

## บทที่ 3

### วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัย เรื่อง “ประสิทธิภาพการดำเนินงานของคณะกรรมการพัฒนาสตรีอำเภอในจังหวัดกาญจนบุรี” เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ (survey research) ผู้วิจัยดำเนินการวิจัยตามขั้นตอน ดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
3. การเก็บรวบรวมข้อมูล
4. การวิเคราะห์ข้อมูล
5. สถิติที่ใช้ในการวิจัย

#### ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

##### 1. ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการศึกษาวิจัยในครั้งนี้ ได้แก่ สมาชิกคณะกรรมการพัฒนาสตรีอำเภอของจังหวัดกาญจนบุรี ใน 13 อำเภอ จำนวนทั้งสิ้น 330 คน ดังตารางที่ 3.1

##### 2. กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาวิจัยในครั้งนี้ ได้แก่ สมาชิกของคณะกรรมการพัฒนาสตรีอำเภอในจังหวัดกาญจนบุรี จำนวน 178 คน ซึ่งขนาดของกลุ่มตัวอย่างได้จากการสุ่มตัวอย่างอย่างง่าย (simple random sampling) โดยใช้ตารางจำนวนประชากรและจำนวนกลุ่มตัวอย่างที่ควรสุ่มของเครซีและมอร์แกน (R.V. Krejcie & D. W. Morgan, อ้างถึงในอรษา โพธิ์ทอง, 2547, หน้า 38) ซึ่งประชากร 330 คนได้จำนวนกลุ่มตัวอย่างทั้งสิ้น 178 คน ดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่างคณะกรรมการพัฒนาสตรีอำเภอในจังหวัดกาญจนบุรี

คณะกรรมการพัฒนาสตรี	ประชากร	กลุ่มตัวอย่าง
1. อำเภอท่ามะกา	45	44
2. อำเภอท่าม่วง	44	-
3. อำเภอเมืองกาญจนบุรี	41	40
4. อำเภอไทรโยค	24	-
5. อำเภอพนมทวน	24	23
6. อำเภอทองผาภูมิ	23	-
7. อำเภอปอพลอย	22	21
8. อำเภอเลาขวัญ	21	-
9. อำเภอห้วยกระเจา	20	19
10. อำเภอศรีสวัสดิ์	19	-
11. อำเภอหนองปรือ	18	17
12. อำเภอสังขละบุรี	15	-
13. อำเภอด่านมะขามเตี้ย	14	14
รวม	330	178

### เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

#### 1. ขั้นตอนในการสร้างเครื่องมือวิจัย

ผู้วิจัยมีขั้นตอนการดำเนินการ ดังนี้

1.1 ศึกษาแนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับประสิทธิภาพการดำเนินงานของคณะกรรมการพัฒนาสตรี

1.2 สร้างแบบสอบถามให้ครอบคลุมตัวแปรและวัตถุประสงค์ของการวิจัย

1.3 นำแบบสอบถามไปเสนอคณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ ให้พิจารณาความถูกต้องเหมาะสม

1.4 ปรับปรุงแก้ไขแบบสอบถามตามคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษา

1.5 นำแบบสอบถามที่แก้ไขแล้วไปให้ผู้ทรงคุณวุฒิจำนวน 3 ท่าน พิจารณาความตรงของแบบสอบถาม ผลการวิเคราะห์ข้อมูล พบว่า แบบสอบถามมีค่า IOC = 1.00

1.6 นำแบบสอบถามมาปรับปรุงแก้ไขตามคำแนะนำของผู้ทรงคุณวุฒิ

1.7 นำแบบสอบถามไปทดลองใช้ (try out) กับกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 30 คน และนำมาทดสอบหาค่าความเชื่อมั่นตามวิธีการของครอนบาค (Cronbach's alpha coefficient) ผลการวิเคราะห์ข้อมูลพบว่าแบบสอบถามมีค่าสัมประสิทธิ์ แอลฟา = 0.959

1.8 นำแบบสอบถามมาปรับปรุงแก้ไขอีกครั้งหนึ่ง

1.9 นำแบบสอบถามไปเก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างจริง

## 2. ลักษณะของแบบสอบถาม แบ่งออกเป็น 3 ตอน ดังนี้

**ตอนที่ 1** ข้อมูลส่วนบุคคลของสมาชิกคณะกรรมการพัฒนาสตรีอำเภอในจังหวัดกาญจนบุรี มีลักษณะเป็นคำถามแบบเลือกตอบ (check list) จำนวน 6 ข้อ ซึ่งถามเกี่ยวกับอายุ ระดับการศึกษา สถานภาพสมรส อาชีพ รายได้ต่อเดือน และตำแหน่งในกลุ่มฯ

**ตอนที่ 2** ประสิทธิภาพการดำเนินงานตามอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการพัฒนาสตรีอำเภอในจังหวัดกาญจนบุรี จำนวน 12 ด้าน ด้านละ 3 ข้อ รวม 36 ข้อ ผู้วิจัยสร้างให้เป็นคำถามแบบมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับตามแบบของลิเคิร์ต (Likert's scale) ได้แก่

- ด้านการรวบรวมปัญหาและความต้องการ
- ด้านการวิเคราะห์ปัญหา สาเหตุและแนวทางแก้ไข
- ด้านการจัดทำแผนงาน โครงการเร่งด่วนหรือกิจกรรม
- ด้านการประสานงานกับคณะกรรมการพัฒนาอำเภอ
- ด้านการปฏิบัติงานร่วมกับกลุ่มหรือองค์กรต่าง ๆ
- ด้านการสนับสนุนการดำเนินงานของ กพสต. และ กพสม.
- ด้านการจัดกิจกรรมเนื่องในวันสำคัญเกี่ยวกับสตรี เด็ก และเยาวชน
- ด้านการติดตาม ประเมินผล การดำเนินงาน
- ด้านการจัดทำทะเบียนข้อมูลเกี่ยวกับสตรี เด็ก และเยาวชน
- ด้านการประชาสัมพันธ์การดำเนินงานพัฒนาสตรี เด็ก และเยาวชน
- ด้านการดำเนินงานอื่นตามที่ กพอ. และทางราชการมอบหมาย
- ด้านการจัดประชุมคณะกรรมการพัฒนาสตรีอำเภอ

โดยผู้วิจัยกำหนดคะแนนประสิทธิภาพการดำเนินงานเป็น 5 ระดับ ดังนี้

คะแนน 5 หมายถึง มีประสิทธิภาพการดำเนินงานในระดับมากที่สุด

คะแนน 4 หมายถึง มีประสิทธิภาพการดำเนินงานในระดับมาก

คะแนน 3 หมายถึง มีประสิทธิภาพการดำเนินงานในระดับปานกลาง

คะแนน 2 หมายถึง มีประสิทธิภาพการดำเนินงานในระดับน้อย

คะแนน 1 หมายถึง มีประสิทธิภาพการดำเนินงานในระดับน้อยที่สุด

**ตอนที่ 3** ความคิดเห็นเพิ่มเติมและข้อเสนอแนะ เกี่ยวกับแนวทางการพัฒนาประสิทธิภาพการดำเนินงานของคณะกรรมการพัฒนาสตรีอำเภอในจังหวัดกาญจนบุรี ผู้วิจัยสร้างให้เป็นคำถามแบบปลายเปิด (open ended) จำนวน 1 ข้อ เพื่อให้คณะกรรมการพัฒนาสตรีอำเภอในจังหวัดกาญจนบุรีเขียนตอบได้โดยอิสระ

### การเก็บรวบรวมข้อมูล

1. ผู้วิจัยขอหนังสือจากโครงการบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี ถึงประธานคณะกรรมการพัฒนาสตรีอำเภอในจังหวัดกาญจนบุรีที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง เพื่อขอความอนุเคราะห์ในการเก็บรวบรวมข้อมูล
2. ผู้วิจัยดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลจากคณะกรรมการพัฒนาสตรีอำเภอในจังหวัดกาญจนบุรีที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง ตามวันเวลาที่ได้นัดหมายไว้
3. ระยะเวลาในการเก็บรวบรวมข้อมูล อยู่ระหว่างเดือนเมษายน ถึงเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2556

### การวิเคราะห์ข้อมูล

1. หลังจากเก็บแบบสอบถามจากสมาชิกคณะกรรมการพัฒนาสตรีอำเภอในจังหวัดกาญจนบุรีมาแล้ว ผู้วิจัยทำการตรวจสอบความถูกต้องของคำตอบทุกข้อถาม
2. ถ้าพบจุดสงสัยหรือจุดที่ไม่ชัดเจน ก็ติดต่อกลับไปยังผู้ตอบแบบสอบถามนั้น ๆ เพื่อให้ทราบข้อมูลที่แท้จริง
3. หลังจากที่ได้แบบสอบถามที่ตอบอย่างสมบูรณ์แล้ว ผู้วิจัยทำการลงรหัสข้อมูล
4. ทำการวิเคราะห์ข้อมูล โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในเครื่องคอมพิวเตอร์ ดังนี้
  - 4.1 แบบสอบถามตอนที่ 1 ทำการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ค่าร้อยละ
  - 4.2 แบบสอบถามตอนที่ 2 ทำการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ค่าเฉลี่ยและค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน จากนั้นแปลผลให้เป็นระดับของประสิทธิภาพการดำเนินงาน ดังนี้  
ค่าเฉลี่ย 4.51 – 5.00 หมายถึง มีประสิทธิภาพการดำเนินงานในระดับมากที่สุด  
ค่าเฉลี่ย 3.51 – 4.50 หมายถึง มีประสิทธิภาพการดำเนินงานในระดับมาก  
ค่าเฉลี่ย 2.51 – 3.50 หมายถึง มีประสิทธิภาพการดำเนินงานในระดับปานกลาง

ค่าเฉลี่ย 1.51 – 2.50 หมายถึง มีประสิทธิภาพการดำเนินงานในระดับน้อย  
 ค่าเฉลี่ย 1.00 – 1.50 หมายถึง มีประสิทธิภาพการดำเนินงานในระดับน้อยที่สุด  
 การเปรียบเทียบความคิดเห็นเกี่ยวกับประสิทธิภาพการดำเนินงานตามอำนาจหน้าที่  
 ของคณะกรรมการพัฒนาสตรีอำเภอ ใช้การวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบทางเดียว (ANOVA) และ  
 หากพบความแตกต่างของความคิดเห็น ก็ทำการทดสอบด้วยวิธีการ LSD

4.3 แบบสอบถามตอนที่ 3 ทำการวิเคราะห์ข้อมูลโดยการวิเคราะห์เนื้อหา (content analysis) จากนั้นจัดหมวดหมู่ของคำตอบให้เป็นประเด็นสำคัญ เพื่อตอบวัตถุประสงค์ของการวิจัย แล้วเจแนบความถี่ของแต่ละประเด็น ก่อนนำเสนอโดยการเรียงลำดับจากความถี่มากไปหาน้อย

### สถิติที่ใช้ในการวิจัย

1. **ค่าร้อยละ (percentage)** เป็นค่าสถิติที่นิยมใช้กันมาก โดยเป็นการเปรียบเทียบความถี่หรือจำนวนที่ต้องการกับความถี่หรือจำนวนทั้งหมดที่เทียบเป็น 100 จะหาค่าร้อยละจากสูตรต่อไปนี้ (นิสาร์ตัน ศิลปเดช, 2542, หน้า 144)

$$\text{สูตร} \quad P = \frac{f}{N} \times 100$$

เมื่อ P แทน ค่าร้อยละ

f แทน ความถี่ของข้อมูลที่ต้องการแปลงให้เป็นค่าร้อยละ

N แทน จำนวนข้อมูลทั้งหมด

2. **ค่าเฉลี่ย (mean)** หรือเรียกว่า ค่ากลางเลขคณิต ค่าเฉลี่ย ค่ามัชฌิมเลขคณิต เป็นต้น เป็นค่าสถิติที่ได้จากการหาผลรวมของข้อมูลที่ได้จากการวัดหารด้วยจำนวนข้อมูลที่ได้จากการวัด (นิสาร์ตัน ศิลปเดช, 2542, หน้า 145)

$$\text{สูตร} \quad \bar{X} = \frac{\sum x}{n}$$

เมื่อ  $\bar{X}$  แทน ค่าเฉลี่ย

$\sum X$  แทน ผลรวมของคะแนนทั้งหมดของกลุ่ม

n แทน จำนวนของคะแนนในกลุ่ม

3. ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (standard deviation) เป็นการวัดการกระจายที่นิยมใช้กัน  
 มากเขียนแทนด้วย SD หรือ S (นิสาร์ตัน ศิลปเดช, 2542, หน้า 146)

สูตร 
$$SD = \sqrt{\frac{\sum(x - \bar{x})^2}{n-1}}$$

หรือ

$$SD = \sqrt{\frac{n\sum x^2 - (\sum x)^2}{n(n-1)}}$$

เมื่อ SD แทน	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
X แทน	ค่าคะแนน
n แทน	จำนวนคะแนนในแต่ละกลุ่ม
$\Sigma$ แทน	ผลรวม

4. การทดสอบสมมติฐานเกี่ยวกับความแตกต่างของค่าเฉลี่ย 2 กลุ่มที่เป็นอิสระจากกัน  
 (independent group) โดยใช้สถิติ t-test (นิสาร์ตัน ศิลปเดช, 2542, หน้า 155)

