

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยเรื่อง ปัจจัยที่ส่งผลต่อการดำเนินงานของกลุ่มออมทรัพย์เพื่อการผลิต ในเขตจังหวัดบุรีรัมย์ เป็นการวิจัยเชิงปริมาณ เพื่อให้ได้ข้อมูลในประเด็นต่าง ๆ ผู้วิจัยจึงขอเสนอวิธีดำเนินการวิจัยตามลำดับขั้นตอนดังต่อไปนี้

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

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

การวิจัยครั้งนี้ มุ่งศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อการดำเนินงานของกลุ่มออมทรัพย์เพื่อการผลิต ในเขตจังหวัดบุรีรัมย์ โดยมีขอบเขตของประชากรและกลุ่มตัวอย่างดังนี้

1.1 ประชากร ได้แก่ กลุ่มออมทรัพย์เพื่อการผลิตในเขตจังหวัดบุรีรัมย์ จำนวน 1,393 กลุ่ม

ตารางที่ 2 ประชากร

ที่	อำเภอ	จำนวนกลุ่ม ออมทรัพย์ ทั้งหมด (กลุ่ม)	ผลการประเมินกลุ่ม		
			ปรับปรุง	พอใช้	ดี
1	เมืองฯ	142	103	29	10
2	นางรอง	117	-	24	93
3	ประโคนชัย	80	7	39	34
4	ลำปลายมาศ	114	6	25	83
5	สตึก	77	-	64	13
6	กระสัง	67	2	53	12

ที่	อำเภอ	จำนวนกลุ่ม ออมทรัพย์ ทั้งหมด (กลุ่ม)	ผลการประเมินกลุ่ม		
			ปรับปรุง	พอใช้	ดี
7	หนองกี่	95	76	13	6
8	บ้านกรวด	46	20	8	18
9	ห้วยราช	78	37	33	8
10	พุทไธสง	26	1	5	20
11	คูเมือง	36	17	14	5
12	หนองหงส์	71	-	38	33
13	ละหานทราย	65	7	32	26
14	ชำนิ	13	6	-	7
15	นาโพธิ์	48	2	11	35
16	ปะคำ	39	8	14	17
17	พลับพลาชัย	29	6	4	19
18	เฉลิมพระเกียรติ	42	-	28	14
19	บ้านใหม่ไชยพจน์	45	-	15	30
20	โนนดินแดง	36	-	7	29
21	โนนสุวรรณ	56	-	8	48
22	บ้านด่าน	50	-	-	50
23	แคนดง	21	-	18	3
	รวม	1,393	298	482	613
	ตัดส่วนกลุ่มตัวอย่าง	311	137	107	67

1.2 กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ กลุ่มออมทรัพย์เพื่อการผลิตในเขตจังหวัดบุรีรัมย์ จำนวน 311 กลุ่ม โดยใช้วิธีคำนวณตามสูตรของ ทาโร ยามาเน (Taro Yamane. 1973 : 727) ดังนี้

จากสูตร
$$n = \frac{N}{1 + N(e)^2}$$

- โดยที่ n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง
 N = จำนวนประชากรทั้งหมด
 e = ค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้สำหรับการวิจัยครั้งนี้ มีค่าเท่ากับ .05

แทนค่าในสูตรจะได้ดังนี้

$$n = \frac{1,393}{1 + 1,393(0.5)^2}$$

$$n = 310.76 \text{ กลุ่ม}$$

ดังนั้นจำนวนกลุ่มตัวอย่างในการวิจัยจึงมีค่าเท่ากับ 311 กลุ่ม แบ่งเป็น

- 1.2.1 กลุ่มออสมทรัพย์เพื่อการผลิตที่มีศักยภาพในการพัฒนาธุรกิจในระดับดี จำนวน 137 กลุ่ม
- 1.2.2 กลุ่มออสมทรัพย์เพื่อการผลิตที่มีศักยภาพในการพัฒนาธุรกิจในระดับพอใช้ จำนวน 107 กลุ่ม
- 1.2.3 กลุ่มออสมทรัพย์เพื่อการผลิตที่มีศักยภาพในการพัฒนาธุรกิจในระดับปรับปรุง จำนวน 67 กลุ่ม

1.3 การสุ่มตัวอย่าง (Sampling) ผู้วิจัยใช้การกำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่างตามลำดับชั้นอย่างเป็นสัดส่วน (Proportional Stratified Random Sampling) โดยวิธีการแบ่งประชากร (กลุ่มออสมทรัพย์) เป็นแต่ละประเภท ว่ามีจำนวนเท่าใด แล้วหาสัดส่วนระหว่างกลุ่มออสมทรัพย์ทั้งหมด กับกลุ่มออสมทรัพย์แต่ละประเภท แล้วกำหนดเป็นกลุ่มตัวอย่าง ตามสัดส่วนของแต่ละกลุ่มออสมทรัพย์ จากนั้นใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบอย่างง่าย (Simple Random Sampling) ด้วยวิธีการจับฉลากโดยทำรายชื่อของกลุ่มออสมทรัพย์เพื่อการผลิตทั้งหมดในเขตจังหวัดบุรีรัมย์ ในกล่องแล้วหยิบขึ้นทีละรายชื่อแล้วบันทึกรายชื่อนั้นไว้ เพื่อให้ทุกรายชื่อที่เป็นกลุ่มตัวอย่างมีโอกาสถูกเลือกเท่า ๆ กัน จนกระทั่งได้รายชื่อของกลุ่มออสมทรัพย์เพื่อการผลิต ครบตามจำนวนของกลุ่มตัวอย่าง

2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

2.1 การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

การสร้างแบบสอบถามเพื่อการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

- 2.1.1 ศึกษาแนวคิด ทฤษฎี เอกสาร งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับเรื่องปัจจัยที่ส่งผลต่อการดำเนินงานของกลุ่มออสมทรัพย์เพื่อการผลิต

2.1.2 กำหนดขอบเขตของคำถามให้ครอบคลุมองค์ประกอบที่ทำให้ทราบถึงปัจจัยที่ส่งผลต่อการดำเนินงานของกลุ่มออมทรัพย์เพื่อการผลิต แล้วนำมาเสนอคณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์เพื่อตรวจสอบแนะนำแก้ไขปรับปรุง

2.1.3 นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแก้ไขแล้ว ไปให้ผู้เชี่ยวชาญเพื่อตรวจสอบความถูกต้องและความเที่ยงตรงของเนื้อหา (Content Validity) ความเหมาะสมของภาษา ที่ใช้เพื่อให้ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไขอีกครั้งหนึ่ง

2.2 การทดสอบและการตรวจสอบเครื่องมือในการวิจัย

2.2.1 ให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจและวิจารณ์คำถามแต่ละข้อเพื่อให้ตรงตามเนื้อหา และตรงตามตัวชี้วัดที่ต้องการและครอบคลุมเนื้อหาก่อนนำมาแก้ไข ซึ่งผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน ได้แก่

- 1) นายกรองศักดิ์ โอบสวัสดิ์ รัฐศาสตรมหาบัณฑิต (ศส.ม.) สาขารัฐศาสตร์ ตำแหน่งพัฒนาการอำเภอประโคนชัย จังหวัดบุรีรัมย์ ตรวจสอบด้านโครงสร้างเนื้อหาข้อคำถาม
- 2) นายมนูญเวชย์ เพชรโต การศึกษามหาบัณฑิต (ศส.ม.) สาขาการวัดและประเมินผลทางการศึกษา อาจารย์โรงเรียนอนุบาลร้อยเอ็ด ตรวจสอบด้านสถิติและการวิเคราะห์ข้อมูล
- 3) นางกาญจนา สวนประดิษฐ์ การศึกษามหาบัณฑิต (ศส.ม.) สาขาไทยคดีศึกษา ตำแหน่งหัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย โรงเรียนวชิรวิทย์ จังหวัดมหาสารคาม ตรวจสอบด้านการใช้ภาษาในการจัดทำเอกสารรูปเล่ม

2.2.2 ตรวจสอบคุณภาพแบบสอบถาม ด้วยการนำแบบสอบถามไปทดลองใช้กับกลุ่มออมทรัพย์เพื่อการผลิต ที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 40 กลุ่ม เพื่อตรวจสอบคุณภาพ ดังต่อไปนี้

- 1) ค่าอำนาจจำแนกรายข้อ โดยใช้ t -test
- 2) หาค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม (Reliability) โดยใช้การวิเคราะห์ค่าสัมประสิทธิ์ อัลฟา (Alpha-Coefficient) ของครอนบาค (Cronbach)

