

## บทที่ 3

### วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงปริมาณ (Quatitative Research) ผู้วิจัยศึกษาแนวความคิดและค้นคว้าข้อมูลเอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับอิทธิพลของความรู้และการมีส่วนร่วมของประชาชนต่อประสิทธิผลการบริหารจัดการกองทุนหมู่บ้านและชุมชนเมืองในเขตตำบลกกตูม อำเภอดงหลวง จังหวัดมุกดาหาร ผู้วิจัยได้กำหนดขั้นตอนการนำเสนอวิธีการดำเนินการวิจัยตามลำดับขั้นตอน ดังนี้

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

#### ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

##### 1. ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ สมาชิกกองทุนหมู่บ้าน จำนวน 1,670 คน ในเขตตำบลกกตูม 16 หมู่บ้าน (สำนักงานพัฒนาชุมชนอำเภอดงหลวง, 2559)

##### 2. กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ สมาชิกกองทุนหมู่บ้านและชุมชนเมือง ในเขตตำบลกกตูม อำเภอดงหลวง จังหวัดมุกดาหาร รวมทั้งสิ้น 16 หมู่บ้าน จำนวน 323 คน ซึ่งผู้วิจัยได้กำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่างโดยใช้การคำนวณของ Taro Yamane (อ้างถึงใน ลัดมณี พรหมพิณี, 2556, หน้า 66)

การกำหนดขนาดตัวอย่าง ใช้สูตรการคำนวณของ Taro Yamane (Taro Yamane, 1970, p. 225, อ้างถึงใน ลัดมณี พรหมพิณี, 2556, หน้า 66) ซึ่งกำหนดเป็นระดับความเชื่อมั่นเป็น 95% โดยมีวิธีการคำนวณจากสูตร ดังต่อไปนี้

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

แทนค่า  $N =$  จำนวนประชากรทั้งหมดที่ศึกษา

$e =$  ค่าความคาดเคลื่อนของตัวอย่างไม่เกินร้อยละ .05

$n =$  จำนวนขนาดตัวอย่างที่กำหนดได้

จะได้

$$n = \frac{1,670}{1 + 1,670(0.05)^2}$$

$$n = 322.70$$

ทั้งนี้เพื่อให้เกิดความสะดวกแก่การคำนวณและตัวอย่างที่ได้สามารถเป็นตัวแทนของประชาชนได้อย่างสมบูรณ์ ดังนั้นผู้วิจัยจึงใช้กลุ่มตัวอย่างของสมาชิกกองทุนหมู่บ้านเพิ่มขึ้นเป็น จำนวน 323 คน

วิธีสุ่มตัวอย่างโดยเลือกวิธีการสุ่มแบบชั้นภูมิ (Stratified Sampling) และการสุ่มอย่างง่าย (Simple Random Sampling) ซึ่งสามารถหาค่าจำนวนกลุ่มตัวอย่าง ตามสัดส่วนของแต่ละประเภท รายละเอียดประชากรและกลุ่มตัวอย่าง ดังตาราง 5

ตาราง 5 จำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่าง สมาชิกกองทุนหมู่บ้าน ในเขตตำบลกกตูม  
อำเภอดงหลวง จังหวัดมุกดาหาร

หมู่ที่	สมาชิกกองทุน หมู่บ้าน (คน)	กลุ่มตัวอย่าง (คน)
หมู่ที่ 1 บ้านกกตูม	108	21
หมู่ที่ 2 บ้านกกกอก	55	11
หมู่ที่ 3 บ้านนาโคกสูง	70	14
หมู่ที่ 4 บ้านสวนแก้ว	96	19
หมู่ที่ 5 บ้านขัวสูง	143	28
หมู่ที่ 6 บ้านคำฝักกุด	123	24
หมู่ที่ 7 บ้านแก่งนาง	133	26
หมู่ที่ 8 บ้านนาหินกอง	95	18
หมู่ที่ 9 บ้านปากช่อง	112	22
หมู่ที่ 10 บ้านป่าไม้พัฒนา	105	20
หมู่ที่ 11 บ้านแก่งนาง	65	13
หมู่ที่ 12 บ้านศรีถาวรพนา	95	18
หมู่ที่ 13 บ้านแก่งนาง	136	26
หมู่ที่ 14 บ้านเกษตรสมบูรณ์	128	25
หมู่ที่ 15 บ้านบางทรายทอง	103	20
หมู่ที่ 16 บ้านสุขสวัสดิ์	103	20
รวม	1,670	323

(ที่มา : สำนักงานพัฒนาชุมชนอำเภอดงหลวง, 2559)

## เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

### ลักษณะของเครื่องมือ

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้เป็นแบบสอบถามเป็นแบบสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับความรู้และการมีส่วนร่วมของประชาชนที่มีอิทธิพลต่อประสิทธิภาพในการบริหารจัดการกองทุนหมู่บ้านและชุมชนเมือง ในเขตตำบลกกตูม อำเภอดงหลวง จังหวัดมุกดาหาร ซึ่งผู้วิจัยสร้างและพัฒนาขึ้นจากการศึกษาค้นคว้าทฤษฎีและแนวคิดต่าง ๆ ตลอดจนผลงานเอกสารวิจัยที่เกี่ยวข้องแล้วนำมาประมวลสร้างแบบสอบถาม แบ่งเป็น 5 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 เป็นแบบสอบถามแบบเลือกตอบ (Check list) เกี่ยวกับปัจจัยส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถาม เพื่อบรรยายคุณลักษณะเฉพาะบุคคล ได้แก่ เพศ อายุ สถานภาพ ระดับการศึกษา อาชีพ รายได้ และยอดเงินที่กักเก็บในปัจจุบัน

ส่วนที่ 2 เป็นแบบสอบถามความรู้เกี่ยวกับกองทุนหมู่บ้านและชุมชนเมืองของคณะกรรมการและสมาชิกกองทุนหมู่บ้าน ในเขตตำบลกกตูม อำเภอดงหลวง จังหวัดมุกดาหาร ลักษณะของคำถามเป็นแบบเลือกตอบ จำนวน 20 ข้อ โดยข้อคำตอบประกอบด้วย 1 หมายถึง ถูกต้อง 0 หมายถึง ไม่ถูกต้อง ในจำนวน 5 ด้าน ได้แก่ 1) ด้านนโยบายของรัฐ 2) ด้านคณะกรรมการกองทุน 3) ด้านสมาชิกกองทุน 4) ด้านการกักเก็บเงินกองทุนหมู่บ้าน 5) ด้านการทำบัญชีและการตรวจสอบ ข้อคำถามเป็นคำถามแบบถูกหรือผิด โดยมีเกณฑ์การให้คะแนน 5 ระดับ ดังนี้

0-4 คะแนน หรือร้อยละ 0.00 – 20.00 หมายถึง มีความรู้ในระดับน้อยที่สุด

5-8 คะแนน หรือร้อยละ 20.01 – 40.00 หมายถึง มีความรู้ในระดับน้อย

9-12 คะแนน หรือร้อยละ 40.01 – 60.00 หมายถึง มีความรู้ในระดับปานกลาง

13-16 คะแนน หรือร้อยละ 60.01 – 80.00 หมายถึง มีความรู้ในระดับมาก

17-20 คะแนน หรือร้อยละ 80.01 – 100.00 หมายถึง มีความรู้ในระดับมากที่สุด

ส่วนที่ 3 เป็นแบบสอบถามการมีส่วนร่วมของประชาชนในการบริหารจัดการกองทุนหมู่บ้านและชุมชนเมือง ในเขตตำบลกกตูม อำเภอดงหลวง จังหวัดมุกดาหาร ใน 5 ด้าน ได้แก่ 1) ด้านการเสนอปัญหา 2) ด้านการตัดสินใจ 3) ด้านการดำเนินกิจกรรม 4) ด้านการรับผลประโยชน์ 5) ด้านการกำกับ ติดตาม และประเมินผล เป็นคำถามแบบมาตราส่วนประเมินค่า (Rating scale) โดยมีหลักเกณฑ์การให้คะแนน 5 ระดับ ดังนี้

ระดับ 5	หมายถึง	เห็นด้วยมากที่สุด
ระดับ 4	หมายถึง	เห็นด้วยมาก
ระดับ 3	หมายถึง	เห็นด้วยปานกลาง
ระดับ 2	หมายถึง	เห็นด้วยน้อย
ระดับ 1	หมายถึง	เห็นด้วยน้อยที่สุด

ส่วนที่ 4 เป็นแบบสอบถามประสิทธิผลการบริหารจัดการกองทุนหมู่บ้านและชุมชนเมือง ของสมาชิกกองทุนหมู่บ้านและชุมชนเมือง ในเขตตำบลกกตูม อำเภอดงหลวง จังหวัดมุกดาหาร ใน 3 ด้าน ได้แก่ 1) ด้านการบริหารจัดการ 2) ด้านการเสริมสร้างความเข้มแข็ง 3) ด้านผลการดำเนินงาน เป็นคำถามแบบมาตราส่วนประเมินค่า (Rating scale) โดยมีหลักเกณฑ์การให้คะแนน 5 ระดับ ดังนี้