4.1 ความแปรปรวนของทั้งสองกลุ่มเท่ากัน ( $\sigma_1^2 = \sigma_2^2$ )

สูตร 
$$t = \frac{\bar{x}_1 - \bar{x}_2}{\sqrt{\left(\frac{(n_1 - 1)S_1^2 + (n_2 - 1)S_2^2}{n_1 + n_2 - 2}\right) \left(\frac{n_1 + n_2}{n_1 n_2}\right)}}$$

$$df = n_1 + n_2 - 2$$

เมื่อ t	แทน ค่าสถิติที่ใช้เปรียบเทียบกับค่าวิกฤตในการแจกแจงแบบ t
$\bar{x}_1, \bar{x}_2$	แทน ค่าเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่าง กลุ่มที่ 1 และ กลุ่มที่ 2
$S_1^2, S_2^2$	แทน ความแปรปรวนของกลุ่มตัวอย่าง กลุ่มที่ 1 และ กลุ่มที่ 2
$n_1, n_2$	แทน จำนวนของกลุ่มตัวอย่าง กลุ่มที่ 1 และ กลุ่มที่ 2

#### 4.2 ความแปรปรวนของทั้งสองกลุ่มไม่เท่ากัน ( $\sigma_1^2 \neq \sigma_2^2$ )

$$\text{สูตร } t = \frac{\bar{x}_1 - \bar{x}_2}{\sqrt{\frac{S_1^2}{n_1} + \frac{S_2^2}{n_2}}}$$

$$df = \frac{\left(\frac{S_1^2}{n_1} + \frac{S_2^2}{n_2}\right)^2}{\frac{\left(\frac{S_1^2}{n_1}\right)^2}{n_1 - 1} + \frac{\left(\frac{S_2^2}{n_2}\right)^2}{n_2 - 1}}$$

เมื่อ $t$	แทน	ค่าสถิติที่ใช้เปรียบเทียบกับค่าวิกฤตในการแจกแจงแบบ $t$
$\bar{x}_1, \bar{x}_2$	แทน	ค่าเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่าง กลุ่มที่ 1 และ กลุ่มที่ 2
$S_1^2, S_2^2$	แทน	ความแปรปรวนของกลุ่มตัวอย่าง กลุ่มที่ 1 และ กลุ่มที่ 2
$n_1, n_2$	แทน	จำนวนของกลุ่มตัวอย่าง กลุ่มที่ 1 และ กลุ่มที่ 2

5. การทดสอบสมมติฐานเกี่ยวกับความแตกต่างของความแปรปรวนของสองประชากร โดยใช้สถิติ F-test (นิสรัตน์ ศิลปเดช, 2542, หน้า 159)

$$\text{สูตร } F = \frac{S_1^2}{S_2^2}$$

$$df_1 = n_1 - 1, df_2 = n_2 - 1$$

เมื่อ $F$	แทน	ค่าสถิติที่ใช้เปรียบเทียบกับค่าวิกฤตในการแจกแจงแบบ $F$
$S_1^2, S_2^2$	แทน	ความแปรปรวนของกลุ่มตัวอย่าง กลุ่มที่ 1 และ กลุ่มที่ 2

## 6. การหาคุณภาพของเครื่องมือ

6.1 ดัชนีความสอดคล้อง (index of consistency) ใช้ทดสอบความเที่ยงตรงของแบบสอบถามการวิจัย (นิสาร์ตัน ศิลปเดช, 2542, หน้า 132)

$$\text{สูตร} \quad \text{IOC} = \frac{\sum R}{N}$$

เมื่อ R แทน ค่าคะแนนความสอดคล้อง  
N แทน จำนวนผู้เชี่ยวชาญ

6.2 สัมประสิทธิ์แอลฟาของครอนบาค (Cronbach, 1990, p.204) ใช้หาค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถามการวิจัยที่จะให้ผลลัพธ์เป็นค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา (alpha coefficient) (นิสาร์ตัน ศิลปเดช, 2542, หน้า 132)

$$\text{สูตร} \quad \alpha = \frac{K}{K-1} \left( 1 - \frac{\sum S_i^2}{S_t^2} \right)$$

เมื่อ  $\alpha$  แทน สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม  
 $\sum S_i^2$  แทน ผลรวมแปรปรวนของแบบประเมินในแต่ละข้อ  
 $S_t^2$  แทน ความแปรปรวนของแบบประเมินทั้งฉบับ  
K แทน จำนวนข้อทั้งหมดในแบบประเมิน