2.3 ลักษณะของเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ใช้เครื่องมือในการเก็บข้อมูล คือ แบบสอบถาม (Questionnaires) มี 2 ลักษณะ คือ คำถามแบบกำหนดให้ตอบ หรือคำถามปลายปิด และคำถามแบบเปิด โอกาสให้ผู้ตอบแสดงความคิดเห็น หรือแบบปลายเปิด ที่ผู้วิจัยได้ปรับปรุงจากแบบสอบถามของกรมการพัฒนาชุมชน และได้ศึกษาหลักการ แนวคิดทฤษฎี ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งแบ่งเนื้อหาในแบบสอบถาม ออกเป็น 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 เป็นข้อมูลทั่วไป ของผู้ตอบแบบสอบถาม ลักษณะแบบสอบถามเป็นแบบสำรวจรายการ (Check – list)

ตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับปัจจัยที่ส่งผลต่อความเข้มแข็งในการดำเนินงานของกลุ่มออมทรัพย์เพื่อการผลิต มีลักษณะเป็นแบบสอบถาม แบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) ของลิเคิร์ท แบ่งการวัดระดับ เป็น 5 ระดับ คือ

ระดับปฏิบัติการมากที่สุด	5
ระดับปฏิบัติการมาก	4
ระดับปฏิบัติการปานกลาง	3
ระดับปฏิบัติการน้อย	2
ระดับปฏิบัติการน้อยที่สุด	1

โดยแบ่ง คำถามออกเป็น 5 ด้าน คือ

1. ด้านโครงสร้างและกระบวนการทำงาน	จำนวน	16	ข้อ
2. ด้านการบริหารเงินทุนและทรัพยากร	จำนวน	8	ข้อ
3. ด้านการพัฒนาขีดความสามารถขององค์กร	จำนวน	7	ข้อ
5. ด้านผลประโยชน์ต่อสมาชิกและชุมชน	จำนวน	4	ข้อ
รวม	จำนวน	35	ข้อ

ตอนที่ 3 เป็นคำถามปลายเปิด เกี่ยวกับความคิดเห็นปัญหาและอุปสรรคที่เกิดขึ้นในการดำเนินงานของกลุ่มออมทรัพย์ทั้ง 4 ด้าน

3. การเก็บรวบรวมข้อมูล

ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยได้ดำเนินการดังนี้

- 3.1 นำหนังสือจากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ไปขอความร่วมมือจากกลุ่มออมทรัพย์เพื่อการผลิตในเขตจังหวัดบุรีรัมย์ เพื่อขอเก็บข้อมูลในการวิจัยครั้งนี้
- 3.2 ผู้วิจัยได้ทำการเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเอง โดยใช้เครื่องมือ คือ แบบสอบถามที่ได้จัดทำขึ้น โดยกำหนดระยะเวลาในการเก็บรวบรวมข้อมูล เป็น เวลา 70 วัน
- 3.3 รวบรวมแบบสอบถาม เพื่อนำไปวิเคราะห์ข้อมูลต่อไป

4. การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลในการวิจัยตามขั้นตอน ดังนี้

4.1 ตรวจสอบความถูกต้องสมบูรณ์ ของแบบสอบถามที่ได้รับคืน

4.2 นำแบบสอบถามมาตรวจให้คะแนนตามเกณฑ์ที่กำหนด ดังนี้

ระดับปฏิบัติการ	คะแนน
ระดับปฏิบัติการมากที่สุด	5
ระดับปฏิบัติการมาก	4
ระดับปฏิบัติการปานกลาง	3
ระดับปฏิบัติการน้อย	2
ระดับปฏิบัติการน้อยที่สุด	1

4.3 นำคะแนนที่ได้ไปวิเคราะห์โดยใช้คอมพิวเตอร์โปรแกรมสำเร็จรูป คำนวณค่าสถิติ

4.4 วิเคราะห์ความคิดเห็นในเรื่องของปัญหา และอุปสรรค ในการดำเนินงานของกลุ่ม
ออมทรัพย์เพื่อการผลิต ในเขตจังหวัดบุรีรัมย์ โดยอ่านวิเคราะห์เนื้อหา สรุปบรรยาย

5. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ใช้สถิติ ดังนี้ คือ

5.1 สถิติที่ใช้ตรวจสอบคุณภาพของแบบสอบถาม คือ

5.1.1 การวิเคราะห์ แบบสอบถามเป็นรายชื่อเพื่อหาค่าอำนาจจำแนก ของ
แบบสอบถาม ใช้ สถิติ t -test

5.1.2 วิเคราะห์หาความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม ใช้สัมประสิทธิ์แอลฟา (Alpha
Coefficient) ตามวิธีของ ครอนบาค (Cronbach)

5.2 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐาน คือ การวิเคราะห์ด้วยสถิติเชิงพรรณนา
(Descriptive Statistics)

5.2.1 ร้อยละ (Percentage)

5.2.2 ค่าเฉลี่ย (Mean)

5.2.3 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

5.2.4 ความถี่ (Frequency)

5.3 สถิติทดสอบสมมุติฐาน คือ

5.3.1 การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อตอบวัตถุประสงค์ข้อที่ 1 ผู้วิจัยใช้การวิเคราะห์

การถดถอยพหุคูณเชิงเส้นตรง (Multiple Linear Regression Analysis) ทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระว่ามีปัจจัยใดบ้างที่ส่งผลต่อตัวแปรตาม โดยใช้การวิเคราะห์ถดถอยพหุคูณแบบกำหนดตัวแปรเข้าไปในสมการทั้งหมด (Enter Method) ซึ่งเป็นวิธีทางสถิติที่แสดงค่าของตัวแปรอิสระ ตั้งแต่ 2 ตัวขึ้นไปที่มีผลต่อตัวแปรตามตัวเดียว เพื่อที่จะพยากรณ์ค่าของตัวแปรตาม (Y) เมื่อทราบค่าต่าง ๆ ของตัวแปรอิสระ (X) จำนวน 8 ตัวและนำผลการวิเคราะห์ถดถอยพหุคูณเชิงเส้นตรงไปตอบวัตถุประสงค์ข้อที่ 1 เพื่อแสดงว่าตัวแปรอิสระ จำนวน 8 ปัจจัย มีอิทธิพลต่อตัวแปรตาม 1 ปัจจัย เรียงลำดับจากปัจจัยที่มีค่ามากที่สุดไปหาปัจจัยที่มีค่าน้อยที่สุดและมีนัยสำคัญทางสถิติที่ ระดับ .05 โดยมีรูปสมการดังนี้

สมการในรูปคะแนนดิบ

$$\text{โดยที่ } y = a + b_1x_1 + b_2x_2 + \dots + b_8x_8$$

y = ความเข้มแข็งในการดำเนินงานของกลุ่มออมทรัพย์เพื่อการผลิต
จังหวัดบุรีรัมย์ ในรูปคะแนนดิบ

a = ค่าคงที่ (Constant Term)

b_1 - b_8 = ค่าสัมประสิทธิ์ (Coefficient)

x_1 - x_8 = คะแนนดิบของตัวแปรอิสระ

สมการในรูปคะแนนมาตรฐาน

$$Z = B_1Z_1 + B_2Z_2 + \dots + B_8Z_8$$

โดยที่ Z = ความสำเร็จในการดำเนินงานของกลุ่มออมทรัพย์เพื่อการผลิต
จังหวัดบุรีรัมย์ ในรูปคะแนนมาตรฐาน

B_1 - B_8 = ค่าสัมประสิทธิ์ (Coefficient)

Z_1 - Z_8 = คะแนนมาตรฐานของตัวแปรอิสระ

Z = ค่าของตัวแปรตามที่ได้มาจากการพยากรณ์ในรูปของคะแนนมาตรฐาน
เมื่อทราบค่าคะแนนมาตรฐานของตัวแปรอิสระ

B = ค่าสัมประสิทธิ์การถดถอย ส่วนย่อยมาตรฐาน

5.3.2 การวิเคราะห์ข้อมูลระดับความเข้มแข็งในการดำเนินงาน เพื่อตอบ

วัตถุประสงค์ ข้อที่ 2 ผู้วิจัยใช้การรวมคะแนนระดับการดำเนินงานเป็นรายด้าน และรวมรายด้านของ ปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อการทำงานของกลุ่มออมทรัพย์เพื่อการผลิต ทั้งหมดนำมาหาค่าเฉลี่ยและส่วน เบี่ยงเบนมาตรฐาน จากนั้นนำค่าเฉลี่ยที่ได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ (รังสรรค์ สิงหเลิศ. 2551 : 186) ดังนี้

4.21-5.00	หมายความว่า	มีการปฏิบัติการอยู่ในระดับมากที่สุด
3.41-4.20	หมายความว่า	มีการปฏิบัติการอยู่ในระดับมาก
2.61-3.40	หมายความว่า	มีการปฏิบัติการอยู่ในระดับปานกลาง
1.81-2.60	หมายความว่า	มีการปฏิบัติการอยู่ในระดับน้อย
1.00-1.80	หมายความว่า	มีการปฏิบัติการอยู่ในระดับน้อยที่สุด

5.3.3 การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อตอบวัตถุประสงค์ข้อที่ 3 ผู้วิจัยใช้การวิเคราะห์เนื้อหา

(Content Analysis) และสรุปบรรยาย



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY