

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การศึกษาวิจัยเรื่องการศึกษาลักษณะการพึ่งตนเองทางเศรษฐกิจชุมชนของชุมชน ตำบลวังอ่าง อำเภอชะอวด จังหวัดนครศรีธรรมราช เป็นงานวิจัยเชิงสำรวจ (survey research) มีวิธีการดำเนินงานดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
3. วิธีสร้างและตรวจสอบเครื่องมือ
4. การเก็บรวบรวมข้อมูล
5. การวิเคราะห์ข้อมูล
6. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ ประชาชนที่อาศัยอยู่ใน ตำบลวังอ่าง อำเภอชะอวด จังหวัดนครศรีธรรมราช จำนวน 9 หมู่บ้าน ทั้งมีอาชีพ และไม่มีอาชีพ อายุระหว่าง 18-60 ปี (วัยแรงงาน) มีประชากรประมาณ 4,084 คน 2,347 ครัวเรือน

กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่าง หาขนาดของกลุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตร Yamane โดยเปิดตาราง ใช้ตาราง Yamane จากหนังสือระเบียบวิธีการวิจัย (ศักดิ์วัลย์ เพชร โรจน์ และอังฉรา ชำนิประศาสน์, 2547, หน้า 230)

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

การแทนสูตร

n = ขนาดกลุ่มตัวอย่าง

N = ประชากรที่ใช้ในการศึกษา

e = ความผิดพลาดที่เกิดขึ้น (หรือกำหนดความเชื่อมั่น 5%)

สำหรับการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยกำหนดสัดส่วนประชากรเท่ากับ .05 ต้องการระดับความเชื่อมั่น 95% และยอมให้คลาดเคลื่อนได้ 5%

$$\begin{aligned} n &= \frac{4,084}{1 + 4,048 (.05)^2} \\ &= \frac{4,084}{11} \\ &= 364 \end{aligned}$$

ขนาดตัวอย่างที่คำนวณได้เท่ากับ 364 ตัวอย่าง ดังนั้นผู้วิจัยจึงกำหนดขนาดตัวอย่างเป็นจำนวน 364 ตัวอย่าง

วิธีการสุ่มตัวอย่าง

ในการเลือกกลุ่มตัวอย่างในการวิจัยครั้งนี้ใช้วิธีสุ่มครั้งนี้ใช้วิธีการสุ่มดังนี้ คือ กำหนดหมู่บ้าน ในตำบลวังอ่าง อำเภอชะอวด จังหวัดนครศรีธรรมราช มีทั้งหมดจำนวน 9 หมู่บ้าน 2,347 ครัวเรือน ซึ่งนำมาใช้เก็บข้อมูลทั้งหมด ต่อมาจึงกำหนดจำนวนครัวเรือน โดยใช้วิธีการสุ่มอย่างง่าย (simple random sampling) โดยการจับฉลากบ้านเลขที่ในแต่ละหมู่บ้านให้ครบจำนวนตามสัดส่วนโดยใช้ครัวเรือนละ 1 คน การสุ่มตัวอย่างในแต่ละหมู่บ้าน โดยใช้สัดส่วนระหว่างประชากรทั้งหมดจำนวนตัวอย่างที่ต้องการศึกษา คือ 4,048 คน ต่อ 364 คน ดังตาราง 1

ตาราง 1

จำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่างในการวิจัย

| ชื่อหมู่บ้าน | จำนวนประชากร (คน) | จำนวนครัวเรือน (ครัวเรือน) | กลุ่มตัวอย่าง (คน) |
|---------------------|----------------------|-------------------------------|-----------------------|
| 1. บ้านท่าไทร | 476 | 355 | 42 |
| 2. บ้านหนองอินทรีย์ | 361 | 219 | 34 |
| 3. บ้านหนองบัว | 390 | 217 | 36 |
| 4. บ้านควนหรั่ง | 582 | 220 | 51 |
| 5. บ้านวังหอน | 371 | 287 | 34 |
| 6. บ้านควนมิตร | 600 | 340 | 53 |
| 7. บ้านครองใหญ่ | 600 | 305 | 53 |
| 8. บ้านควนมีชัย | 380 | 208 | 32 |
| 9. บ้านควนไม้บ้อง | 324 | 196 | 29 |
| รวม | 4,084 | 2,347 | 364 |

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อการวิจัย คือแบบสอบถาม (questionnaire)

1 ชุด ซึ่งประกอบด้วยคำถาม 3 ตอนดังนี้

ตอนที่ 1 สถานภาพส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถาม ได้แก่ เพศ อายุ ระดับการศึกษา สถานภาพ อาชีพ และรายได้ คำถามแบบเลือกตอบ (checklist)

ตอนที่ 2 สถานภาพด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่ จำนวนที่ดินทำกิน การเป็นสมาชิกองค์การชุมชน การได้รับการฝึกอบรม และการได้รับข่าวสาร

ตอนที่ 3 ลักษณะการพึ่งตนเองทางเศรษฐกิจชุมชน ได้แก่ ด้านการผลิต ด้านการบริโภค และด้านการจำหน่าย ลักษณะคำถาม ใช้มาตราส่วนประเมินค่า 5 ระดับ (rating scale) โดยกำหนดเกณฑ์การให้คะแนนดังนี้

- 5 หมายถึง มากที่สุด
- 4 หมายถึง มาก
- 3 หมายถึง ปานกลาง
- 2 หมายถึง น้อย
- 1 หมายถึง น้อยที่สุด

โดยกำหนดการแปลผลระดับการมีส่วนร่วมเป็น 5 ระดับ ดังนี้

| | | | |
|-------------|-----------|---------|------------|
| คะแนนเฉลี่ย | 4.50-5.00 | หมายถึง | มากที่สุด |
| คะแนนเฉลี่ย | 3.50-4.49 | หมายถึง | มาก |
| คะแนนเฉลี่ย | 2.50-3.49 | หมายถึง | ปานกลาง |
| คะแนนเฉลี่ย | 1.50-2.49 | หมายถึง | น้อย |
| คะแนนเฉลี่ย | 1.00-1.49 | หมายถึง | น้อยที่สุด |

วิธีการสร้างและตรวจสอบเครื่องมือ

การสร้างและตรวจสอบเครื่องมือในการเก็บข้อมูล ผู้วิจัยได้ดำเนินการดังนี้

1. ศึกษาตำรา เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการพึ่งตนเองทางเศรษฐกิจชุมชน
2. ศึกษาข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับลักษณะการพึ่งตนเองทางเศรษฐกิจชุมชน

ตำบลวังอ่าง อำเภอชะอวด จังหวัดนครศรีธรรมราช

3. สร้างเครื่องมือ โดยยึดวัตถุประสงค์ กรอบแนวคิด และจากการศึกษาตำราและเอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

4. นำแบบสอบถามฉบับร่างเสนอต่ออาจารย์ที่ปรึกษา และผู้ทรงคุณวุฒิด้านชุมชนอย่างน้อย 3 ท่าน เพื่อตรวจสอบความตรงเชิงเนื้อหา (content validity) และความเหมาะสมของภาษาที่ใช้ นำผลที่ได้มาวิเคราะห์ค่าดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับวัตถุประสงค์การวิจัย IOC (Item Objective Congruence index) ของการวิจัยที่ต้องการวัด ดังนี้

$$IOC = \frac{\sum R}{N}$$

R = คะแนนความเห็นของผู้เชี่ยวชาญต่อคำถามแต่ละข้อ

N = จำนวนผู้เชี่ยวชาญ

โดยมีการกำหนดคะแนนที่ผู้เชี่ยวชาญให้ ดังนี้

- +1 หมายถึง คำถามนั้นสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของการวิจัย หรือนิยามศัพท์ปฏิบัติการ
 - 1 หมายถึง คำถามนั้นไม่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของการวิจัย หรือนิยามศัพท์ปฏิบัติการ
 - 0 หมายถึง ไม่แน่ใจว่าคำถามนั้นสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของการวิจัย หรือนิยามศัพท์ปฏิบัติการ
- เกณฑ์การแปลความหมายมี ดังนี้ (ลัดดาวัลย์ เพชรโรจน์ และอัจฉรา ชำนิประศาสน์, 2547, หน้า 145-146)
- ค่า $IOC > .5$ หมายความว่า คำถามนั้นตรงกับวัตถุประสงค์ของการวิจัย
 - ค่า $IOC < .5$ หมายความว่า คำถามนั้นไม่ตรงวัตถุประสงค์ของการวิจัย
5. ปรับปรุงและแก้ไขแบบสอบถามตามที่อาจารย์ที่ปรึกษาและผู้ทรงคุณวุฒิแนะนำ
 6. นำแบบสอบถามไปทดลองใช้ (try-out) กับกลุ่มตัวอย่างที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่างจำนวน 30 คน ที่มีลักษณะเหมือนกลุ่มตัวอย่าง
 7. นำแบบสอบถามข้างต้นไปวิเคราะห์ค่าความเชื่อมั่น (reliability) โดยวิธีหาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา (α coefficient) ของครอนบาค (Cronbach) ผลการวิเคราะห์พบว่าแบบสอบถามมีค่าความเชื่อมั่น ค่า α เท่ากับ .90 (ลัดดาวัลย์ เพชรโรจน์ และอัจฉรา ชำนิประศาสน์, 2547, หน้า 149)
 8. นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแก้ไขแล้วไปดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยดำเนินการเก็บข้อมูลตามลำดับขั้นตอนดังนี้

1. นำหนังสือขอความร่วมมือในการวิจัยจากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยรามคำแหงเสนอไปยังสภาตำบล ตำบลวังอ่าง อำเภอชะอวด จังหวัดนครศรีธรรมราช ที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง

2. ผู้วิจัยดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยการนำแบบสอบถามให้สภาตำบลให้ผู้ใหญ่บ้านแต่ละหมู่บ้านช่วยแจกแบบสอบถามให้ลูกบ้าน โดยผู้วิจัยได้มีการชี้แจงทำความเข้าใจกับเจ้าหน้าที่ของสภาตำบล ที่จะนำแบบสอบถามให้กับผู้ใหญ่บ้านที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง

3. การเก็บรวบรวมข้อมูลโดยการขอความอนุเคราะห์ให้ผู้ใหญ่บ้านช่วยแจกแบบสอบถามในวันประชุมประจำเดือนของแต่ละหมู่บ้าน ซึ่งเก็บรวบรวมข้อมูลระหว่างวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2553 ถึงวันที่ 30 มีนาคม พ.ศ. 2553

การวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิเคราะห์ข้อมูลผู้วิจัยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

1. ข้อมูลส่วนที่ 1 ข้อมูลสถานภาพส่วนบุคคลของกลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ เพศ อายุ ระดับการศึกษา สถานภาพการสมรส อาชีพและรายได้ วิเคราะห์โดยการแจกแจงความถี่ (frequency) นำเสนอด้วยค่าสถิติร้อยละ (percentage)

2. ข้อมูลส่วนที่ 2 ข้อมูลสถานภาพด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่ จำนวนที่ดินทำกิน การเป็นสมาชิกองค์การชุมชน การได้รับข่าวสาร และหาค่าร้อยละ

3. ข้อมูลส่วนที่ 3 วิเคราะห์การใช้ลักษณะการพึ่งตนเองทางเศรษฐกิจชุมชน โดยวิเคราะห์หาค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (standard deviation) และแปลผลระดับการมีส่วนร่วมของกลุ่มตัวอย่าง โดยแบ่งออกเป็น 5 ระดับ ดังนี้

| คะแนน | ลักษณะการพึ่งตนเองทางเศรษฐกิจชุมชน |
|-----------------------|------------------------------------|
| คะแนนเฉลี่ย 4.50-5.00 | หมายถึง มากที่สุด |
| คะแนนเฉลี่ย 3.50-4.49 | หมายถึง มาก |
| คะแนนเฉลี่ย 2.50-3.49 | หมายถึง ปานกลาง |
| คะแนนเฉลี่ย 1.50-2.49 | หมายถึง น้อย |
| คะแนนเฉลี่ย 1.00-1.49 | หมายถึง น้อยที่สุด |

4. การทดสอบสมมติฐาน สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ คือ

4.1 เปรียบเทียบระดับของการใช้ลักษณะการพึ่งตนเองทางเศรษฐกิจชุมชนของกลุ่มตัวอย่าง 2 กลุ่ม จำแนกตามตัวแปร เพศ โดยการทดสอบค่าที (t test แบบ independent)

4.2 เปรียบเทียบระดับการใช้ลักษณะการพึ่งตนเองทางเศรษฐกิจชุมชนของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคล ได้แก่ อายุ ระดับการศึกษา สถานภาพอาชีพ รายได้ และสถานภาพด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่ จำนวนที่ดินทำกิน การเป็นสมาชิกองค์การชุมชน การได้รับการฝึกอบรม และการได้รับข่าวสาร โดยการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบทางเดียว (analysis of variance--ANOVA) หากพบความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ค่าเฉลี่ยเป็นรายคู่ โดยใช้วิธี Scheffe' method กำหนดนัยสำคัญที่ระดับ .05

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

จากข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามนำมาจัดเป็นหมวดหมู่ และทำคู่มือลงรหัส หลังจากนั้นจึงทำการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติและประมวลผลด้วยคอมพิวเตอร์ โปรแกรมสำเร็จรูป สำหรับค่าสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลและทดสอบสมมติฐาน ดังนี้

1. สถานภาพส่วนบุคคลและสิ่งแวดล้อมของประชาชนที่อาศัยอยู่ในตำบลวังอ่าง อำเภอลำดวน จังหวัดนครศรีธรรมราช ได้แก่ เพศ อายุ ระดับการศึกษา สถานภาพการสมรส อาชีพและรายได้ สิ่งแวดล้อม ได้แก่ จำนวนที่ดินทำกิน การเป็นสมาชิกชุมชน การฝึกอบรม การได้รับข่าวสาร วิเคราะห์โดยแจกแจงความถี่ และหาค่าร้อยละ (percentage)

2. วิเคราะห์ข้อมูลสถานภาพด้านสิ่งแวดล้อม โดยการใช้ค่าเฉลี่ย (\bar{X}) และ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD)

3. เปรียบเทียบสถานภาพส่วนบุคคลและสิ่งแวดล้อมกับลักษณะการพึ่งตนเอง ทางเศรษฐกิจกิจกรรมชน ทางด้านการผลิต ทางด้านการบริโภค และทางด้านการจำหน่าย ของประชาชน ตำบลวังอ่าง อำเภอชะอวด จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยใช้ค่าสถิติ (t test แบบ independent) และวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (analysis of variance--ANOVA) หากพบความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ทดสอบความแตกต่างรายคู่ ด้วยวิธีของเชฟเฟ้ (Scheffe' method)