

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

ในการวิจัย การมีส่วนร่วมของสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลในการดำเนินงานขององค์การบริหารส่วนตำบลในอำเภอห้วยเม็ก จังหวัดกาฬสินธุ์ ผู้วิจัยได้กำหนดขั้นตอนดำเนินการวิจัยตามลำดับ ดังนี้

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

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1.1 ประชากร ได้แก่ สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลในอำเภอห้วยเม็ก จังหวัดกาฬสินธุ์ จำนวน 154 คน จาก 77 หมู่บ้าน (หมู่บ้านละ 2 คน) ดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 จำนวนหมู่บ้านและสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลขององค์การบริหารส่วนตำบล ในเขตอำเภอห้วยเม็ก จังหวัดกาฬสินธุ์

ลำดับที่	องค์การบริหารส่วนตำบล	จำนวนหมู่บ้าน	จำนวนสมาชิกสภา อบต.	หมายเหตุ
1	ห้วยเม็ก	10	20	
2	คำใหญ่	10	20	
3	กุศโค่น	13	26	
4	โนนสะอาด	7	14	
5	ห้วยหิน	8	16	

ลำดับ ที่	องค์การบริหารส่วนตำบล	จำนวน หมู่บ้าน	จำนวน สมาชิกสภา อบต.	หมายเหตุ
6	บึงนาเรียง	7	14	
7	พิมูล	7	14	
8	ทรายทอง	6	12	
9	คำเหมือดแก้ว	9	18	
	รวม	77	154	

ที่มา: สำนักงานท้องถิ่นอำเภอห้วยเม็ก จังหวัดกาฬสินธุ์ ณ วันที่ 1 กันยายน 2549

1.2 กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลในอำเภอห้วยเม็ก จังหวัดกาฬสินธุ์ จำนวน 154 คน โดยใช้วิธีการคำนวณขนาดกลุ่มตัวอย่างจากสูตรกรณีทราบจำนวนของประชากรของ ทาโร ยามานะ (Yamane, Taro. 1973 : 727)

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

โดยกำหนดค่าดังนี้

n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

N = จำนวนประชากร

e = ความคลาดเคลื่อนที่ยอมให้เกิดขึ้นกำหนดที่ร้อยละ .05

แทนค่าตามสูตร

$$\begin{aligned} n &= \frac{154}{1 + 154(0.5)^2} \\ &= 110.79 = 111 \text{ คน} \end{aligned}$$

จากการแทนค่าตามสูตรที่ได้ขนาดของกลุ่มตัวอย่างเท่ากับ 110.79 คน ผู้วิจัยจึงเพิ่มขนาดกลุ่มตัวอย่างเป็นจำนวน 111 คน แล้วทำการเลือกสุ่มกลุ่มตัวอย่างแบบสัดส่วน (Quota sampling) และการสุ่มกลุ่มตัวอย่างแบบอย่างง่าย (simple random sampling) กำหนดให้องค์การบริหารส่วนตำบลในเขตอำเภอห้วยเม็ก จังหวัดกาฬสินธุ์ มีโอกาสถูกเลือกเท่า ๆ กัน จึง

ใช้วิธีการเขียนชื่อ ชื่อหมู่บ้านแต่ละแห่งขององค์การบริหารส่วนตำบลทั้ง 9 แห่ง ลงในกล่อง แล้วจับสลากชื่อครั้งละ 1 ใบ แล้วให้สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลในหมู่บ้านที่จับได้ เป็นทั้งหมดเป็นกลุ่มตัวอย่าง และใช้การสุ่มตัวอย่าง ดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 จำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่างขององค์การบริหารส่วนตำบล ในเขตอำเภอ
ห้วยเม็ก จังหวัดกาฬสินธุ์

ลำดับ ที่	องค์การบริหารส่วนตำบล	จำนวน ประชากร.	จำนวน กลุ่มตัวอย่าง	หมายเหตุ
1	ห้วยเม็ก	20	14	
2	คำใหญ่	20	14	
3	กุดโคน	26	19	
4	โนนสะอาด	14	10	
5	ห้วยหิน	16	12	
6	บึงนาเรียง	14	10	
7	พิมูล	14	10	
8	ทรายทอง	12	9	
9	คำเหมือดแก้ว	18	13	
	รวม	154	111	

2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการศึกษาเชิงสำรวจ ผู้วิจัยได้กำหนดการเลือกเครื่องมือ ที่ใช้ในการวิจัย ดังนี้

2.1 ประเภทของเครื่องมือ เป็นแบบสอบถาม ปลายเปิดและปลายปิด

2.2 ส่วนประกอบของเครื่องมือ แบบสอบถามที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล มีส่วนประกอบดังนี้

ส่วนที่ 1 เป็นคำถามปลายปิดเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ประกอบด้วย อายุ และ ระดับการศึกษา จำนวน 2 ข้อ

ส่วนที่ 2 เป็นคำถามปลายเปิดเกี่ยวกับระดับการมีส่วนร่วมของสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลในการดำเนินงานขององค์การบริหารส่วนตำบลในอำเภอห้วยเม็ก จังหวัดกาฬสินธุ์ จำนวน 4 ด้าน จำนวน 34 ข้อ

ส่วนที่ 3 เป็นคำถามปลายเปิดเป็นข้อคิดเห็นเกี่ยวกับข้อเสนอแนะในการมีส่วนร่วมของสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลในการดำเนินงานขององค์การบริหารส่วนตำบลในอำเภอห้วยเม็ก จังหวัดกาฬสินธุ์ จำนวน 4 ข้อ

3. การสร้างเครื่องมือและการหาคุณภาพเครื่องมือ

3.1. การสร้างแบบสอบถาม

3.1.1 ทบทวนเอกสาร กรอบแนวคิด ทฤษฎี ที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย และวัตถุประสงค์ของการวิจัยมาสร้างเครื่องมือ โดยนำเครื่องมือของน้ำฝน สมศรีนวล (2547) ที่ได้ศึกษามีส่วนร่วมของประชาคมในการดำเนินกิจการสาธารณะด้านโครงสร้างพื้นฐานเขตพื้นที่อำเภอนางรอง องค์การบริหารส่วนจังหวัดบุรีรัมย์ เป็นแนวทางในการสร้างเครื่องมือ

3.1.2 นำแบบสอบถามที่สร้างเสนออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และผู้ทรงคุณวุฒิ ที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย เพื่อตรวจสอบความถูกต้องของเนื้อหาและความสมบูรณ์ของแบบสอบถาม แล้วแก้ไขตามข้อเสนอแนะ ผู้ทรงคุณวุฒิทั้ง 3 ท่าน ได้แก่

- 1) นายสุปัทม์ ทองรัตน์ วุฒิ ปร.ม. (สาขาบริหารสาธารณะ) ตำแหน่งหัวหน้ากลุ่มงานมาตรฐานบริหารงานบุคคล สำนักงานท้องถิ่นจังหวัดกาฬสินธุ์
- 2) ว่าที่ร้อยตรี จิตรกร ภัทรชื่นดำรงกุล วุฒิ ศศ.ม. (รัฐศาสตร์) ตำแหน่งท้องถิ่นอำเภอกมลาไสย สำนักงานท้องถิ่นอำเภอกมลาไสย จังหวัดกาฬสินธุ์
- 3) นางพรรณนภา ชมารไสว วุฒิ ปร.ม. (สาขาบริหารสาธารณะ) ตำแหน่งท้องถิ่นอำเภอร่องคำ สำนักงานท้องถิ่นอำเภอร่องคำ จังหวัดกาฬสินธุ์

3.2 การหาคุณภาพเครื่องมือ

นำแบบสอบถามไปตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือ โดยไปทำการทดสอบกับสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลในอำเภอยางตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์ ซึ่งมีไข่มุกกลุ่มตัวอย่างจำนวน 40 คน แล้วนำผลที่ได้จากแบบสอบถามมาวิเคราะห์ค่าอำนาจการจำแนกของแบบสอบถามทั้งฉบับ โดยนำมาหาค่าความเชื่อมั่น (Reliability) ของแบบสอบถามการหาค่า

สัมประสิทธิ์แอลฟา ตามวิธีของครอนบาค (Cronbach) (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 99) ได้ค่าเชื่อมั่นแบบสอบถามทั้งฉบับเท่ากับ 0.92

4. การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยกำหนดขั้นตอนและวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล มีดังนี้

- 4.1 ขอนหนังสือรับรองจากบัณฑิตวิทยาลัยมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ถึงนายกองค์การบริหารส่วนตำบลและประธานสภาองค์การบริหารส่วนตำบลในอำเภอห้วยเม็ก จังหวัดกาฬสินธุ์ เพื่อประสานการเก็บข้อมูลกับสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลในอำเภอห้วยเม็ก จังหวัดกาฬสินธุ์
- 4.2 นำหนังสือขอความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามไปยังสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลในอำเภอห้วยเม็ก จังหวัดกาฬสินธุ์ ที่กลุ่มตัวอย่าง
- 4.3 แต่งตั้งผู้ช่วยผู้วิจัยประจำองค์การบริหารส่วนตำบลแต่ละแห่งในอำเภอห้วยเม็ก จังหวัดกาฬสินธุ์ เพื่อช่วยเหลือผู้วิจัยในการเก็บรวบรวมแบบสอบถามกลับคืนผู้วิจัย
- 4.4 เก็บรวบรวมข้อมูลเพิ่มเติมด้วยตนเองกรณีที่ได้แบบสอบถามยังไม่ครบตามจำนวนของกลุ่มตัวอย่างที่กำหนด

5. การจัดกระทำกับข้อมูล

- 5.1 ตรวจสอบความสมบูรณ์และความถูกต้องของแบบสอบถามหลังจากการเก็บรวบรวมแบบสอบถามได้ครบจำนวนขนาดกลุ่มตัวอย่าง
- 5.2 บันทึกข้อมูลที่เป็นรหัสลงในเครื่องคอมพิวเตอร์ตามคู่มือการลงรหัส กำหนดการให้คะแนนของแบบสอบถามแต่ละข้อจากอำนาจการจำแนกรายข้อไว้ 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

6. การวิเคราะห์ข้อมูล

6.1 นำแบบสอบถามที่ลงรหัสแล้วมาประมวลผลข้อมูลตามวัตถุประสงค์และสมมุติฐานโดยโปรแกรมคอมพิวเตอร์

6.2 นำค่าเฉลี่ยที่ได้แปลความหมายตามเกณฑ์ ดังนี้ (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

7. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิเคราะห์ข้อมูลผู้วิจัย ได้นำหลักสถิติมาประกอบการวิเคราะห์แบบสอบถามดังนี้

7.1 การวิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐานทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม สถิติที่ใช้ ได้แก่ การแจกแจงความถี่ (Frequency) และร้อยละ (Percentage)

7.2 การวัดระดับการมีส่วนร่วม สถิติที่ใช้ ได้แก่ ค่าเฉลี่ย (Mean) และ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

7.3 การทดสอบสมมุติฐานเปรียบเทียบความคิดเห็นของสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลจำแนกตามกลุ่มอายุและระดับการศึกษาสถิติที่ใช้โดยวิธีการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว F -test (One-Way ANOVA) โดยกำหนดนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

7.4 กรณีที่พบความแตกต่างกันของการเปรียบเทียบความคิดเห็นในการมีส่วนร่วมโดยรวมทุกด้านจะทำการทดสอบโดยการเปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยรายคู่ โดยวิธี LSD (Least Significant Difference)

7.5 การวิเคราะห์ข้อเสนอแนะในการมีส่วนร่วม สถิติที่ใช้ ได้แก่ การแจกแจงความถี่ (Frequency)