

### บทที่ 3

## วิธีดำเนินการวิจัย

การศึกษาวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยต้องการที่จะศึกษาปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ต่อการมีส่วนร่วม ในกิจกรรมของกลุ่มแม่บ้านเกษตรกรในอำเภออาจสามารถ จังหวัดร้อยเอ็ด โดยใช้ระเบียบวิธีวิจัยเชิงปริมาณ ในบทนี้จะกล่าวถึงสาระสำคัญเกี่ยวกับวิธีการดำเนินการวิจัย ดังนี้

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

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

#### 1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

Rajabhat Mahasarakham University

##### 1.1 ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ คือ สมาชิกกลุ่มแม่บ้านเกษตรกรที่มีภูมิลำเนา อยู่ในพื้นที่อำเภออาจสามารถ จังหวัดร้อยเอ็ด จำนวน 43 กลุ่ม สมาชิกทั้งหมด 1,236 คน

##### 1.2 กลุ่มตัวอย่าง

การกำหนดกลุ่มตัวอย่างการวิจัยครั้งนี้ เพื่อให้มีการกระจายของข้อมูลจึงใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Simple random sampling) มีวิธีการเลือกตัวอย่างดังต่อไปนี้

1.2.1 การกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างทั้งหมดให้มีความคลาดเคลื่อนได้ 0.05 โดยใช้สูตรคำนวณหาขนาดกลุ่มตัวอย่างตามวิธีของยามานะ (Yamane) ดังนี้ (ประคอง กรรณสูตร. 2535 : 10 – 12) ดังนี้

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

โดย

$n$  = จำนวนหรือขนาดตัวอย่าง

$N$  = จำนวนประชากรทั้งหมด

$e$  = ความคลาดเคลื่อนของกลุ่มตัวอย่าง ซึ่งกำหนดให้ = 0.05

ซึ่งจำนวนกลุ่มแม่บ้านเกษตรกรในอำเภออาจสามารถมีทั้งสิ้น 43 กลุ่ม จำนวนสมาชิก 1,236 คน

แทนค่า

$$n = \frac{1,236}{1 + 1,236 (0.05)^2}$$

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

$$n = 301$$

Rajabhat Mahasarakham University

1.2.2 เมื่อได้ขนาดตัวอย่างแล้ว นำมาคำนวณหาหน่วยตัวอย่างในแต่ละกลุ่มย่อยตามจำนวนสมาชิก ดังนี้

จากสูตร

$$n_1 = \frac{n N_1}{N}$$

โดย

$n_1$  = ขนาดตัวอย่างในแต่ละกลุ่ม

$n$  = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

$N_1$  = จำนวนสมาชิกของกลุ่มแต่ละกลุ่ม

$N$  = จำนวนสมาชิกของกลุ่มที่เลือกเป็นกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด

ตัวอย่าง เช่น บ้านแจ่มมีสมาชิกกลุ่มแม่บ้านเกษตรกร จำนวน 20 คน จะได้หน่วยตัวอย่าง ดังนี้

$$= \frac{301 \times 20}{1,236}$$

$$= 5$$

ผลการคำนวณหาหน่วยตัวอย่างในแต่ละกลุ่มย่อยทั้ง 43 กลุ่ม ดังแสดงในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 จำนวนหน่วยตัวอย่างในแต่ละกลุ่มย่อยทั้ง 43 กลุ่ม

ที่	ชื่อกลุ่ม	จำนวนสมาชิก	หน่วยตัวอย่าง ในแต่ละกลุ่มย่อย
1	กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้านแจ่ม	20	5
2	กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้านโนนยาง	20	5
3	กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรทำนาบ้านสำโรง	20	5
4	กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้านห้วยน้ำ	20	5
5	กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรพัฒนาอาชีพบ้านเหล่าลิง	84	20
6	กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรส่งเสริมอาชีพเกษตรกรรม-ทอดผ้า	30	7
7	กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้านน้ำคำ	58	14
8	กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้านโนน(นางสุดใจ ศาลาธรรม)	20	5
9	กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรโพนเมือง (นางเพ็ญศรี เบญจจันทร์)	20	5
10	กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้านกอก	20	5
11	กลุ่มแม่บ้านเกษตรกร(นางสุพิน ภูโชดา)	26	6
12	กลุ่มแม่บ้านเกษตรกร ม.8 ต.โพนเมือง	56	13
13	กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้านโนน ม.11 ต.โพนเมือง	50	12
14	กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรอาสาสมัครในชนบท ม.13 ต.โพนเมือง	36	9
15	กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้านแว้ง ต.หนองขาม	20	5
16	กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้านเมืองหลวง ต.หนองขาม	20	5
17	กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้านเป่า ต.หนองขาม	20	5
18	กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้านยางน้อย ต.หนองขาม	72	17
19	กลุ่มแม่บ้านเกษตรกร ม.7 ต.หนองขาม	24	6
20	กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรหนองขาม (นางสาว อุลมาน)	60	14

ที่	ชื่อกลุ่ม	จำนวนสมาชิก	หน่วยตัวอย่าง ในแต่ละกลุ่มย่อย
21	กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้านหัวหนอง ต.หนองบัว	20	5
22	กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้านเหล่า ต.หนองบัว	20	5
23	กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้านหนองก่อง ต.หนองบัว	10	2
24	กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้านอึ้ง ต.หนองบัว	16	4
25	กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้านหนองบัว ม.10 ต.หนองบัว	20	5
26	กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้านทองหลาง ต.หนองหมื่นถ่าน	20	5
27	กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้านแจ่มเหนือ ต.หนองหมื่นถ่าน	20	5
28	กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้านแจ่มใต้ ต.หนองหมื่นถ่าน	20	5
29	กลุ่มแม่บ้านเกษตรกร (นางสุนิรัตน์ โคชานันท์)	20	5
30	กลุ่มแม่บ้านเกษตรกร (นายรต เสวีการ)	20	5
31	กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้านฟ้าเต็ม ต.หนอง	33	8
32	กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้านกลอย ต.หนอง	20	5
33	กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้านห้วยสำราญ ต.หนอง	20	5
34	กลุ่มแม่บ้านเกษตรกร (นางประมุต โสรี) ต.หนอง	40	10
35	กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้านรวมไทย ต.โหรา	20	5
36	กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้านโหรา	20	5
37	กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้านโนนนารี ต.โหรา	20	5
38	กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้านหนองม่วงส้ม ต.โหรา	20	5
39	กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้านหนองนาหล้า ต.โหรา	20	5
40	กลุ่มแม่บ้านเกษตรกร (นางทองม้วน พันหนองบัว) ต.โหรา	51	12
41	กลุ่มแม่บ้านเกษตรกร ม.10 ต.โหรา	20	5
42	กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรสำราญ ต.อาจสามารถ	20	5
43	กลุ่มแม่บ้านเกษตรกร (นางสุนีย์ มงคลอินทร์) ต.อาจสามารถ	50	12
	รวม	1,236	301

ที่มา : ข้อมูลองค์กรชุมชนอำเภออาจสามารถ จังหวัดร้อยเอ็ด (2545 : 8)

1.2.3 ใช้การสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Simple random sampling) โดยรวมชื่อสมาชิกกลุ่มแม่บ้านเกษตรกร แล้วจับสลากออกมาจนครบตามจำนวนกลุ่มย่อยต่างๆ ได้จำนวนกลุ่มตัวอย่างในการวิจัยครั้งนี้ทั้งสิ้น 301 คน

## 2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

1. เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อการวิจัยครั้งนี้ เป็นแบบสอบถามที่สร้างขึ้นจากการศึกษาแนวคิด ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องและได้ปรับปรุงจากแบบสอบถามของ กิตติพงษ์ พิพิธกุล (2544 : 113 - 121)

ในการสร้างแบบสอบถามครั้งนี้ผู้วิจัยได้ แบ่งแบบสอบถามเป็น 3 ตอน คือ

ตอนที่ 1 ลักษณะข้อมูลพื้นฐานทางสังคมและลักษณะพื้นฐานทางเศรษฐกิจของกลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ อายุ ระดับการศึกษา จำนวนสมาชิกในครัวเรือน ระยะเวลาการเป็นสมาชิก รายได้ในครัวเรือน การถือครองที่ดินและความคาดหวังในประโยชน์ที่จะได้รับ

โดยข้อความความคาดหวังในประโยชน์ที่จะได้รับจากกลุ่มของสมาชิกกลุ่มแม่บ้านเกษตรกรได้กำหนดความคาดหวังออกเป็น 3 ระดับ โดยใช้มาตราส่วนประมาณค่าแบบกำหนดเป็นตัวเลขและได้กำหนดค่าคะแนน ดังนี้

คาดหวังมาก	กำหนดค่าคะแนนเป็น	2
คาดหวังน้อย	กำหนดค่าคะแนนเป็น	1
ไม่คาดหวัง	กำหนดค่าคะแนนเป็น	0

ตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมในกิจกรรมของสมาชิกกลุ่มแม่บ้านเกษตรกร

ข้อความถามเกี่ยวกับการเข้ามามีส่วนร่วมในกิจกรรมของสมาชิกกลุ่มแม่บ้านเกษตรกรได้แบ่งระดับคะแนนการมีส่วนร่วมเป็น 3 ระดับ โดยใช้มาตราส่วนประมาณค่าแบบกำหนดเป็นตัวเลขและได้กำหนดค่าคะแนน ดังนี้

เคยเข้าร่วมทุกครั้ง	กำหนดค่าคะแนนเป็น	2
เคยเข้าร่วมบางครั้ง	กำหนดค่าคะแนนเป็น	1
ไม่เคยเข้าร่วม	กำหนดค่าคะแนนเป็น	0

ตอนที่ 3 เป็นแบบสอบถามที่เกี่ยวกับปัญหาและอุปสรรคในการมีส่วนร่วม  
ในกิจกรรมของสมาชิกกลุ่มแม่บ้านเกษตรกร

ข้อคำถามเกี่ยวกับปัญหาที่เป็นอุปสรรคต่อการมีส่วนร่วมในกิจกรรมของสมาชิกกลุ่ม  
แม่บ้านเกษตรกร ได้แบ่งระดับคะแนนปัญหาที่เป็นอุปสรรค เป็น 3 ระดับ โดยใช้มาตราส่วน  
ประมาณค่าแบบกำหนดเป็นตัวเลขและได้กำหนดค่าคะแนน ดังนี้

ระดับปัญหามาก	กำหนดค่าคะแนนเป็น	2
ระดับปัญหาน้อย	กำหนดค่าคะแนนเป็น	1
ไม่มีปัญหา	กำหนดค่าคะแนนเป็น	0

## 2. ขั้นตอนในการสร้างเครื่องมือ

การสร้างเครื่องมือในการเก็บข้อมูลได้ดำเนินการตามขั้นตอนและกระบวนการ ดังนี้

1. ศึกษาทฤษฎี เอกสาร ตำราและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำมาปรับปรุงใช้ตาม  
ความเหมาะสม มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
2. ศึกษาหลักเกณฑ์และวิธีการสร้างแบบสอบถามจากเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง
3. สร้างแบบสอบถามลักษณะพื้นฐานทางสังคม ลักษณะพื้นฐานทางเศรษฐกิจ  
แบบสอบถามเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมในกิจกรรมและแบบสอบถามเกี่ยวกับปัญหาที่เป็นอุปสรรค  
ต่อการมีส่วนร่วมในกิจกรรมของสมาชิกกลุ่มแม่บ้านเกษตรกร
4. นำแบบสอบถามที่สร้างเสร็จแล้วเสนอต่อคณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์  
เพื่อขอคำแนะนำและเสนอต่อผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 3 คน
5. นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแก้ไขแล้ว นำไปทดลองใช้กับกลุ่มแม่บ้านเกษตรกร  
ที่มีลักษณะใกล้เคียงกับกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 40 คน แล้วนำข้อมูลมาวิเคราะห์หาคุณภาพเครื่องมือ

## 3. การหาคุณภาพของเครื่องมือ

ผู้ศึกษาวิจัยทำการทดสอบค่าความเที่ยงตรงและหาค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม  
ที่สร้างขึ้น ดังนี้

3.1 การทดสอบค่าความเที่ยงตรง ผู้วิจัยสร้างแบบสอบถามขึ้นจากกรอบแนวคิด  
ทฤษฎีและผลการวิจัยที่เกี่ยวข้อง เมื่อได้คำตอบครอบคลุมตัวแปรที่เกี่ยวข้องทั้งหมด ได้นำไป  
ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 3 คน เพื่อแก้ไขปรับปรุงแบบสอบถาม ให้มีความเที่ยงตรงสมบูรณ์

ซึ่งผู้เชี่ยวชาญประกอบด้วย นายปรีดา นวนรักษา ตำแหน่ง ศึกษานิเทศก์ 8 สำนักงาน  
การประถมศึกษาอำเภออาจสามารถ จังหวัดร้อยเอ็ด เชี่ยวชาญด้านการวัดและประเมินผล  
นายบุรุษพัฒน์ ศรีโคตร ตำแหน่ง อาจารย์ 2 ระดับ 7 โรงเรียนบ้านหนองขาม สำนักงาน  
การประถมศึกษาอำเภออาจสามารถ จังหวัดร้อยเอ็ด เชี่ยวชาญด้านการวัดและประเมินผล  
และนายเฉลิมชัย ชาญวิจิตร ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่พัฒนาชุมชน ระดับ 7 เชี่ยวชาญด้านการประเมิน  
โครงการพัฒนากลุ่มอาชีพ

3.2 การทดสอบความเชื่อมั่น ผู้วิจัยนำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแล้ว ไปทดลองใช้  
กับกลุ่มแม่บ้านเกษตรกรในหมู่บ้านที่มีลักษณะใกล้เคียง ซึ่งไม่ได้เป็นกลุ่มตัวอย่างในการศึกษา  
ครั้งนี้ จำนวน 40 คน จากนั้นนำข้อมูลมาวิเคราะห์หาความเชื่อมั่นด้วยการหาค่าสัมประสิทธิ์  
อัลฟ่าของครอนบักมีแบบสอบถามความคาดหวังในประโยชน์ที่จะได้รับในการเข้าเป็นสมาชิกกลุ่ม  
การมีส่วนร่วมในกิจกรรมกลุ่มของสมาชิก และปัญหาและอุปสรรคการมีส่วนร่วมในกิจกรรมกลุ่ม  
ค่าเท่ากับ 0.84, 0.80 และ 0.82 ตามลำดับ

3.3 การหาค่าอำนาจจำแนกรายข้อ ผู้วิจัยนำแบบสอบถามที่เป็นมาตราส่วนประมาณค่า  
ที่หาความเที่ยงตรงแล้ว ไปทดลองใช้กับกลุ่มที่มีคุณสมบัติใกล้เคียงกับกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 40 คน  
แล้วนำผลมาวิเคราะห์หาอำนาจการจำแนกรายข้อระหว่างกลุ่มสูง 25% กับกลุ่มต่ำ 25% โดยใช้วิธี  
หาค่าอัตราส่วนวิกฤติ  $t$  เป็นรายข้อตามวิธีการของ  $t$ -test แล้วเลือกข้อที่มีค่า  $t$  สูงไว้  
(อาจใช้ 1.75 ขึ้นไปซึ่งหมายถึง มีนัยสำคัญที่ระดับ 0.05) ใช้เป็นแบบวัดตัวแปรดังกล่าวต่อไป  
(พวงรัตน์ ทวีรัตน์ . 2530 : 238)

#### 4. การเก็บรวบรวมข้อมูล

4.1 ข้อมูลปฐมภูมิ ได้จากการสัมภาษณ์โดยใช้แบบสอบถามกับสมาชิกกลุ่มแม่บ้าน  
เกษตรกร เพื่อให้ได้ข้อมูลตามแบบสอบถามที่ผู้วิจัยได้ปรับปรุงจากงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง โดยผู้วิจัย  
จะทำการเก็บและควบคุมการจัดเก็บด้วยตนเอง

4.2 ข้อมูลทุติยภูมิ ผู้วิจัยจะศึกษาจากเอกสารที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ได้มาซึ่งข้อมูลพื้นฐาน  
ที่จำเป็น เช่น จำนวนกลุ่มและสมาชิกกลุ่มแม่บ้านเกษตรกร ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของกลุ่ม  
แม่บ้านเกษตรกรจากงานพัฒนาชุมชนอำเภออาจสามารถ

## 5. การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยจะนำข้อมูลจากแบบสอบถามทั้งหมดเข้ารหัสและประมวลผลวิเคราะห์ ข้อมูล ด้วยเครื่องมือคอมพิวเตอร์ โดยใช้โปรแกรม SPSS for windows โดยได้กำหนดเกณฑ์ในการจัด ตัวแปรบางตัว ดังนี้

5.1 ข้อมูลลักษณะพื้นฐานทางสังคมและลักษณะพื้นฐานทางเศรษฐกิจของสมาชิกกลุ่ม แม่บ้านเกษตรกรใช้สถิติค่าความถี่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ยเลขคณิต ค่าสูงสุดและค่าต่ำสุดของข้อมูล

5.2 ระดับการมีส่วนร่วมในกิจกรรมของสมาชิกกลุ่มแม่บ้านเกษตรกร ใช้สถิติค่าเฉลี่ย เลขคณิตและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานเปรียบเทียบกับเกณฑ์ที่กำหนดไว้

5.3 ระดับการมีส่วนร่วมและระดับปัญหาที่เป็นอุปสรรคต่อการมีส่วนร่วมของสมาชิก กลุ่ม นำค่าเฉลี่ยในแต่ละประเด็นมาเทียบกับเกณฑ์เพื่อแปลความหมาย ดังนี้

ค่าเฉลี่ยระดับความคาดหวังประโยชน์จากกลุ่มแม่บ้านเกษตรกร

ค่าเฉลี่ยระหว่าง 1.34- 2.00	คาดหวังมาก
ค่าเฉลี่ยระหว่าง 0.67-1.33	คาดหวังน้อย
ค่าเฉลี่ยระหว่าง 0.00-0.66	ไม่คาดหวัง

ค่าเฉลี่ยระดับการมีส่วนร่วมในกิจกรรมของสมาชิกกลุ่มแม่บ้านเกษตรกร

ค่าเฉลี่ยระหว่าง 1.34- 2.00	มีส่วนร่วมมาก
ค่าเฉลี่ยระหว่าง 0.67-1.33	มีส่วนร่วมน้อย
ค่าเฉลี่ยระหว่าง 0.00-0.66	ไม่มีส่วนร่วม

ค่าเฉลี่ยระดับปัญหาที่เป็นอุปสรรคต่อการมีส่วนร่วมในกิจกรรมของกลุ่ม

ค่าเฉลี่ยระหว่าง 1.34- 2.00	มีปัญหามาก
ค่าเฉลี่ยระหว่าง 0.67-1.33	มีปัญหาน้อย
ค่าเฉลี่ยระหว่าง 0.00-0.66	ไม่มีปัญหา

5.4 การทดสอบสมมติฐานวิเคราะห์ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ต่อการมีส่วนร่วมในกิจกรรม ของสมาชิกกลุ่มแม่บ้านเกษตรกร ใช้สถิติค่าไคสแคว์ที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 และใช้ค่าक्रमเมอร์วี เพื่อวัดระดับความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร