

### บทที่ 3

#### วิธีดำเนินการวิจัย

ในการวิจัย การมีส่วนร่วมของสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลในการดำเนินงานขององค์การบริหารส่วนตำบลในอำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม ผู้วิจัยได้กำหนดขั้นตอนดำเนินการวิจัยตามลำดับดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
3. การสร้างเครื่องมือและการหาคุณภาพเครื่องมือ
4. การเก็บรวบรวมข้อมูล
5. การจัดการกระทำกับข้อมูล
6. การวิเคราะห์ข้อมูล
7. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

#### ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากร ได้แก่ สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลในอำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม จำนวน 358 คน จาก 179 หมู่บ้าน (หมู่บ้านละ 2 คน)
2. กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลในอำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม จำนวน 189 คน โดยใช้วิธีการคำนวณขนาดกลุ่มตัวอย่างจากสูตรกรณีทราบจำนวนของประชากรของยามานะ (Yamane, 1973 : 727)

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

โดยกำหนดค่าดังนี้

n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

N = จำนวนประชากร

e = ความคลาดเคลื่อนที่ยอมให้เกิดขึ้นกำหนดที่ร้อยละ .05

แทนค่าตามสูตร

$$n = \frac{358}{1+358(0.5)^2}$$
$$= 188.90 = 189 \text{ คน}$$

จากการแทนค่าตามสูตรที่ได้ขนาดของกลุ่มตัวอย่างเท่ากับ 188.90 คน ผู้วิจัย จึงเพิ่มขนาดของกลุ่มตัวอย่างเป็นจำนวน 189 คน แล้วทำการสุ่มตัวอย่างแบบสัดส่วน และการสุ่มแบบอย่างง่าย กำหนดให้ องค์การบริหารส่วนตำบลในเขตอำเภอกันทรวิชัย จังหวัด มหาสารคาม มีโอกาสถูกเลือกเท่าๆ กัน จึงใช้วิธีการเขียนชื่อ ชื่อหมู่บ้านแต่ละแห่งของ องค์การบริหารส่วนตำบลทั้ง 10 แห่ง ลงในกล่องแล้วจับสลากชื่อครั้งละ 1 ใบ สมาชิก สภาองค์การบริหารส่วนตำบลในหมู่บ้านที่จับได้ทั้งหมดเป็นกลุ่มตัวอย่าง ดังตาราง ที่ 1 ตารางที่ 1 จำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่างขององค์การบริหารส่วนตำบล ในเขตอำเภอ กันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม

ลำดับที่	องค์การบริหารส่วนตำบล	จำนวนหมู่บ้าน	จำนวนประชากร	จำนวนกลุ่มตัวอย่าง
1	โคกพระ	11	22	12
2	กันทรารามบุรี	11	22	12
3	มะค่า	15	30	16
4	ท่าขอนยาง	15	30	16
5	นาสีนวน	27	54	28
6	ขามเฒ่าพัฒนา	23	46	24
7	ศรีสุข	21	42	22
8	กุคไฉ้อ	24	48	25
9	เขวาใหญ่	11	22	12
10		21	42	22
	รวม	179	358	189

ที่มา : สำนักงานท้องถิ่นอำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม ณ วันที่ 1 กันยายน 2550

### เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการศึกษาเชิงสำรวจ ผู้วิจัยได้กำหนดการเลือกเครื่องมือ ที่ใช้ในการวิจัย ดังนี้

1. ประเภทของเครื่องมือ เป็นแบบสอบถาม ปลายปิดและปลายเปิด

2. ส่วนประกอบของเครื่องมือ แบบสอบถามที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล มีส่วนประกอบดังนี้

ส่วนที่ 1 เป็นคำถามเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ประกอบด้วยเพศ อายุ และ ระดับการศึกษา จำนวน 3 ข้อ

ส่วนที่ 2 เป็นคำถามเกี่ยวกับระดับการมีส่วนร่วมของสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลในการดำเนินงานขององค์การบริหารส่วนตำบลในอำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม จำนวน 4 ด้าน จำนวน 34 ข้อ

ส่วนที่ 3 เป็นคำถามเกี่ยวกับข้อเสนอแนะในการมีส่วนร่วมของสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลในการดำเนินงานขององค์การบริหารส่วนตำบลในอำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม

### การสร้างเครื่องมือและหาคุณภาพเครื่องมือ

#### 1. การสร้างแบบสอบถาม

1.1 ทบทวนเอกสาร กรอบแนวคิดทฤษฎี ที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย และ วัตถุประสงค์ของการวิจัยมาสร้างเครื่องมือ โดยนำเครื่องมือของวิชชัย หล่อวิริยะสกุล (2550 :79-84) ที่ได้ศึกษาการมีส่วนร่วมของสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลในการดำเนินงานขององค์การบริหารส่วนตำบล ในอำเภอกันทรวิชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ เป็นแนวทางในการสร้างเครื่องมือ

1.2 นำแบบสอบถามที่สร้างเสนออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และผู้ทรงคุณวุฒิ ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย เพื่อตรวจสอบความถูกต้องของเนื้อหาและความสมบูรณ์ของแบบสอบถาม แล้วแก้ไขตามคำแนะนำ ผู้ทรงคุณวุฒิทั้ง 3 ท่าน ได้แก่

1.2.1 จำเอกบัวทอง หาญสุโพธิ์ วุฒิ รม.ม. (นโยบายสาธารณะ) ตำแหน่งปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลขามเรียง อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม

1.2.2 นายวีรพล นนตรี วุฒิ ศศ.ม. (ไทยคดีศึกษา เน้นสังคมศาสตร์) ตำแหน่งครู คศ. 3 โรงเรียนบ้านมะกอก ตำบลขามเรียง อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม

1.2.3 นางสาวยุ บุคราษ กศ.ม. (วัดและประเมินผล) ตำแหน่งครู คศ. 2

โรงเรียนบ้านมะกอกตำบลขามเรียง อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม

## 2. การหาคุณภาพเครื่องมือ

นำแบบสอบถามไปตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือ โดยไปทำการทดสอบกับสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลในอำเภอมือง จังหวัดมหาสารคาม ซึ่งมีใช้กลุ่มตัวอย่างจำนวน 40 คน แล้วนำผลที่ได้จากแบบสอบถามมาวิเคราะห์ค่าอำนาจจำแนกของแบบสอบถามทั้งฉบับ โดยนำมาหาค่าความเชื่อมั่น (Reliability ของแบบสอบถามการหาค่าของสัมประสิทธิ์แอลฟา ตามวิธีของครอนบาค (Cronbach) (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 99) ได้ค่าความเชื่อมั่นแบบสอบถามทั้งฉบับเท่ากับ 0.95

## การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยกำหนดขั้นตอนและการรวบรวมข้อมูล มีดังนี้

1. ขอนหนังสือรับรองจากบัณฑิตวิทยาลัยมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ถึงนายกองค์การบริหารส่วนตำบลในอำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม เพื่อประสานการเก็บข้อมูลกับสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลในอำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม
2. นำหนังสือขอความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม ไปยังสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลในอำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม
3. แต่งตั้งผู้ช่วยผู้วิจัยประจำองค์การบริหารส่วนตำบลแต่ละแห่งในอำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม เพื่อช่วยผู้วิจัยในการเก็บรวบรวมแบบสอบถามคืนผู้วิจัย
4. เก็บรวบรวมข้อมูลเพิ่มเติมด้วยตนเองกรณีที่ได้แบบสอบถามยังไม่ครบตามจำนวนของกลุ่มตัวอย่างที่กำหนด

## การจัดกระทำกับข้อมูล

1. ตรวจสอบความสมบูรณ์ความถูกต้องของแบบสอบถามหลังจากการเก็บรวบรวมแบบสอบถามได้ครบจำนวนกลุ่มตัวอย่าง
2. บันทึกข้อมูลที่เป็นรหัสลงในเครื่องคอมพิวเตอร์ตามคู่มือการลงรหัส
3. กำหนดการให้คะแนนของแบบสอบถามแต่ละข้อจากอำนาจการจำแนก รายข้อ

ไว้ 5 ระดับ ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 102 )

ระดับการมีส่วนร่วมมากที่สุด	กำหนดให้	5 คะแนน
ระดับการมีส่วนร่วมมาก	กำหนดให้	4 คะแนน
ระดับการมีส่วนร่วมปานกลาง	กำหนดให้	3 คะแนน
ระดับการมีส่วนร่วมน้อย	กำหนดให้	2 คะแนน
ระดับการมีส่วนร่วมน้อยที่สุด	กำหนดให้	1 คะแนน

### การวิเคราะห์ข้อมูล

1. นำแบบสอบถามที่เสร็จแล้วมาประมวลผลข้อมูลตามวัตถุประสงค์และสมมติฐาน โดยโปรแกรมคอมพิวเตอร์

2. นำเกณฑ์ที่ได้แปลตามความหมายดังนี้ ( บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 103)

ค่าเฉลี่ย	4.51 – 5.00	หมายความว่า	การมีส่วนร่วมอยู่ในระดับมากที่สุด
ค่าเฉลี่ย	3.51 - 4.50	หมายความว่า	การมีส่วนร่วมอยู่ในระดับมาก
ค่าเฉลี่ย	2.51 - 3.50	หมายความว่า	การมีส่วนร่วมอยู่ในระดับปานกลาง
ค่าเฉลี่ย	1.51 - 2.50	หมายความว่า	การมีส่วนร่วมอยู่ในระดับน้อย
ค่าเฉลี่ย	1.00 - 1.50	หมายความว่า	การมีส่วนร่วมอยู่ในระดับน้อยที่สุด

### สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิเคราะห์ข้อมูลผู้วิจัย ได้นำเอาสถิติมาประกอบการวิเคราะห์แบบสอบถาม ดังนี้

1. การวิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐานทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม สถิติที่ใช้ ได้แก่ การแจกแจงความถี่ และร้อยละ
2. การวัดระดับการมีส่วนร่วม สถิติที่ใช้ได้แก่ ค่าเฉลี่ย (mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)
3. การทดสอบสมมติฐานเปรียบเทียบความคิดเห็นของสมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบลจำแนกตามกลุ่มเพศอายุและระดับการศึกษาและโดยวิธีการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว  $F$ -test (one - way ANOVA) โดยกำหนดนัยสำคัญทางสถิติที่

ระดับ .05

4. กรณีที่พบความแตกต่างกันของการเปรียบเทียบความคิดเห็นในการมี ส่วนร่วมโดยรวมทุกด้านจะทำการทดสอบ โดยการเปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ย รายคู่ โดยวิธีแอลเอสดี (LSD : Least Significant Difference)

5. การวิเคราะห์ข้อเสนอแนะในการมีส่วนร่วม สถิติที่ใช้ ได้แก่ การแจกแจงความถี่



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY