

### บทที่ 3

## วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยเรื่องการพึ่งพาตนเองและการดำเนินการตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงของสมาชิกวิสาหกิจชุมชนในอำเภออินทร์บุรี จังหวัดสิงห์บุรี การศึกษาในครั้งนี้จะใช้รูปแบบการวิจัยเชิงสำรวจตามระเบียบวิธีการวิจัย รายละเอียดมีดังนี้

### 1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย

1.1 ประชากร ได้แก่ สมาชิกวิสาหกิจชุมชนในอำเภออินทร์บุรี จังหวัดสิงห์บุรี จำนวน 64 กลุ่ม จำนวนสมาชิก 766 ราย

1.2 กลุ่มตัวอย่าง ดำเนินการคัดเลือกจากประชากรที่เป็นสมาชิกวิสาหกิจชุมชนในอำเภออินทร์บุรี จังหวัดสิงห์บุรี การศึกษาในครั้งนี้จะใช้รูปแบบคัดเลือกกลุ่มตัวอย่างโดยการสุ่มแบบหลายชั้น

1.2.1 กำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่าง โดยใช้สูตรของทาโร่ ยามานะ (Taro Yamane 1973) โดยยอมให้มีความคลาดเคลื่อนร้อยละ 5 ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

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

เมื่อ  $n$  = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง (ราย)  
 $N$  = จำนวนหน่วยประชากร (ราย)  
 $e$  = ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้

$$\text{แทนค่า} \quad n = \frac{766}{1 + 766 \times (0.05)^2} = 265 \text{ ราย}$$

ดังนั้นขนาดของกลุ่มตัวอย่างใช้ จำนวน 265 ราย คิดเป็นร้อยละ 34.59 ของประชากร ที่เป็นสมาชิกวิสาหกิจชุมชนทั้งหมด โดย การสุ่มตัวอย่าง สุ่มแบบชั้นภูมิ ดังนี้  
ขั้นตอนที่ 1 ประชากรที่ศึกษาแบ่งออกเป็นวิสาหกิจชุมชนในจำนวนทั้ง 10 ตำบล ของอำเภออินทร์บุรี จังหวัดสิงห์บุรี แล้วคำนวณจำนวนตัวอย่างตามจำนวนสัดส่วนวิสาหกิจ

ชุมชนแต่ละตำบล โดยใช้สูตรการกระจายตามสัดส่วนของประชากรในวิสาหกิจชุมชนแต่ละตำบล คือ

$$\text{สูตร } n_i = \frac{n N_i}{N}$$

เมื่อ  $n_i$  = ขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาของแต่ละตำบล  
ที่  $i$  (ราย)

$n$  = ขนาดของกลุ่มตัวอย่างทั้งหมดที่ศึกษา ซึ่งมีค่าเท่ากับ 265 ราย

$N_i$  = จำนวนสมาชิกทั้งหมด (ประชากร) ในวิสาหกิจชุมชนแต่ละตำบล  
ที่  $i$  (ราย)

$N$  = จำนวนสมาชิกทั้งหมด (ประชากร) ในวิสาหกิจชุมชนอำเภออินทร์บุรีทั้งหมด มีค่าเท่ากับ 766 ราย

$i = 1, 2, 3, \dots, 20$

ตารางที่ 3.1 กลุ่มตัวอย่างวิสาหกิจชุมชนที่ใช้ในการศึกษาทั้ง 10 ตำบลของอำเภออินทร์บุรี

| ตำบล        | ประชากร | กลุ่มตัวอย่าง |
|-------------|---------|---------------|
| ทับยา       | 28      | 10            |
| ประศุก      | 119     | 41            |
| อินทร์บุรี  | 102     | 35            |
| ห้วยชัน     | 137     | 47            |
| โพธิ์ชัย    | 75      | 26            |
| น้ำตาล      | 34      | 12            |
| ทองเอน      | 132     | 46            |
| จั่วราย     | 96      | 33            |
| ท่างาม      | 10      | 4             |
| จีน้ำราย    | 33      | 11            |
| รวม 10 ตำบล | 766     | 265           |

## 2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

2.1 เครื่องมือในการวิจัยครั้งนี้ คือ แบบสอบถามแบบมีโครงสร้าง (Structural Questionnaire) โดยมีขั้นตอนในการสร้างเครื่องมือ ดังนี้

2.1.1 ทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง โดยศึกษารวบรวมข้อมูลจากงานวิจัย ผลการศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญเฉพาะ เพื่อนำมาประยุกต์ใช้ในงานวิจัย

2.1.2 กำหนดขอบเขตและเนื้อหาของแบบสอบถาม จากการสรุปข้อมูลที่ได้มาจากการทบทวนวรรณกรรม เพื่อครอบคลุมเนื้อหาและสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ที่จะวิจัย

2.1.3 กำหนดเนื้อหาของแบบสอบถาม ประกอบด้วย 4 ส่วน

ส่วนที่ 1 ข้อมูลปัจจัยส่วนบุคคล เป็นคำถามเกี่ยวกับข้อมูลพื้นฐานส่วนบุคคลของประชากรที่ศึกษาประกอบด้วย อายุ ระดับการศึกษา ฯ โดยคำถามเป็นแบบเลือกตอบ ประเด็นคำตอบที่ต้องการ และความรู้เกี่ยวกับปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง โดยคำถามมีลักษณะเป็นนามมาตร (Nominal Scale) ประกอบด้วยข้อคำถามความรู้เกี่ยวกับปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง จำนวน 12 ข้อ (โดยมีเกณฑ์ให้คะแนนดังนี้

|        |   |       |
|--------|---|-------|
| ตอบถูก | 1 | คะแนน |
| ตอบผิด | 0 | คะแนน |

โดยมีคะแนนเต็ม 12 คะแนน และใช้คะแนนเฉลี่ยเป็นเกณฑ์ในการแบ่งกลุ่ม โดยแบ่งออกเป็น 5 กลุ่มคือ กลุ่มที่ได้คะแนนน้อยกว่า 3 คะแนน คือมีความรู้ที่น้อยที่สุด กลุ่มที่ได้คะแนน 4 -5 คะแนน คือมีความรู้ น้อย กลุ่มที่ได้คะแนน 6 -7 คะแนน คือมีความรู้ปานกลาง กลุ่มที่ได้คะแนน 8 – 9 คือ มีความรู้มาก และกลุ่มที่ได้คะแนนมากกว่า 10 คะแนนขึ้นไป คือ ความรู้มากที่สุด

ส่วนที่ 2 การพึงตนเองตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง โดยคำถามเป็นการเลือกตอบใช้วัดแบบประเมินค่า (Rating Scale) ซึ่งแบ่งเป็น 5 ระดับ เกณฑ์การให้คะแนนจะเป็น 5 ระดับ

|         |                                                                 |
|---------|-----------------------------------------------------------------|
| 5 คะแนน | หมายถึง มีการรับรู้/ การปฏิบัติ/ มีการพึงตนเองในระดับมากที่สุด  |
| 4 คะแนน | หมายถึง มีการรับรู้/ การปฏิบัติ/ มีการพึงตนเองในระดับมาก        |
| 3 คะแนน | หมายถึง มีการรับรู้/ การปฏิบัติ/ มีการพึงตนเองในระดับปานกลาง    |
| 2 คะแนน | หมายถึง มีการรับรู้/ การปฏิบัติ/ มีการพึงตนเองในระดับน้อย       |
| 1 คะแนน | หมายถึง มีการรับรู้/ การปฏิบัติ/ มีการพึงตนเองในระดับน้อยที่สุด |

ซึ่งมีเกณฑ์ในการแปลความหมายข้อมูล ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{ช่วงคะแนน} &= \frac{\text{คะแนนสูงสุด} - \text{คะแนนต่ำสุด}}{\text{จำนวนระดับ}} \\ &= \frac{5 - 1}{5} \\ &= \frac{4}{5} \\ &= 0.8 \end{aligned}$$

ดังนั้นเกณฑ์เพื่อใช้ในการประเมินค่าคะแนนเฉลี่ยของระดับการพึงพาตนเอง คือ  
 คะแนนเฉลี่ย 4.21 - 5.00 หมายถึง มีการรับรู้ / มีการปฏิบัติ / การพึงพาตนเองในระดับมากที่สุด  
 คะแนนเฉลี่ย 3.41 - 4.20 หมายถึง มีการรับรู้ / มีการปฏิบัติ / การพึงพาตนเองในระดับมาก  
 คะแนนเฉลี่ย 2.61 - 3.40 หมายถึง มีการรับรู้ / มีการปฏิบัติ / การพึงพาตนเองในระดับปานกลาง  
 คะแนนเฉลี่ย 1.81 - 2.60 หมายถึง มีการรับรู้ / มีการปฏิบัติ / การพึงพาตนเองในระดับน้อย  
 คะแนนเฉลี่ย 1.00 - 1.80 หมายถึง มีการรับรู้ / มีการปฏิบัติ / การพึงพาตนเองในระดับน้อยที่สุด

ส่วนที่ 3 การปฏิบัติตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงของสมาชิกวิสาหกิจชุมชน โดย  
 คำถาม  
 เป็นการเลือกตอบใช้วัดแบบประเมินค่า (Rating Scale) ซึ่งแบ่งเป็น 5 ระดับ

ส่วนที่ 4 ความคิดเห็นเกี่ยวกับปัญหาและอุปสรรคในการพึ่งพาตนเองของสมาชิก  
 วิสาหกิจ ชุมชนตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง โดยใช้คำถามเป็นแบบปลายเปิด ใช้เหตุผลประกอบ  
 2.1.4 การตรวจสอบความเหมาะสมของแบบสอบถาม เพื่อให้การวิจัยมีความถูกต้อง  
 สมบูรณ์ ผู้วิจัยได้นำแบบสัมภาษณ์ไปให้คณะอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์พิจารณาตรวจสอบ  
 ความเหมาะสม และให้คำแนะนำแก้ไข

2.1.5 ปรับปรุงแบบสอบถาม ทดสอบแบบสอบถาม โดยการนำแบบสอบถามไปทำ  
 การทดสอบ (pre test) กับประชากรที่มีลักษณะใกล้เคียงกับกลุ่มตัวอย่างในการวิจัยจำนวน 20

ราย นำผลการสอบถามที่ 2 ไปทดสอบหาค่าความเที่ยงตรง (reliability consistency) ตามวิธีการหาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา (coefficient of alpha หรือ Cronbach) โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป ผลการทดสอบค่าความเที่ยงตรง พบว่าค่าเกี่ยวกับระดับการรับรู้ข้อมูลข่าวสารมีค่าสัมประสิทธิ์แอลฟาเท่ากับ 0.8812 ค่าเกี่ยวกับระดับการปฏิบัติตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงมีค่าสัมประสิทธิ์แอลฟาเท่ากับ 0.9221 และระดับการพึ่งพาตนเองค่ามีการพึ่งพาตนเองตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงมีค่าสัมประสิทธิ์แอลฟาเท่ากับ 0.9408 ซึ่งเป็นค่าที่อยู่ในเกณฑ์สูงจึงสามารถนำไปใช้เก็บข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างต่อไป

### 3. การเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยมีขั้นตอนปฏิบัติ ดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 ผู้วิจัยเก็บรวบรวมข้อมูลจากเอกสารและผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ขั้นตอนที่ 2 ผู้วิจัยทำการเก็บข้อมูลภาคสนาม โดยประสานไปยังประธานกลุ่มวิสาหกิจชุมชนในอำเภออินทร์บุรี เพื่อให้นัดสมาชิกวิสาหกิจชุมชนในการเก็บข้อมูล

ขั้นตอนที่ 3 ผู้วิจัยได้นัดสมาชิกวิสาหกิจชุมชนในการให้ข้อมูลตามสถานที่นัดหมาย และได้แจกแบบสอบถามให้สมาชิกวิสาหกิจชุมชนจำนวน 265 ชุด โดยผู้วิจัยดำเนินการเก็บด้วยตนเอง

ขั้นตอนที่ 4 ผู้วิจัยเป็นผู้ตรวจนับความสมบูรณ์ของการตอบแบบสอบถามด้วยตนเอง

### 4. การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยมีกระบวนการวิเคราะห์ข้อมูลเป็นขั้นตอนดังนี้

4.1 เมื่อผู้วิจัยได้รับข้อมูลเรียบร้อยแล้ว นำมาจำแนกหมวดหมู่แจกแจงข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลก่อนที่จะนำข้อมูลเหล่านั้นไปบันทึกเข้าระบบคอมพิวเตอร์ และวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป

4.2 สถิติที่ใช้วิเคราะห์ข้อมูล อธิบายลักษณะของข้อมูลกลุ่มตัวอย่างด้วยสถิติพรรณนา วิธีทางสถิติในการวิเคราะห์ โดยใช้ค่าความถี่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และวิเคราะห์ศึกษาความสัมพันธ์ของตัวแปร โดยใช้สถิติวิเคราะห์ถดถอยเชิงพหุแบบปกติ

(Multiple Regression) หาความสัมพันธ์ของตัวแปรต่างๆ (กัลยา วาณิชย์บัญชา, 2554 : 173) โดย  
สมการวิเคราะห์หมีดังนี้

$$Y = a + b_1X_1 + b_2X_2 + \dots\dots\dots b_nX_n + e$$

โดยที่ Y = ตัวแปรตาม

X = ตัวแปรอิสระ

a = ค่าคงที่ (Constant) หรือส่วนตัดแกน Y

$b_1 b_2 \dots b_n$  = ค่าสัมประสิทธิ์ถดถอย (Regression coefficient)

e = ความคลาดเคลื่อนอย่างสุ่ม

