



บทที่ 3

การดำเนินการวิจัย

ในบทนี้เป็นวิธีดำเนินการวิจัย โดยผู้วิจัยมุ่งกล่าวถึง ประชากร และกลุ่มตัวอย่าง เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ขั้นตอนการสร้างเครื่องมือ การเก็บรวบรวมข้อมูล การจัดกระทำข้อมูล และสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ตามลำดับดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
3. การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล
4. การเก็บรวบรวมข้อมูล และการวิเคราะห์ข้อมูล
5. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากรประกอบด้วย คณะกรรมการพัฒนาสตรีหมู่บ้าน (กพสม.) ในเขตพื้นที่จังหวัด ชลบุรี จำนวน 6,235 คน

กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ คณะกรรมการพัฒนาสตรีหมู่บ้าน (กพสม.) ในเขตพื้นที่จังหวัด ชลบุรี โดยใช้ขนาดกลุ่มตัวอย่างจากตารางของ ยามาเน่ (Yamane อ้างถึงใน ชัยสิทธิ์ เถлимมี ประเสริฐ, 2542) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% และกำหนดความคลาดเคลื่อนในการประมาณ ค่าพารามิเตอร์ $\pm 5\%$ ที่ขนาดประชากร 6,235 คน ได้กลุ่มตัวอย่างมีขนาด 375 คน จากนั้นทำการสุ่มตัวอย่างด้วยวิธีบังเอิญพบ



ตารางที่ 1 กลุ่มประชากรในเขตพื้นที่จังหวัดชลบุรี

อำเภอ/กิ่งอำเภอ	จำนวนหมู่บ้าน	จำนวนประชากร (คน) (กพสม.)	จำนวนกลุ่ม ตัวอย่าง
1. เมืองชลบุรี	72	864	52
2. พนัสนิคม	185	2,035	122
3. พานทอง	60	720	43
4. บ้านบึง	52	670	40
5. ศรีราชา	24	240	15
6. บางละมุง	42	504	30
7. หนองใหญ่	18	165	10
8. สัตหีบ	32	292	17
9. บ่อทอง	47	430	25
10. เกาะสีชัง	7	65	4
11. เกาะจันทร์	27	250	17
รวม	566	6,235	375

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย เป็นแบบสอบถามที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น โดยการศึกษาแนวคิดจาก
ทฤษฎีต่าง ๆ และเอกสารที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย มี 2 ตอน

ตอนที่ 1 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับข้อมูลที่เป็นปัจจัยส่วนบุคคลของผู้ตอบ
แบบสอบถาม มีลักษณะเป็นแบบสำรวจ (checklist) ซึ่งถามเกี่ยวกับ อายุ ระดับการศึกษา
อาชีพ รายได้ต่อเดือน ระยะเวลาที่อาศัยในพื้นที่ แหล่งข้อมูลข่าวสาร และการเข้าร่วมประชุม/
สัมมนา

ตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ
และสิ่งแวดล้อมของคณะกรรมการพัฒนาสตรี เป็นคำถามปลายปิด จำนวน 48 ข้อ ได้แก่

1. ด้านน้ำ จำนวน 12 ข้อ
2. ด้านดิน จำนวน 12 ข้อ
3. ด้านอากาศเป็นพิษ จำนวน 12 ข้อ
4. ด้านขยะมูลฝอย จำนวน 12 ข้อ



โดยผู้ศึกษาได้กำหนดเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

มีส่วนร่วมมากที่สุด	= 4 คะแนน
มีส่วนร่วมมาก	= 3 คะแนน
มีส่วนร่วมน้อย	= 2 คะแนน
มีส่วนร่วมน้อยที่สุด	= 1 คะแนน

การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

1. ศึกษาแนวความคิดและทฤษฎีต่าง ๆ จากเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง แล้วนำมาพิจารณาสร้างแบบสอบถาม
2. นำแบบสอบถามตามที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น เสนออาจารย์ที่ปรึกษาการทำปัญหาพิเศษ เพื่อตรวจสอบความถูกต้องและความเหมาะสมตลอดจนให้คำแนะนำในการปรับปรุงแก้ไข
3. นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแก้ไขครั้งสุดท้าย ไปทดลองใช้ (try - out) ในกลุ่มที่มีลักษณะใกล้เคียงกับกลุ่มตัวอย่างซึ่งได้แก่ คณะกรรมการพัฒนาสตรี (กพสม.) จังหวัดฉะเชิงเทรา จำนวน 30 คน นำมาหาค่าความเชื่อมั่น (reliability) ได้หาค่าความเชื่อมั่นเท่ากับ .85
4. นำแบบสอบถามฉบับสมบูรณ์ไปเก็บรวบรวมข้อมูลต่อไป

