

### บทที่ 3

#### วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยเรื่อง ปัจจัยที่ส่งผลต่อการดำเนินงานกลุ่มออมทรัพย์เพื่อการผลิต ในเขตอำเภอเฝ้าไร่ จังหวัดหนองคาย เป็นการวิจัยเชิงปริมาณ เพื่อให้ได้ข้อมูลในประเด็นต่าง ๆ ผู้วิจัยจึงขอเสนอวิธีดำเนินการวิจัยตามลำดับขั้นตอนดังต่อไปนี้

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

#### ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

##### 1. ประชากรที่ใช้ในการวิจัย

กลุ่มออมทรัพย์เพื่อการผลิตในเขตอำเภอเฝ้าไร่ จังหวัดหนองคาย จำนวน 64 กลุ่ม สมาชิกจำนวน 9,359 คน (ข้อมูลกลุ่มออมทรัพย์เพื่อการผลิตประจำปี พ.ศ. 2555 จากสำนักงานพัฒนาชุมชนอำเภอเฝ้าไร่ จังหวัดหนองคาย)

##### 2. กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย

สมาชิกกลุ่มออมทรัพย์เพื่อการผลิตในเขตอำเภอเฝ้าไร่ จังหวัดหนองคาย จำนวน 384 คน ได้มาโดยการกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตรทาโรยามาเน่ (Yamane, 1937 : 727 ; อ้างถึงใน รังสรรค์ สิงห์เสศ, 2551 : 70)

$$\text{จากสูตร} \quad n = \frac{N}{1+N(e)^2}$$

โดยที่  $n$  = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

$N$  = จำนวนประชากรทั้งหมด

$E$  = ค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมให้สำหรับการวิจัยครั้งนี้

แทนค่าในสูตรจะได้ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{แทนค่าในสูตร ขนาดตัวอย่าง } n &= \frac{9,359}{1 + 9,359 \times (0.05)^2} \\ &= 383.6 \end{aligned}$$

ดังนั้น จำนวนกลุ่มตัวอย่างในการวิจัยจึงมีค่าเท่ากับ 384 คน

### 3. การสุ่มตัวอย่าง

ผู้วิจัยใช้นำจำนวนขนาดกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 384 คน มาคำนวณหาตัวแทนกลุ่มจาก 64 กลุ่ม ได้กลุ่มละ 6 จากนั้นทำการสุ่มตัวแทนกลุ่มด้วยวิธีการสุ่มตัวอย่างแบบอย่างง่าย (Simple Random Sampling) ด้วยวิธีการจับสลากโดยทำรายชื่อของสมาชิกกลุ่มออมทรัพย์เพื่อการผลิตในเขตอำเภอป่าไร่ จังหวัดหนองคาย ใส่ในกล่องแล้วหยิบขึ้นทีละรายชื่อและบันทึกรายชื่อนั้นไว้เพื่อทุกรายชื่อที่เป็นกลุ่มตัวอย่างมีโอกาสถูกเลือก เท่าๆ กัน จนกระทั่งได้รายชื่อของสมาชิกกลุ่มออมทรัพย์เพื่อการผลิต ครบตามจำนวนของกลุ่มตัวอย่าง

### เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

#### 1. ลักษณะของเครื่องมือ

เครื่องมือใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลในครั้งนี้เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับปัจจัยที่มีผลต่อการดำเนินงานกลุ่มออมทรัพย์เพื่อการผลิต แบ่งเป็น 4 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 เป็นคำถามเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ลักษณะแบบสอบถามเป็นแบบสำรวจรายการ (Check-list)

ตอนที่ 2 เป็นคำถามเกี่ยวกับปัจจัยที่มีผลต่อการดำเนินงานกลุ่มออมทรัพย์เพื่อการผลิต มีลักษณะเป็นแบบสอบถามประเภทมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) ตามวิธีของ ลิลิเอร์ท (Lilert's Scale) กำหนดระดับคะแนนในแบบสอบถามที่กำหนดไว้ 5 ระดับ คือ มากที่สุด/เห็นด้วยอย่างยิ่ง มาก/เห็นด้วย ปานกลาง/ไม่มีความเห็น น้อย/ค่อนข้างไม่เห็นด้วย น้อยที่สุด/ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง โดยแบ่งคำถามออกเป็น 4 ด้าน จำนวน 28 ข้อ

ตอนที่ 3 เป็นคำถามเกี่ยวกับการดำเนินงานกลุ่มออมทรัพย์เพื่อการผลิตมีลักษณะเป็นแบบสอบถามประเภทมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) ตามวิธีของ ลิลิเอร์ท (Lilert's Scale) กำหนดระดับคะแนนในแบบสอบถามที่กำหนดไว้ 5 ระดับ คือ มากที่สุด/เห็นด้วยอย่างยิ่งมาก/เห็นด้วย ปานกลาง/ไม่มีความเห็น น้อย/ค่อนข้างไม่เห็นด้วย น้อยที่สุด/ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง โดยแบ่งคำถามออกเป็น 4 ด้าน จำนวน 32 ข้อ

ตอนที่ 4 เป็นแบบสอบถามปลายเปิด (Open-ended Questionnaire) เกี่ยวกับข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการส่งเสริมการดำเนินงานกลุ่มออมทรัพย์เพื่อการผลิตในเขต อำเภอฝาง จังหวัดหนองคาย

## 2. ขั้นตอนการสร้างเครื่องมือ

- 2.1 ศึกษาแนวคิด ทฤษฎี เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับปัจจัยที่มีผลต่อการดำเนินงานกลุ่มออมทรัพย์เพื่อการผลิต ตลอดจนวิธีการสร้างแบบสอบถาม
- 2.2 กำหนดขอบเขตคำถามให้ครอบคลุมกรอบแนวคิด วัตถุประสงค์ เพื่อให้ทราบถึงปัจจัยที่มีผลต่อการดำเนินงานกลุ่มออมทรัพย์เพื่อการผลิตเพื่อเป็นข้อมูลในการสร้างแบบสอบถามทั้งแบบสอบถามปลายปิดและปลายเปิด
- 2.3 นำร่างแบบสอบถามเสนออาจารย์ที่ปรึกษาและผู้เชี่ยวชาญตรวจแก้ไข และเสนอแนะปรับปรุงเพื่อความเหมาะสมและถูกต้องของแบบสอบถาม

## การหาประสิทธิภาพของเครื่องมือ

1. นำแบบสอบถามที่แก้ไขแล้วไปให้ผู้เชี่ยวชาญทั้ง 3 ท่าน ประเมินความสอดคล้อง และความเที่ยงตรงของแบบสอบถามโดยใช้สูตร IOC (Index of Item Objective Congruence) ตามวิธีของ โรวินลลี (Rovinelli) และแฮมเบิลตัน (Hambleton) (สมนึก ภัททิยธานี, 2544 : 219 -233)
 

เกณฑ์การให้คะแนนมีดังนี้

  - ให้คะแนน + 1 ถ้าแน่ใจว่าข้อคำถามวัดได้สอดคล้องตามวัตถุประสงค์
  - ให้คะแนน 0 ถ้าไม่แน่ใจว่าข้อคำถามวัดได้สอดคล้องตามวัตถุประสงค์
  - ให้คะแนน - 1 ถ้าแน่ใจว่าข้อคำถามวัดได้ไม่สอดคล้องตามวัตถุประสงค์

แล้วนำผลคะแนนที่ได้จากผู้เชี่ยวชาญมาคำนวณหาค่า IOC ตามสูตร

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

เมื่อ IOC แทน คำนวณความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับวัตถุประสงค์  
 $\sum x$  แทน ผลคะแนนการดำเนินงานของผู้เชี่ยวชาญ  
 N แทน จำนวนผู้เชี่ยวชาญ

ข้อคำถามที่มีค่า IOC ตั้งแต่ 0.66 -1.00 มีค่าความเที่ยงตรงสูง ใช้ได้

ข้อคำถามที่มีค่า IOC ต่ำกว่า 0.66 ต้องปรับปรุงยังใช้ไม่ได้

ข้อคำถามที่มีค่า IOC ต่ำกว่า 0.66 ต้องปรับปรุงยังใช้ไม่ได้

การตรวจสอบครอบคลุมความถูกต้องเชิงเนื้อหา (Content Validity) ความถูกต้อง ความเที่ยงตรง เชิงโครงสร้าง (Construct Validity) ความถูกต้องของรูปแบบแบบสอบถามและการ ใช้ภาษาเพื่อ ให้ถูกต้องตามหลักวิชาและเพื่อความสมบูรณ์ของแบบสอบถาม โดย ผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน ได้แก่

1. ดร.ธนกฤต ทูริสุทธิ์ วุฒิการศึกษา ปร.ค. (ยุทธศาสตร์การพัฒนากุมิภาค) ตำแหน่ง หัวหน้ากลุ่มงานส่งเสริมงานพัฒนาชุมชน จังหวัดหนองคาย เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา

2. นางพิสมัย กองธรรม วุฒิการศึกษา ศษ.ม. (หลักสูตรและการเรียนรู้) ตำแหน่ง ครู คศ.3 (ภาษาไทย) โรงเรียนบ้านจับไม้ เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านภาษา

3. นายตุ จงรักษ์ วุฒิการศึกษา ศษ.ม. (การวัดและประเมินผล) ตำแหน่ง ศึกษานิเทศก์ชำนาญการพิเศษ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาหนองคาย เขต 2 เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านการวัดผลและประเมินผล

2. นำแบบสอบถามไปทดลองใช้ (Try Out) กับกลุ่มออมทรัพย์เพื่อการผลิตในเขตอำเภอเฝ้าไร่ จำนวน 40 คน ซึ่งเป็นกลุ่มประชากรที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง โดยการหาความเชื่อมั่นของแบบสอบถามทั้งฉบับ โดยใช้วิธีวิเคราะห์หาอำนาจจำแนกรายข้อ โดยการหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์อย่างง่ายระหว่างรายข้อกับโดยรวม (Item Total Correlation) ได้ค่าระหว่าง 0.02-0.84 และค่าความเชื่อมั่นทั้งฉบับด้วยการหาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา (Alpha Coefficient) ตามวิธีการของครอนบาค (Cronbach) ได้ค่าเท่ากับ 0.97

### การเก็บรวบรวมข้อมูล

เพื่อให้ได้ข้อมูลครบถ้วนทุกด้าน ผู้วิจัยได้ดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

1. นำหนังสือจากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ถึง พัฒนาการอำเภอเฝ้าไร่ จังหวัดหนองคาย เพื่อประสานข้อมูลการเก็บข้อมูลของสมาชิกกลุ่มออมทรัพย์เพื่อการผลิตในความรับผิดชอบ

2. นำหนังสือขอความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามไปยังกลุ่มออมทรัพย์เพื่อการผลิตที่เป็นประชากรที่ใช้ในการวิจัย

3. ผู้กำหนดให้มีผู้ช่วยผู้วิจัย 2 คน ในการแจกแบบสอบถามและช่วยรวบรวมแบบสอบถามกลับคืนผู้วิจัย

## การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ โปรแกรมคอมพิวเตอร์ สำเร็จรูปในการประมวลผล และวิเคราะห์ข้อมูล โดยดำเนินการดังนี้

1. นำแบบสอบถามที่รวบรวมได้ตรวจสอบความสมบูรณ์และความถูกต้อง
2. นำแบบสอบถามที่มีความสมบูรณ์แล้วลงรหัสตามแบบการลงรหัส (Coding Form)
3. นำแบบสอบถามที่ลงรหัสแล้วให้คะแนนแต่ละข้อมากำหนดเกณฑ์ไว้ 5 ระดับคะแนน

ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด, 2545 : 103)

มากที่สุด	กำหนดให้	5	คะแนน
มาก	กำหนดให้	4	คะแนน
ปานกลาง	กำหนดให้	3	คะแนน
น้อย	กำหนดให้	2	คะแนน
น้อยที่สุด	กำหนดให้	1	คะแนน

4. นำแบบสอบถามที่ลงคะแนนเรียบร้อยแล้ว ไปประมวลผลข้อมูลด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ โปรแกรมคอมพิวเตอร์ สำเร็จรูป พร้อมทั้งกำหนดเกณฑ์การให้ความหมายค่าเฉลี่ย (รังสรรค์ สิงหเลิศ, 2551 : 186) ดังนี้

- ค่าเฉลี่ย 4.21 – 5.00 หมายความว่า ระดับการดำเนินงานมากที่สุด
- ค่าเฉลี่ย 3.41 – 4.20 หมายความว่า ระดับการดำเนินงานมาก
- ค่าเฉลี่ย 2.61 – 3.40 หมายความว่า ระดับการดำเนินงานปานกลาง
- ค่าเฉลี่ย 1.81 – 2.60 หมายความว่า ระดับการดำเนินงานน้อย
- ค่าเฉลี่ย 1.00 – 1.80 หมายความว่า ระดับการดำเนินงานน้อยที่สุด

## สถิติการวิเคราะห์ข้อมูล

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ดังนี้

1. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไป ผู้วิจัยใช้สถิติ คือ การแจกแจงความถี่

(Frequency) และ ร้อยละ (Percent)

2. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ระดับการดำเนินงานกลุ่มอ้อมทรีพีเพื่อการผลิตอำเภอเฝ้าไร่

จังหวัดหนองคาย สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ ได้แก่ ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

(S.D.)

3. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ทดสอบปัจจัยที่ผลต่อการดำเนินงานกลุ่มออมทรัพย์เพื่อการผลิตอำเภอเฝ้าไร่ จังหวัดหนองคาย ผู้วิจัยใช้สถิติพหุคูณถดถอยเชิงเส้น Multiple Linear Regression Analysis

4. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อเสนอแนะการส่งเสริมการดำเนินงานกลุ่มออมทรัพย์เพื่อการผลิตในเขตอำเภอเฝ้าไร่ จังหวัดหนองคาย ผู้วิจัยใช้สถิติการวิเคราะห์เชิงคุณภาพ คือ การวิเคราะห์เนื้อหา Content Analysis แล้วนำเสนอในเชิงพรรณนาความด้วยการแจกแจงความถี่



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY