

### บทที่ 3

## วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ เป็นการศึกษาสภาพการดำเนินงานของวิสาหกิจชุมชนทอผ้า ในจังหวัดอุดรธานี ซึ่งได้ดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้

### 1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

#### 1.1 ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่สมาชิกของวิสาหกิจชุมชนทอผ้าที่จดทะเบียนและได้รับการอนุมัติแล้วในจังหวัดอุดรธานี ที่ยื่นขอจดทะเบียนวิสาหกิจชุมชนและได้รับอนุมัติตั้งแต่วันที่ 15 สิงหาคม 2548 ถึงวันที่ 8 พฤศจิกายน 2549 จำนวน 287 วิสาหกิจ

#### 1.2 การสุ่มตัวอย่าง

##### 1.2.1 ขนาดกลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างในการวิจัย ได้แก่ วิสาหกิจชุมชนทอผ้าในจังหวัดอุดรธานี ซึ่งคำนวณหาขนาดตัวอย่าง โดยใช้สูตรของ Yamane,1973 (อ้างใน จินดา ขลิบทอง,2544) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซ็นต์ ดังนี้

$$\text{สูตร } n = \frac{N}{1+Ne^2}$$

เมื่อ  $n$  = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

$N$  = จำนวนประชากรทั้งหมด

$e$  = ความคลาดเคลื่อนของกลุ่มตัวอย่าง โดยไม่เกิน 5 เปอร์เซ็นต์

เมื่อแทนค่าในสูตร

$$\text{สูตร } n = \frac{287}{1+287(0.05)^2} = 167$$

ดังนั้นจึงได้ขนาดตัวอย่างในการวิจัย จำนวน 167 วิสาหกิจ

### 1.2.2 การสุ่มตัวอย่าง

- 1) การสุ่มตัวอย่าง เป็นการสุ่มตัวอย่างทุกอำเภอ โดยใช้สัดส่วนของจำนวนวิสาหกิจชุมชนทอผ้าที่ขอตระเบียนวิสาหกิจชุมชนและได้รับอนุมัติแล้ว (ตารางที่ 1)
- 2) เมื่อได้จำนวนตัวอย่างของแต่ละอำเภอแล้ว ทำการสุ่มตัวอย่างแบบง่าย โดยการจับสลาก ให้ได้ครบตามจำนวน

ตารางที่ 3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามอำเภอ/กิ่งอำเภอ ในจังหวัดอุดรธานี

ที่	อำเภอ/กิ่งอำเภอ	จำนวนวิสาหกิจชุมชนทอผ้า	จำนวนตัวอย่าง
1	เมืองอุดรธานี	28	16
2	บ้านดุง	55	32
3	บ้านผือ	13	8
4	กุมภวาปี	14	8
5	หนองหาน	17	10
6	เพ็ญ	20	12
7	ศรีธาตุ	23	13
8	น้ำโสม	6	3
9	หนองวัวซอ	23	13
10	กุดจับ	12	7
11	โนนสะอาด	5	3
12	สร้างคอม	4	2
13	วังสามหมอ	17	10
14	ทุ่งฝน	5	3
15	ไชยวาน	9	5
16	หนองแสง	5	3
17	นายาง	5	3
18	พิบูลย์รักษ์	5	3
19	กิ่ง อ. กู่แก้ว	13	8
20	กิ่ง อ. ประจักษ์ศิลปาคม	8	5
		287	167

ที่มา : สำนักงานเกษตรจังหวัดอุดรธานี, 2549.

### 1.3 การสร้างเครื่องมือเก็บรวบรวมข้อมูล

ในการเก็บรวบรวมข้อมูลครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งมีขั้นตอนในการสร้างเครื่องมือดังนี้

1. เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลที่สร้างขึ้นจากการศึกษาข้อมูลจากเอกสารวิชาการ ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง เพื่อใช้เป็นแนวทางในการกำหนดกรอบเนื้อหา
2. จัดทำแบบสัมภาษณ์ สำหรับเก็บรวบรวมข้อมูลที่ประกอบด้วยคำถามและคำตอบที่ต้องการเพื่อตอบวัตถุประสงค์ของการวิจัยในแต่ละข้อ โดยนำเสนอ ขอคำแนะนำ แก่ไขปรับปรุงเพิ่มเติมให้สมบูรณ์จากที่ปรึกษาโครงการก่อนนำไปเก็บข้อมูล