ระดับ 5	หมายถึง	เห็นด้วยมากที่สุด
ระดับ 4	หมายถึง	เห็นด้วยมาก
ระดับ 3	หมายถึง	เห็นด้วยปานกลาง
ระดับ 2	หมายถึง	เห็นด้วยน้อย
ระดับ 1	หมายถึง	เห็นด้วยน้อยที่สุด

ส่วนที่ 5 เป็นคำถามปลายเปิดให้แสดงข้อเสนอแนะแนวทางในการบริหารจัดการกองทุนหมู่บ้านและชุมชนเมืองให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลอย่างยั่งยืน

#### **การสร้างและการหาประสิทธิภาพของเครื่องมือ**

1. สร้างแบบสอบถามโดยการศึกษาจากเอกสาร แนวคิด ทฤษฎี และผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับความรู้และการมีส่วนร่วมของประชาชนที่มีอิทธิพลต่อประสิทธิผลในการบริหารจัดการกองทุนหมู่บ้านและชุมชนเมือง ในเขตตำบลกกตูม อำเภอดงหลวง จังหวัดมุกดาหาร เพื่อนำมากำหนดกรอบการสร้างแบบสอบถามให้ครอบคลุมเนื้อหา โดยกำหนดข้อคำถามให้มีจำนวนมากไว้ก่อน แล้วจึงนำมาตรวจสอบอีกครั้ง เพื่อให้ได้ข้อคำถามที่ถูกต้องที่สุด

2. นำแบบสอบถามฉบับร่างเสนอกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ เพื่อพิจารณาตรวจสอบให้คำแนะนำ ผู้วิจัยนำมาปรับปรุงแก้ไขก่อนนำไปทดลองใช้
3. นำแบบสอบถามที่ได้รับการแก้ไขเสนอผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 5 ท่าน เพื่อตรวจสอบความเที่ยงตรงด้านเนื้อหา (Content Validity) หลังจากนั้นนำมาหาดัชนีความสอดคล้อง (IOC) โดยใช้สูตรดังนี้ (ชูศรี วงศ์รัตน์, 2541, หน้า 253 – 254)

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

เมื่อ IOC	หมายถึง	ค่าดัชนีความสอดคล้อง (Index of item congruency)
R	หมายถึง	ความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิ โดยที่ ค่า +1 หมายถึงข้อคำถามสามารถนำไปวัดได้อย่างแน่นอน, ค่า 0 หมายถึง ไม่แน่ใจว่าจะวัดได้ และค่า -1 หมายถึง ข้อคำถามไม่สามารถนำไปวัดได้อย่างแน่นอน
N	หมายถึง	จำนวนทรงคุณวุฒิ

โดยเลือกข้อที่มีค่า IOC มากกว่า 0.5 ส่วนข้อใดมีค่าน้อยกว่า 0.5 ผู้วิจัยนำมาปรับปรุงแก้ไข ตามข้อเสนอแนะของผู้เชี่ยวชาญ ดังนั้น ข้อคำถามทุกข้อ จึงผ่านความเห็นชอบจากผู้เชี่ยวชาญทั้ง 5 ท่านที่ได้ตรวจสอบและเห็นว่ามีความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา ครอบคลุมในแต่ละด้านและครอบคลุมวัตถุประสงค์ของการวิจัยแล้ว ดังมีรายชื่อต่อไปนี้

- 3.1 รองศาสตราจารย์ ดร.จิตติ กิตติเลิศไพศาล คณบดีคณะวิทยาการ  
จัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
- 3.2 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ละมัย ร่มเย็น กรรมการบริหารหลักสูตร  
รัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
- 3.3 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชาคริต ชาญชิตปรีชา รองอธิการบดี  
ฝ่ายบริหาร มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
- 3.4 นายพัฒนา วงศ์ประทุม พัฒนาการอำเภอดงหลวง จังหวัด  
มุกดาหาร

3.5 นางสาวดารุณี ศรีหาล้า พนักงานพัฒนากองทุนหมู่บ้าน สังกัดสำนักงานกองทุนหมู่บ้านและชุมชนเมืองแห่งชาติ สาขา 8 ประจำสำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดมุกดาหาร

สรุปค่า IOC ของแบบสอบถามทั้งฉบับ เท่ากับ 1.00 (ดังภาคผนวก ง)

4. นำแบบสอบถามมาปรับปรุงแก้ไขตามข้อเสนอแนะของผู้ทรงคุณวุฒิ แล้วนำเสนอต่อประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ เพื่อพิจารณาปรับปรุงแก้ไขเป็นขั้นตอนสุดท้าย ก่อนนำไปทดลองใช้ต่อไป

5. การหาค่าความเชื่อมั่น (Reliability) ของแบบสอบถามดำเนินการ ดังนี้

5.1 นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแล้วไปทดลองใช้กับสมาชิกกองทุนหมู่บ้านและชุมชนเมืองตำบลดงหลวง อำเภอดงหลวง จังหวัดมุกดาหาร จำนวน 30 คน

5.2 นำมาวิเคราะห์หาค่าอำนาจจำแนก (Discrimination Power) โดยใช้วิธีการหาค่าสหสัมพันธ์รายข้อกับคะแนนรวม (Item Total Correlation) คัดข้อคำถามที่มีค่าอำนาจจำแนกตั้งแต่ 0.235 ขึ้นไป ค่าวิกฤตของสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ แบบเพียร์สัน ที่ระดับนัยสำคัญ .05 จากสูตรต่อไปนี้ (นพพร ธนะชัยชัยย์, 2550, หน้า 22)

$$p = \frac{R_U + R_L}{2f}$$

$$r = \frac{R_U - R_L}{f}$$

เมื่อ P หมายถึง ค่าความยากง่าย

r หมายถึง ค่าอำนาจจำแนก

$R_U$  หมายถึง จำนวนผู้ที่ตอบถูกในกลุ่มสูง

$R_L$  หมายถึง จำนวนผู้ที่ตอบถูกในกลุ่มต่ำ

f หมายถึง จำนวนผู้ที่เข้าสอบในกลุ่มสูง

โดยสรุปค่าอำนาจจำแนกของแบบสอบถามชุดนี้อยู่ระหว่าง 0.65–0.86 (ดังภาคผนวก จ)

6. นำข้อคำถามจากแบบสอบถามตอนที่ 3 มาหาค่าความเชื่อมั่น (Reliability) โดยการวิเคราะห์หาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา (Alpha – Coefficient) ด้วยวิธี

การของ Cronbach ทั้งนี้ทำการวิเคราะห์แบบสอบถามด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ โดยกำหนดค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม ต้องมากกว่า 0.70 จึงจะถือว่าแบบสอบถาม นั้นใช้ได้ โดยมีสูตร ดังนี้ (Alpha Coefficient Method อังโนนพพร ณะชัยพันธ์, 2550, หน้า 19)

$$\alpha = \frac{k}{k-1} \left( 1 - \frac{\sum s_i^2}{s^2} \right)$$

เมื่อ  $\alpha$  แทน ค่าความเที่ยงของแบบสอบถาม

$k$  แทน จำนวนข้อของแบบสอบถาม

$\sum s_i^2$  แทน ผลรวมของความแปรปรวนแต่ละข้อของแบบสอบถาม

$s^2$  แทน ความแปรปรวนของคะแนนรวมของผู้ตอบแต่ละคน

$$s^2 = \frac{n(\sum X^2) - (\sum X)^2}{n(n-1)}$$

โดยสรุปแบบสอบถามทั้งฉบับได้ค่าความเชื่อมั่นเท่ากับ .856 โดยแบ่งเป็น

1. แบบสอบถามการมีส่วนร่วมของประชาชน ได้ค่าความเชื่อมั่น .942
2. แบบสอบถามประสิทธิผลการบริหารจัดการกองทุนหมู่บ้านและชุมชนเมือง ได้ค่าความเชื่อมั่น .856 (ดังภาคผนวก จ)

7. ผู้วิจัยนำข้อคำถามจากแบบทดสอบวัดความรู้เกี่ยวกับกองทุนหมู่บ้าน และชุมชนเมือง ในเขตตำบลกกตูม อำเภอคงหลวง จังหวัดมุกดาหาร มาหาค่าความเชื่อมั่น โดยใช้สูตรของ Kuder-Richardson สูตรที่ 20 หรือ KR - 20 (นพพร ณะชัยพันธ์, 2550, 16) ดังนี้

$$r_{tt} = \frac{k}{k-1} \left( 1 - \frac{\sum pq}{s^2} \right)$$



- เมื่อ  $r_{ii}$  แทน ค่าความเที่ยงของแบบทดสอบ  
 $k$  แทน จำนวนข้อของแบบทดสอบ  
 $p$  แทน สัดส่วนของผู้ตอบถูกในแต่ละข้อ  
 $q$  แทน สัดส่วนของผู้ตอบผิดในแต่ละข้อ  
 $s^2$  แทน ความแปรปรวนของคะแนนรวมของผู้เข้าสอบ  
 แต่ละคน

$$s^2 = \frac{n(\sum X^2) - (\sum X)^2}{n(n-1)}$$

โดยสรุป ค่า KR-20 เท่ากับ 0.16 (P-index = 0.75, D-index = 0.50)

8. นำแบบสอบถามที่ผ่านการตรวจสอบ จัดพิมพ์เป็นแบบสอบถามฉบับสมบูรณ์ เพื่อนำไปใช้เก็บข้อมูลกับกลุ่มตัวอย่างต่อไป

### การเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่าง ผู้วิจัยดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลดังต่อไปนี้

1. ขอนหนังสือจากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร เพื่อขอความอนุเคราะห์เก็บข้อมูลวิจัยกับคณะกรรมการกองทุนหมู่บ้านและสมาชิกกองทุนหมู่บ้านในเขตตำบลกุดตุม อำเภอดงหลวง จังหวัดมุกดาหาร ในการเก็บรวบรวมข้อมูลตรวจสอบ และวิเคราะห์ข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่าง 323 ฉบับ
2. นำหนังสือรับรองและแนะนำตัวผู้วิจัย เพื่อขอความอนุเคราะห์ในการจัดเก็บข้อมูลส่งให้ประธานเครือข่ายกองทุนหมู่บ้านตำบลกุดตุม อำเภอดงหลวง จังหวัดมุกดาหาร
3. ผู้วิจัยแนะนำตัวเอง พร้อมชี้แจงวัตถุประสงค์การศึกษา เพื่อขอความร่วมมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล แจกแบบสอบถาม และอธิบายเพิ่มเติมในส่วนที่ไม่เข้าใจ
4. ผู้วิจัยติดตามขอรับแบบสอบถามคืนด้วยตนเอง
5. สำหรับแบบสอบถามที่ไม่ได้รับคืนตามกำหนด หรือไม่ได้ครบตามจำนวนและเวลากำหนด ผู้วิจัยได้เดินทางไปติดต่อเพื่อขอรับแบบสอบถามคืนจากกลุ่มตัวอย่างที่ยังไม่ได้ตอบแบบสอบถามด้วยตนเองอีกครั้งเพื่อให้ได้แบบสอบถามครบตามกำหนด

## การวิเคราะห์ข้อมูล

1. เมื่อได้แบบสอบถามคืนมาแล้ว ผู้วิจัยตรวจสอบและคัดเลือกแบบสอบถามฉบับที่สมบูรณ์เท่านั้นไปวิเคราะห์

2. นำแบบสอบถามที่สมบูรณ์โดยการลงรหัส ให้คะแนนตามน้ำหนักคะแนนแต่ละข้อและบันทึกข้อมูลลงในคอมพิวเตอร์ เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป

3. ทำการวิเคราะห์ข้อมูลตามวัตถุประสงค์ของการวิจัย ดังนี้ เกณฑ์การให้คะแนนแบบสอบถามและการแปลความหมายของคะแนนที่กำหนดไว้โดยแบ่งเป็น 2 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 แบบสอบถามเกี่ยวกับปัจจัยส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถาม มีลักษณะเป็นแบบเลือกตอบ สถิติที่ใช้ คือ ร้อยละ (Percentage) ค่าความถี่ (Frequency) นำเสนอในรูปแบบตารางพร้อมการบรรยาย โดยจำแนกตามตัวแปรอิสระที่จะศึกษา อันประกอบด้วย เพศ อายุ สถานภาพ ระดับการศึกษา อาชีพ รายได้ครอบครัวต่อเดือน และยอดเงินที่กู้ยืมในปัจจุบัน

ส่วนที่ 2 แบบสอบถามวัดความรู้เกี่ยวกับกองทุนหมู่บ้านและชุมชนเมือง ในเขตตำบลกกตูม อำเภอคงหลวง จังหวัดมุกดาหาร ลักษณะของคำถามเป็นแบบเลือกตอบ จำนวน 20 ข้อ โดยข้อคำตอบประกอบด้วย 1 หมายถึง ถูกต้อง 0 หมายถึง ไม่ถูกต้อง การแปลความหมายของคะแนน ผู้วิจัยกำหนดเกณฑ์สำหรับวัดระดับความรู้เกี่ยวกับกองทุนหมู่บ้านและชุมชนเมือง ในเขตตำบลกกตูม อำเภอคงหลวง จังหวัดมุกดาหาร โดยเอาค่าคะแนนเป็นตัวชี้วัด โดยเกณฑ์ ดังนี้

0-4 คะแนน หรือร้อยละ 0.00 – 20.00 หมายถึง มีความรู้  
อยู่ในระดับน้อยที่สุด

5-8 คะแนน หรือร้อยละ 20.01 – 40.00 หมายถึง มีความรู้  
อยู่ในระดับน้อย

9-12 คะแนน หรือร้อยละ 40.01 – 60.00 หมายถึง มีความรู้  
อยู่ในระดับปานกลาง

13-16 คะแนน หรือร้อยละ 60.01 – 80.00 หมายถึง มีความรู้  
อยู่ในระดับมาก

17-20 คะแนน หรือร้อยละ 80.01 – 100.00 หมายถึง มีความรู้  
อยู่ในระดับมากที่สุด

ส่วนที่ 3 แบบสอบถามการมีส่วนร่วมของประชาชนในการบริหารจัดการ กองทุนหมู่บ้านและชุมชนเมือง ในเขตตำบลกกตูม อำเภอคงหลวง จังหวัดมุกดาหาร ใน 4 ด้าน ได้แก่ 1) ด้านการตัดสินใจ 2) ด้านการดำเนินกิจกรรม 3) ด้านรับผลประโยชน์ 4) ด้านการกำกับ ติดตาม และประเมินผล เป็นคำถามแบบมาตราส่วนประเมินค่า (Rating scale) โดยใช้เกณฑ์การแปลความหมายของ Likert scale ดังนี้ (บุญธรรม กิจปรีดาบริสุทธิ์, 2553, หน้า 197) คือ

- 4.51-5.00 หมายถึง มีส่วนร่วมของประชาชนอยู่ในระดับมากที่สุด
- 3.51-4.50 หมายถึง มีส่วนร่วมของประชาชนอยู่ในระดับมาก
- 2.51-3.50 หมายถึง มีส่วนร่วมของประชาชนอยู่ในระดับปานกลาง
- 1.51-2.50 หมายถึง มีส่วนร่วมของประชาชนอยู่ในระดับน้อย
- 1.00-1.50 หมายถึง มีส่วนร่วม/ของประชาชนอยู่ในระดับน้อยที่สุด

ส่วนที่ 4 เป็นแบบสอบถามประสิทธิผลการบริหารจัดการกองทุนหมู่บ้าน และชุมชนเมือง ของสมาชิกกองทุนหมู่บ้านและชุมชนเมือง ในเขตตำบลกกตูม อำเภอคงหลวง จังหวัดมุกดาหาร ใน 3 ด้าน ได้แก่ 1) ด้านการบริหารจัดการ 2) ด้านการเสริมสร้างความเข้มแข็ง 3) ด้านผลการดำเนินงาน เป็นคำถามแบบมาตราส่วนประเมินค่า (Rating scale) โดยใช้เกณฑ์การแปลความหมายของ Likert scale ดังนี้ (บุญธรรม กิจปรีดาบริสุทธิ์, 2553, หน้า 197) คือ

- ค่าเฉลี่ย 4.50-5.00 หมายถึง มีประสิทธิผลอยู่ในระดับมากที่สุด
- ค่าเฉลี่ย 3.50-4.49 หมายถึง มีประสิทธิผลอยู่ในระดับมาก
- ค่าเฉลี่ย 2.50-3.49 หมายถึง มีประสิทธิผลอยู่ในระดับปานกลาง
- ค่าเฉลี่ย 1.50-2.49 หมายถึง มีประสิทธิผลอยู่ในระดับน้อย
- ค่าเฉลี่ย 1.00-1.49 หมายถึง มีประสิทธิผลอยู่ในระดับน้อยที่สุด

ส่วนที่ 5 การทดสอบสมมติฐาน เพื่อเปรียบเทียบความแตกต่างของความคิดเห็นตามคุณลักษณะส่วนบุคคลต่อประสิทธิผลการบริหารจัดการกองทุนหมู่บ้าน และชุมชนเมืองในเขตตำบลกกตูม อำเภอคงหลวง จังหวัดมุกดาหาร ผู้วิจัยใช้สถิติ t-test ที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติ .05 กรณีที่ตัวแปรอิสระมี 2 กลุ่ม และใช้วิธีการวิเคราะห์ ความแปรปรวนทางเดียว (One Way ANOVA) ในกรณีที่ตัวแปรอิสระมีมากกว่า 2 กลุ่ม เมื่อพบว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ผู้วิจัยทำการตรวจสอบ ความแตกต่างรายคู่ด้วยวิธีของเชฟเฟ (Scheffe's test)

ส่วนที่ 5 การวิเคราะห์ความรู้และการมีส่วนร่วมของประชาชนที่มีอิทธิพล ต่อประสิทธิผลในการบริหารจัดการกองทุนหมู่บ้านและชุมชนเมือง ในเขตตำบลกกตูม

อำเภอคงหลวง จังหวัดมุกดาหาร ผู้วิจัยใช้การหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของเพียร์สัน (Pearson Product Moment Correlation Coefficient)

การศึกษาอิทธิพลของความรู้และการมีส่วนร่วมของประชาชนต่อ ประสิทธิภาพในการบริหารจัดการกองทุนหมู่บ้านและชุมชนเมือง ในเขตตำบลกุดชุม อำเภอ คงหลวง จังหวัดมุกดาหาร ผู้วิจัยใช้การวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณ (Multiple regression analysis)

### สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ทำการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ โปรแกรมสำเร็จรูป ซึ่งมีสถิติดังนี้

1. สถิติพื้นฐาน ได้แก่ 1) ค่าร้อยละ (Percentage) 2) ค่าเฉลี่ย (Mean)
- 3) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

#### 2. สถิติที่ใช้ในการหาคุณภาพเครื่องมือ

วิเคราะห์หาค่าอำนาจจำแนกของแบบสอบถามรายข้อกับคะแนนรวม (Item – total Correlation) จากนั้นจึงคัดเลือกข้อความที่ค่าอำนาจจำแนกรายข้อ (D-index) และหาค่าความยากง่ายรายข้อ (P-index) ตาราง

##### 2.1 โดยมีสูตร ดังนี้

- 1) หาค่าอำนาจจำแนกรายข้อ (D-index) (ค่าอำนาจจำแนกต้องมีค่า มากกว่าหรือเท่ากับ 0.2 จึงมีมาตรฐาน) หาได้ดังสูตรต่อไปนี้

$$D = \frac{\text{จำนวนคนที่ตอบถูกในกลุ่มสูง} - \text{จำนวนคนที่ตอบถูกในกลุ่มต่ำ}}{\text{จำนวนคนที่เท่ากัน (ของกลุ่มสูงและกลุ่มต่ำ)}}$$

- 2) หาค่าความยากง่ายรายข้อ (P-index) ควรมีอยู่ระหว่าง 0.2–0.8 คำถามจึงจะมีลักษณะไม่ง่ายเกินไป หรือไม่ยากเกินไป หาได้โดยใช้สูตรดังต่อไปนี้

$$P = \frac{\text{จำนวนคนที่ตอบถูกในกลุ่มสูง} - \text{จำนวนคนที่ตอบถูกในกลุ่มต่ำ}}{\text{จำนวนคนทั้งหมด (จำนวนคนในกลุ่มสูง + จำนวนคนในกลุ่มต่ำ)}}$$

- 2.2 วิเคราะห์หาค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถามทั้งฉบับโดยวิธีการหาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟาของครอนบาค (Cronbach's – Coefficient)

### 3. สถิติที่ใช้ในการทดสอบสมมติฐาน ได้แก่

3.1 การศึกษาความแตกต่างของความคิดเห็นตามคุณลักษณะส่วนบุคคลต่อประสิทธิผลการบริหารจัดการกองทุนหมู่บ้านและชุมชนเมืองในเขตตำบลกกตูม อำเภอคงหลวง จังหวัดมุกดาหาร ผู้วิจัยใช้สถิติ t-test ที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติ .05 กรณีที่ตัวแปรอิสระมี 2 กลุ่ม และใช้วิธีการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One Way ANOVA) ในกรณีที่ตัวแปรอิสระมีมากกว่า 2 กลุ่ม เมื่อพบว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ผู้วิจัยทำการตรวจสอบความแตกต่างรายคู่ด้วยวิธีของเชฟเฟ (Scheffe's test)

3.2 การวิเคราะห์ความรู้และการมีส่วนร่วมของประชาชนที่มีอิทธิพลต่อประสิทธิผลในการบริหารจัดการกองทุนหมู่บ้านและชุมชนเมือง ในเขตตำบลกกตูม อำเภอคงหลวง จังหวัดมุกดาหาร ผู้วิจัยใช้การหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของเพียร์สัน (Pearson Product Moment Correlation Coefficient) โดยมีสูตร ดังนี้ (อ้างใน ภัทรพร เกษสังข์, 2549, หน้า 168)

$$r_{xy} = \frac{N \sum xy - \sum x \sum y}{\sqrt{(N \sum x^2 - (\sum x)^2)(N \sum y^2 - (\sum y)^2)}}$$

เมื่อ  $r_{xy}$  แทน ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบเพียร์สัน

N แทน จำนวนข้อมูลของชุดที่ 1 หรือ 2

$\sum X$  แทน ผลรวมของคะแนนชุดที่ 1

$\sum Y$  แทน ผลรวมของคะแนนชุดที่ 2

$\sum XY$  แทน ผลรวมของผลคูณของคะแนนแต่ละคู่ของชุดที่ 1 และ 2

$\sum X^2$  แทน ผลรวมของคะแนนแต่ละตัวยกกำลังสองของคะแนนชุดที่ 1

$\sum Y^2$  แทน ผลรวมของคะแนนแต่ละตัวยกกำลังสองของคะแนนชุดที่ 2

$(\sum X)^2$  แทน ผลรวมของคะแนนชุดที่ 1 ยกกำลังสอง

$(\sum Y)^2$  แทน ผลรวมของคะแนนชุดที่ 2 ยกกำลังสอง

โดยที่ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์จะมีค่าระหว่าง -1.00 ถึง + 1.00 โดยมีรายละเอียด ดังนี้

1. ค่า  $r$  เป็นลบ แสดงว่า  $X$  และ  $Y$  มีความสัมพันธ์ในทิศทางตรงกันข้าม คือ ถ้า  $X$  เพิ่ม  $Y$  จะลด แต่ถ้า  $X$  ลด  $Y$  จะเพิ่ม

2. ค่า  $r$  เป็นบวก แสดงว่า  $X$  และ  $Y$  มีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกัน คือ ถ้า  $X$  เพิ่ม  $Y$  จะเพิ่ม แต่ถ้า  $X$  ลด  $Y$  จะลดด้วย

3. ค่า  $r$  มีค่าเข้าใกล้ 1 หมายถึง  $X$  และ  $Y$  มีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกันและมีความสัมพันธ์กันมาก

4. ค่า  $r$  เข้าใกล้ 1 หมายถึง  $X$  และ  $Y$  มีความสัมพันธ์ในทิศทางตรงกันข้ามที่มีความสัมพันธ์กันมาก

5. ถ้า  $r$  เท่ากับ 0 แสดงว่า  $X$  และ  $Y$  ไม่มีความสัมพันธ์กัน

6. ถ้า  $r$  มีค่าเข้าใกล้ 0 แสดงว่า  $X$  และ  $Y$  มีความสัมพันธ์กันน้อย

สำหรับการแปลความหมายค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรใช้เกณฑ์ดังนี้ (ชูศรี วงศ์รัตน์, 2541, หน้า 324)

ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์อยู่ระหว่าง 0.91–1.00 แสดงว่ามีความสัมพันธ์ระดับสูงมาก

ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์อยู่ระหว่าง 0.71–0.90 แสดงว่ามีความสัมพันธ์ระดับสูง

ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์อยู่ระหว่าง 0.31–0.70 แสดงว่ามีความสัมพันธ์ระดับปานกลาง

ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์อยู่ระหว่าง 0.01–0.30 แสดงว่ามีความสัมพันธ์ระดับต่ำ

ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เท่ากับ 0 แสดงว่ามีความสัมพันธ์เชิงเส้นตรง การศึกษาอิทธิพลของความรู้และการมีส่วนร่วมของประชาชนต่อประสิทธิผลในการบริหารจัดการกองทุนหมู่บ้านและชุมชนเมือง ในเขตตำบลกกตูม อำเภอคงหลวง จังหวัดมุกดาหาร ผู้วิจัยใช้การวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณ (Multiple regression analysis) เพื่อสร้างโมเดลความสัมพันธ์โครงสร้างเชิงเส้นปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อประสิทธิผลการบริหารจัดการกองทุนหมู่บ้านและชุมชนเมืองในเขตตำบลกกตูม อำเภอคงหลวง จังหวัดมุกดาหาร จากกรอบแนวคิดที่ผู้วิจัยได้ศึกษาวิเคราะห์ สังเคราะห์ แนวคิด ทฤษฎี เอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้องและนำมาจัดลำดับความสัมพันธ์โครงสร้างเชิงเส้นระหว่างปัจจัยต่าง ๆ ได้โมเดลความสัมพันธ์โครงสร้างเชิงเส้นปัจจัยที่ส่งต่อการเป็นการเป็น

คณะกรรมการและสมาชิกที่ดีของกองทุนหมู่บ้านและชุมชนเมืองในเขตตำบลกกตูม อำเภอ  
ดงหลวง จังหวัดมุกดาหาร โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสังคมศาสตร์เพื่อทดสอบอิทธิพล  
ของตัวแปรต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับความรู้และการมีส่วนร่วมของคณะกรรมการและสมาชิก  
กองทุนหมู่บ้าน และกำหนดระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 (Level of significant .05)

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร