นำแบบสอบถามที่ได้สร้างขึ้นให้อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ ของมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี ได้ตรวจสอบความถูกต้อง และสอดคล้องของเนื้อหากับวัตถุประสงค์ของการวิจัย เป็นการศึกษาความเที่ยงตรง (validity) ของแบบสอบถาม แล้วนำมาปรับปรุงแก้ไขเพื่อให้คำダメชัดเจน สามารถสื่อความหมายได้ตรงประเด็น และเหมาะสมยิ่งขึ้น

4. นำแบบสอบถามไปทดลองใช้กับกลุ่มตัวอย่าง ที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่างในการวิจัย จำนวน 30 คน แล้วนำข้อมูลมาหาค่าความเชื่อมั่น (reliability) ของแบบสอบถาม โดยใช้สูตรสัมประสิทธิ์แอลฟารอนบัค (Cronbach's Alpha Coefficient)

## การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยนำแบบสอบถามแจกให้กับกลุ่มตัวอย่างกลุ่มอาสาสมัครชุมชนที่อาศัยอยู่ในตำบลบางเมือง อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ ได้แก่ กลุ่มอาสาสมัครสาธารณสุขชุมชน(อสม.) และกลุ่มผู้นำชุมชน ที่อยู่ในหมู่ที่ 4,6,8,9 และหมู่ที่ 10 จำนวน 201 คน โดยวิธีการเก็บแบบสัมภาษณ์ และรอบรับแบบสอบถามคืนด้วยตนเอง

## การวิเคราะห์ข้อมูล

ข้อมูลที่ได้จากการตอบแบบสอบถาม นำมาตรวจสอบความถูกต้องสมบูรณ์ทุกชุด และนำมารองรับ ประมวลผลข้อมูล โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป หาความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน t-test, F-test และ LSD ดังนี้

1. วิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม โดยใช้ความถี่ และค่าร้อยละ (percentage)

2. วิเคราะห์ความคิดเห็นต่อการมีส่วนร่วมในการพัฒนาตำบลบางเมือง ของกลุ่มอาสาสมัครชุมชนจำแนกตามลักษณะประชากรศาสตร์ โดยใช้ค่าเฉลี่ย ( $\bar{x}$ ) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD)

3. เปรียบเทียบค่าเฉลี่ย ( $\bar{x}$ ) ของคะแนนความคิดเห็นต่อการมีส่วนร่วมในการพัฒนาตำบลบางเมืองของกลุ่มอาสาสมัครชุมชน จำแนกตามลักษณะประชากรศาสตร์ โดยใช้ t-test และ F - test

4. เปรียบเทียบพหุคุณ เพื่อทดสอบค่าเฉลี่ย ( $\bar{x}$ ) ของคะแนนความคิดเห็นต่อการมีส่วนร่วมในการพัฒนาตำบลบางเมืองของกลุ่มอาสาสมัครชุมชน จากผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน โดยวิธี Least Significant Difference (LSD)

### สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลประกอบด้วย ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน t-test, F - test และ LSD ดังนี้

#### 1. ค่าเฉลี่ย

$$\bar{X} = \frac{\sum f_x}{n}$$

$$\bar{X} = \text{ค่าเฉลี่ย}$$

$\sum f_x$  = ผลรวมของคะแนนระหว่างความถี่ กับคะแนน

N = จำนวนกลุ่มตัวอย่าง

#### 2. ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

$$\text{สูตร } SD = \sqrt{\frac{\sum f_x^2}{n} - \left[ \frac{\sum f_x}{n} \right]^2}$$

SD = ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

$\sum f_x$  = ผลรวมของผลคูณระหว่างความถี่กับคะแนน

$\sum f_x^2$  = ผลรวมของผลคูณระหว่างความถี่กับคะแนนแต่ละจำนวนที่ยกกำลังสอง

n = จำนวนกลุ่มตัวอย่าง

### 3. การทดสอบความแตกต่างของค่าเฉลี่ย

$$\text{สูตร } t = \frac{\bar{x}_1 - \bar{x}_2}{\sqrt{\frac{s_1^2}{n_1} + \frac{s_2^2}{n_2}}}$$

- $t$  = การทดสอบความแตกต่างของค่าเฉลี่ย  
 $\bar{x}_1, \bar{x}_2$  = ค่าเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่างที่ 1 และกลุ่มตัวอย่างที่ 2  
 $s_1^2, s_2^2$  = ความแปรปรวนของกลุ่มตัวอย่างที่ 1 และกลุ่มตัวอย่างที่ 2  
 $n_1, n_2$  = จำนวนกลุ่มตัวอย่างที่ 1 และกลุ่มตัวอย่างที่ 2

### 4. การวิเคราะห์ความแปรปรวน (analysis of variance) (Best and Kahn, 1998,p.406)

$$\begin{aligned} \text{สูตร } F &= \frac{MS_b}{MS_w} \\ F &= \text{อัตราส่วนของความแปรปรวน (variance ratio)} \\ MS_b &= \text{ค่าเฉลี่ยความแปรปรวนระหว่างกลุ่ม} \\ MS_w &= \text{ค่าเฉลี่ยความแปรปรวนภายในกลุ่ม} \end{aligned}$$

### 5. การเปรียบเทียบพหุคุณ เพื่อทดสอบว่าค่าเฉลี่ยคู่ใดที่แตกต่างกัน ใช้วิธี Least Significant Difference (LSD)

$$\begin{aligned} \text{สูตร } LSD &= t\alpha \sqrt{MS_w \frac{n_1 + n_2}{n_1 n_2}} \\ LSD &= \text{least significant difference} \\ t &= \text{การทดสอบความแตกต่างของค่าเฉลี่ย} \\ MS_w &= \text{ค่าเฉลี่ยความแปรปรวนภายในกลุ่ม} \\ n_1, n_2 &= \text{จำนวนกลุ่มตัวอย่างที่ 1 และกลุ่มตัวอย่างที่ 2} \end{aligned}$$