การเก็บรวบรวมข้อมูล และการวิเคราะห์ข้อมูล

1. ขอความร่วมมือและขอความอนุเคราะห์ในการเก็บรวบรวมข้อมูลจากคณะกรรมการพัฒนาสตรีหมู่บ้าน ในการประชุมคณะกรรมการสตรีหมู่บ้านในเขตพื้นที่จังหวัดชลบุรี
2. นำแบบสอบถามที่ได้รับคืนมาตรวจสอบความสมบูรณ์ เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนของการวิจัย

การจัดกระทำกับข้อมูล

ผู้วิจัยได้นำแบบสอบถามที่ได้รับคืนมาทั้งหมด มาดำเนินการกระทำกับข้อมูลโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปสำหรับการวิจัยทางสังคมศาสตร์ ซึ่งมีขั้นตอนการดำเนินการดังนี้

1. ตรวจสอบแบบสอบถามที่ได้รับคืนมาทั้งหมด และคัดเลือกแบบสอบถามที่สมบูรณ์ เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนของการวิจัย



2. หาค่าเฉลี่ยและค่าร้อยละตามปัจจัยส่วนบุคคล เพศ อายุ ระดับการศึกษา รายได้ต่อเดือน อาชีพ ระยะเวลาที่อาศัยในพื้นที่ แหล่งข้อมูลข่าวสารและการเข้าร่วมประชุม/ สัมมนา ของแบบสอบถามตอนที่ 1

3. หาค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) เกี่ยวกับการมีส่วนร่วมด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของ กพสม. ในเขตพื้นที่จังหวัดชลบุรี

โดยผู้ศึกษาได้กำหนดเกณฑ์การวิเคราะห์ไว้ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด, 2535, หน้า 23 - 24)

$$\begin{aligned} \text{ช่วงคะแนนจำนวนชั้น} &= \frac{\text{คะแนนสูงสุด} - \text{คะแนนต่ำสุด}}{\text{จำนวนชั้น}} \\ &= \frac{4 - 1}{4} \\ &= \frac{3}{4} \\ &= .75 \end{aligned}$$

1.00 - 1.75 หมายความว่าถึง คณะกรรมการพัฒนาสตรีมีส่วนร่วมอยู่ในระดับน้อยที่สุด

1.76 - 2.50 หมายความว่าถึง คณะกรรมการพัฒนาสตรีมีส่วนร่วมอยู่ในระดับน้อย

2.51 - 3.25 หมายความว่าถึง คณะกรรมการพัฒนาสตรีมีส่วนร่วมอยู่ในระดับมาก

3.26 - 4.00 หมายความว่าถึง คณะกรรมการพัฒนาสตรีมีส่วนร่วมอยู่ในระดับมากที่สุด

4. การทดสอบสมมติฐาน เพื่อเปรียบเทียบระดับการมีส่วนร่วมของคณะกรรมการพัฒนาสตรีหมู่บ้าน (กพสม.) ในเขตจังหวัดชลบุรี จำแนกตาม อายุ ระดับการศึกษา อาชีพ รายได้ต่อเดือน ระยะเวลาที่พักอาศัยในพื้นที่ และการเข้าร่วมประชุม/ สัมมนา โดยการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One - way ANOVA) และทำการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยรายคู่ด้วยวิธีของ Sheffé

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

1. ค่าความถี่ (frequency)
2. ค่าเฉลี่ยเลขคณิต (arithmetic mean)
3. ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (standard divination)



4. สถิติที่ใช้หาความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม คือ สัมประสิทธิ์แอลฟา (α = Coefficient)

5. สถิติที่ใช้ในการทดสอบสมมติฐานใช้การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One - way ANOVA) เพื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของผู้ตอบแบบสอบถาม 3 กลุ่ม และทดสอบเป็นรายคู่ด้วยวิธีของ Sheffé เมื่อพบว่ามีความแตกต่างกัน รวมทั้งใช้การทดสอบค่าที (t - test) เพื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยระหว่างผู้ตอบแบบสอบถาม ระหว่างผู้เคยและไม่เคยเข้าร่วมประชุมสัมมนา โดยกำหนดระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

มหาวิทยาลัยบูรพา
Burapha University