### 1.4 ลักษณะของเครื่องมือ

การเก็บรวบรวมข้อมูลครั้งนี้ ผู้วิจัยใช้ประเด็นในการเก็บรวบรวมข้อมูลที่มีโครงสร้าง (Structure Interview) ลักษณะคำถามที่กำหนดคำตอบไว้ให้เลือกตอบ (Close-Ended Questions) และคำถามที่ให้ผู้ตอบแสดงความคิดเห็น (Open-Ended Questions) โดยแบ่งเนื้อหาออกเป็น ตอนดังนี้

ตอนที่ 1 สภาพพื้นฐานของวิสาหกิจชุมชนทอผ้า

ตอนที่ 2 สภาพการดำเนินงานปัญหาและข้อเสนอแนะของวิสาหกิจชุมชนทอผ้า

ตอนที่ 3 ความต้องการการสนับสนุนของวิสาหกิจชุมชนทอผ้า

### 1.5 การสร้างเครื่องมือ ผู้วิจัยได้ดำเนินการ โดยมีขั้นตอนดังนี้

1. ศึกษาข้อมูลจากเอกสาร ที่มีความเกี่ยวข้องกับเนื้อเรื่อง และวัตถุประสงค์ของเรื่องที่จะวิจัย เพื่อใช้เป็นแนวทางในการกำหนดโครงสร้างและเนื้อหาของแบบสัมภาษณ์

2. จัดทำแบบสัมภาษณ์ที่ประกอบด้วยคำถาม และคำตอบที่ต้องการได้จากการตรวจเอกสาร และคำแนะนำของผู้รู้ เพื่อให้แบบสอบถามครอบคลุมเนื้อหาของเรื่องที่จะทำการวิจัย และสามารถตอบวัตถุประสงค์ของการวิจัยได้ครบถ้วน

3. ดำเนินการทดสอบแบบสัมภาษณ์ โดยทดลองใช้กับวิสาหกิจชุมชนที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 20 ราย เพื่อตรวจสอบคุณภาพของการคำถามแต่ละข้อว่าแต่ละคำถามนั้นเข้าใจตรงกันหรือไม่ ตรวจสอบความเที่ยงของเนื้อหา (Content validity) ความครอบคลุมในเนื้อหาของเรื่องที่จะทำการวิจัยและข้อเสนอเพิ่มเติมจากผู้รับการสัมภาษณ์เพื่อหาความเชื่อมั่น (Reliability) ของคำถามและคำตอบ โดยใช้วิธีการคำนวณค่าสัมประสิทธิ์ อัลฟา (Alpha coefficient) ของ Cronbach โดยได้ค่าความเชื่อมั่น 0.92

### 1.6 การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยจะเก็บรวบรวมข้อมูลโดยการจัดเวทีสัมภาษณ์แบบพบกันโดยตรง (face to face interview) ระหว่างผู้ให้สัมภาษณ์กับผู้สัมภาษณ์

### 1.7 การวิเคราะห์ข้อมูล

การศึกษานี้ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป ในการวิเคราะห์ข้อมูลในแต่ละด้านดังนี้

1. การวิเคราะห์ด้านสภาพพื้นฐาน ของวิสาหกิจชุมชน ใช้ค่าความถี่(frequencies) ค่าร้อยละ(percentage) ค่าเฉลี่ย (arithmetic mean) ค่าสูงสุด(maximum) ค่าต่ำสุด (minimum) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน(standard deviation)
2. วิเคราะห์ข้อมูลสภาพการดำเนินงานของวิสาหกิจชุมชนทอผ้า ใช้ค่าความถี่ (frequencies) ค่าร้อยละ(percentage) ค่าเฉลี่ย(arithmetic mean)
3. การวิเคราะห์ระดับความต้องการการสนับสนุนและ ปัญหา ใช้ค่าเฉลี่ย และค่าร้อยละ