

### บทที่ 3

#### วิธีดำเนินการวิจัย

ในการวิจัย การดำเนินงานตามอำนาจหน้าที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลในอำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์ ผู้วิจัยได้กำหนดวิธีดำเนินการวิจัย ดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
3. การสร้างเครื่องและการหาคุณภาพเครื่องมือ
4. การเก็บรวบรวมข้อมูล
5. การจัดกระทำกับข้อมูล
6. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

#### ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากร ได้แก่ สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลในอำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์ จำนวน 174 คน จาก 87 หมู่บ้าน (หมู่บ้านละ 2 คน) ดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 จำนวนหมู่บ้านและสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลในอำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์

ลำดับที่	ชื่อองค์การบริหารส่วนตำบล	จำนวนหมู่บ้าน	จำนวนสมาชิก อบต.(คน)
1	แซงบาดาล	15	30
2	ผาเสวย	11	22
3	มหาไชย	10	20
4	ลำห้วยหลวง	10	20
5	ศรีสมเด็จ	8	16
6	สมเด็จ	6	12
7	หนองแวง	16	32
8	หมู่มั่น	11	22
	รวม	87	174

(ที่มา: ข้อมูล ณ วันที่ 1 มีนาคม 2549 สำนักงานท้องถิ่นอำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์)

2. กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลในอำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์ จำนวน 122 คน โดยใช้สูตรการคำนวณขนาดกลุ่มตัวอย่างของ ทาโร ยามาเน่ ( Taro Yamane. 1973 : 727)

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

โดยกำหนดค่าดังนี้

n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

N = จำนวนประชากร

e = ความคลาดเคลื่อนที่ยอมให้เกิดขึ้นกำหนดไว้เท่ากับ .05

แทนค่าตามสูตร

$$\begin{aligned} n &= \frac{174}{1 + (174 \times 0.0025)} \\ &= 121.67 \end{aligned}$$

ได้ขนาดของกลุ่มตัวอย่างเท่ากับ 121.67 คน จึงเพิ่มขนาดกลุ่มตัวอย่างเป็น 122 คน แล้วนำไปกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างของแต่ละตำบลโดยวิธีการกำหนดสัดส่วน ดังตาราง ที่ 2 แล้วทำสุ่มตัวอย่าง โดยใช้วิธีสุ่มแบบอย่างง่าย (Sample Random Sampling) โดยการจับสลากรายชื่อของสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลและบันทึกรายชื่อไว้ แล้วนำสลากใส่คืนเพื่อให้ทุกรายชื่อมีโอกาสถูกเลือกเท่ากัน หากได้รายชื่อซ้ำกันให้ใส่กลับคืนอีก จนได้รายชื่อครบจำนวน 122 คน

ตารางที่ 2 จำนวนสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลในอำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์  
ทั้งหมดและที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง

ลำดับ ที่	ชื่อองค์การบริหารส่วนตำบล	จำนวนสมาชิก ทั้งหมด (คน)	จำนวนสมาชิก อบต. ที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง (คน)
1	แซงบาดาล	30	21
2	ผาเสวย	22	15
3	มหาไชย	20	14
4	ลำห้วยหลวง	20	14
5	ศรีสมเด็จ	16	11
6	สมเด็จ	12	8
7	หนองแวง	32	22
8	หมู่น	22	15
	รวม	174	122

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

การวิจัยครั้งนี้เป็นการศึกษาเชิงสำรวจ ผู้วิจัยได้กำหนดแบบเครื่องมือ ที่ใช้ในการวิจัย เป็นแบบสอบถาม ปลายปิดและปลายเปิด ดังนี้

ส่วนที่ 1 เป็นแบบสอบถามปลายปิดเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม จำนวน 3 ข้อ

ส่วนที่ 2 เป็นแบบสอบถามปลายปิดเกี่ยวกับระดับการดำเนินงานตามอำนาจหน้าที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลในอำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์ จำนวน 9 ด้าน รวม 43 ข้อ และเป็นแบบสอบถามแบบมาตราส่วนประมาณค่า(Rating Scale) 5 ระดับ ประกอบด้วย มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย และ น้อยที่สุด

ส่วนที่ 3 เป็นข้อเสนอแนะในการดำเนินงานตามอำนาจหน้าที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลในอำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์ จำนวน 1 ข้อ

2. นำหนังสือขอความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามไปยังสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลในอำเภอสมเด็จ จังหวัดกาฬสินธุ์ ที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง

3. กำหนดให้มีผู้ช่วยผู้วิจัยประจำองค์การบริหารส่วนตำบลแต่ละแห่ง เพื่อทำหน้าที่เก็บรวบรวมแบบสอบถามคืนผู้วิจัย และสามารถเก็บรวบรวมได้ครบทุกฉบับในวันที่ 30 เมษายน 2550

### การจัดกระทำกับข้อมูล

1. ตรวจสอบความสมบูรณ์และความถูกต้องของแบบสอบถาม ปรากฏว่าแบบสอบถาม มีความสมบูรณ์และถูกต้องทุกฉบับและลงรหัสตามแบบการลงรหัส

2. ให้คะแนนของแบบสอบถามแต่ละข้อตามอำนาจจำแนกรายข้อไว้ 5 ระดับ ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 102)

ระดับดำเนินงานมากที่สุด	กำหนดให้	5 คะแนน
ระดับดำเนินงานมาก	กำหนดให้	4 คะแนน
ระดับดำเนินงานปานกลาง	กำหนดให้	3 คะแนน
ระดับดำเนินงานน้อย	กำหนดให้	2 คะแนน
ระดับดำเนินงานน้อยที่สุด	กำหนดให้	1 คะแนน

### การวิเคราะห์ข้อมูล

1. นำแบบสอบถามมาประมวลผลโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์  
 2. วิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐานทั่วไป โดยการแจกแจงค่าความถี่(Frequency) และร้อยละ (Percentage) และใช้วิธีการพรรณนา

3. วิเคราะห์ระดับการดำเนินงาน วิเคราะห์จากค่าเฉลี่ยที่ได้มาเทียบเกณฑ์การให้ความหมายค่าเฉลี่ย ดังนี้(บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 103)

ค่าเฉลี่ย 4.51 – 5.00	หมายความว่า	การดำเนินงานอยู่ในระดับมากที่สุด
ค่าเฉลี่ย 3.51 – 4.50	หมายความว่า	การดำเนินงานอยู่ในระดับมาก
ค่าเฉลี่ย 2.51 – 3.50	หมายความว่า	การดำเนินงานอยู่ในระดับปานกลาง
ค่าเฉลี่ย 1.51 - 2.50	หมายความว่า	การดำเนินงานอยู่ในระดับน้อย
ค่าเฉลี่ย 1.00 – 1.50	หมายความว่า	การดำเนินงานอยู่ในระดับน้อยที่สุด

4. เปรียบเทียบความคิดเห็นเกี่ยวกับระดับการดำเนินงาน จำแนกตามกลุ่มเพศ อายุ และกลุ่มระดับการศึกษา
5. วิเคราะห์ข้อเสนอแนะในการดำเนินงาน โดยการประมวลข้อเสนอแนะจากผู้ตอบแบบสอบถาม

### สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

1. การวิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐานทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม สถิติที่ใช้ ได้แก่ การแจกแจงความถี่ (Frequency) และร้อยละ (Percentage)
2. การวัดระดับการดำเนินงาน สถิติที่ใช้ ได้แก่ ค่าเฉลี่ย (Mean) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)
3. การทดสอบสมมติฐานเปรียบเทียบความคิดเห็นของสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลจำแนกตามกลุ่มเพศ สถิติที่ใช้ ได้แก่  $t$ -test และจำแนกตามกลุ่มอายุและระดับการศึกษาสถิติที่ใช้ได้แก่  $F$ -test (One-Way ANOVA) โดยกำหนดนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05
4. การวิเคราะห์ข้อเสนอแนะ สถิติที่ใช้ได้แก่ การแจกแจงความถี่ (Frequency)