

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

ในการวิจัย ความคิดเห็นของสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลในเขตอำเภอขามเฒ่า จังหวัดกาฬสินธุ์ ต่อการดำเนินงานตามบทบาทหน้าที่ขององค์การบริหารส่วนตำบล ผู้วิจัยได้ดำเนินการวิจัยตามขั้นตอน ดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล
3. การสร้างและการหาคุณภาพเครื่องมือ
4. การเก็บรวบรวมกับข้อมูล
5. การวิเคราะห์ข้อมูล
6. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1.1. ประชากร ได้แก่ สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลในอำเภอขามเฒ่า จังหวัดกาฬสินธุ์ จำนวน 402 คน จากองค์การบริหารส่วนตำบล จำนวน 15 แห่ง ดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 องค์การบริหารส่วนตำบลและจำนวนสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลใน อำเภอขามเฒ่า จังหวัดกาฬสินธุ์

ลำดับที่	องค์การบริหารส่วนตำบล	จำนวนสมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบล
1	เขาพระนอน	18
2	คลองขาม	34
3	คอนสมบูรณ์	28
4	นาเชือก	28
5	นาดี	24

ลำดับที่	องค์การบริหารส่วนตำบล	จำนวนสมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบล
6	โนนสูง	24
7	บัวบาน	46
8	ยางตลาด	30
9	เวือ	22
10	หนองดอกแป้น	20
11	หนองฮีเฒ่า	22
12	ห้วยวัง	26
13	ห้วยน้ำคำ	38
14	อิคื้อ	24
15	อุ่มเม่า	18
รวม		402

ที่มา : สำนักงานท้องถิ่นอำเภอยางตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์ ข้อมูล ณ วันที่ 1 กันยายน 2549

1.2. กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลในอำเภอของตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์ จำนวน 402 คน โดยใช้วิธีการคำนวณขนาดกลุ่มตัวอย่างของ ทาโรยามาเน่ (บุญชม ศรีสะอาด, 2543: 40)

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

กำหนดการแทนค่าดังนี้

n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

N = จำนวนประชากร

e = ความคลาดเคลื่อนที่ยอมให้เกิดขึ้นเท่ากับ .05

แทนค่าตามสูตร

$$n = \frac{402}{1 + 402(.05)^2}$$

$$= 201$$

ได้ขนาดของกลุ่มตัวอย่างเท่ากับ 201

1.3. การสุ่มกลุ่มตัวอย่าง เพื่อให้การสุ่มกลุ่มตัวอย่างได้อย่างครอบคลุม ผู้วิจัยได้กำหนดการสุ่มกลุ่มตัวอย่างโดยกำหนดสัดส่วน (Quota Sampling) จากจำนวนสมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบลขององค์การบริหารส่วนตำบล จำนวน 15 แห่ง แล้วทำเลือกสุ่มกลุ่มตัวอย่างจากสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลแต่ละแห่งใช้วิธีการสุ่มแบบอย่างง่าย (Simple Random Sampling) โดยจับสลากรายชื่อแต่ละหมู่บ้านในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล จับสลากได้หมู่บ้านใดให้จดรายชื่อไว้ แล้วนำสลากใส่คืนเพื่อให้สลากชื่อหมู่บ้านแต่ละแห่งมีโอกาสถูกเลือกเท่ากัน หากได้รายชื่อซ้ำกันให้ใส่กลับคืนอีก แล้วให้สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลของหมู่บ้านนั้นเป็นกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด ได้จำนวนของขนาดกลุ่มตัวอย่างที่กำหนด ดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ประชากรและกลุ่มตัวอย่างขององค์การบริหารส่วนตำบลแต่ละแห่งในอำเภอขางตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์

ลำดับที่	องค์การบริหารส่วนตำบล	ประชากร(คน)	จำนวนกลุ่มตัวอย่าง (คน)
1	เขาพระนอน	18	9
2	คลองขาม	34	17
3	คอนสมบูรณ์	28	14
4	นาเชือก	28	14
5	นาดี	24	12
6	โนนสูง	24	12
7	บัวบาน	46	23
8	ขางตลาด	30	15
9	เวือ	22	11
12	ห้วยจั่ว	26	13
13	ห้วยน้ำคำ	38	19
14	อิตื้อ	24	12
รวม	402	201	9

2. เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเพื่อเก็บรวบรวมข้อมูล เป็นแบบสอบถาม ปลายเปิดและ ปลายปิด แบ่งเป็น 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 เป็นคำถามปลายปิดเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ประกอบด้วย อายุ ระดับการศึกษาและประสบการณ์การดำรงตำแหน่งของสมาชิกสภา องค์การบริหารส่วนตำบล

ตอนที่ 2 เป็นคำถามปลายปิดเกี่ยวกับระดับความคิดเห็นของสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลในเขตอำเภอขามเฒ่า จังหวัดกาฬสินธุ์ ต่อการดำเนินงานตามบทบาทหน้าที่ขององค์การบริหารส่วนตำบล 8 ด้าน ประกอบด้วย ด้านการจัดให้มีและบำรุงรักษาทางน้ำและทางบก ด้านการรักษาความสะอาดของถนน ทางน้ำ ทางเดิน และที่สาธารณะรวมทั้งกำจัดมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล ด้านการป้องกันโรคและระงับโรคติดต่อ ด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ด้านการส่งเสริมการศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม ด้านการส่งเสริมการพัฒนาสตรี เด็ก เยาวชน ผู้สูงอายุ และผู้พิการ ด้านการคุ้มครอง ดูแล และบำรุงรักษาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ด้านการบำรุงรักษาศิลปะ จารีตประเพณี ภูมิปัญญาท้องถิ่นและวัฒนธรรมอันดีของท้องถิ่น เป็นแบบสอบถามแบบมาตราส่วนประมาณค่า(Rating Scale) 5 ระดับ ประกอบด้วย มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย น้อยที่สุด

ตอนที่ 3 เป็นข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินงานตามบทบาทหน้าที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลในเขตอำเภอขามเฒ่า จังหวัดกาฬสินธุ์

3 การสร้างและการหาคุณภาพของเครื่องมือ

3.1 การสร้างเครื่องมือ

ผู้วิจัยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการวิจัย เพื่อให้ได้ข้อมูลตามที่ต้องการ จึงกำหนดขั้นตอนการสร้างเครื่องมือ ดังนี้

3.1.1. รวบรวมข้อมูลจากเอกสาร แนวคิด ทฤษฎี งานการวิจัยที่เกี่ยวข้อง

3.1.2. นำกรอบแนวคิดจากการวิจัยมาสร้างแบบสอบถามให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของการวิจัย และได้นำแบบสอบถามของ คุณาวุฒิ ไชยคำภา (2547 : 84) ที่ศึกษาการดำเนินตามบทบาทขององค์การบริหารส่วนตำบลในเขตพื้นที่อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม มาปรับปรุงเป็นแนวทางในการสร้างเครื่องมือในการวิจัย

3.1.3 นำร่างแบบสอบถามเสนอคณะกรรมการผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์ และผู้ทรงคุณวุฒิ เพื่อพิจารณาความครอบคลุมและเที่ยงตรงของเนื้อหา การใช้ภาษาและโครงสร้างรูปแบบการตั้งคำถาม แล้วนำมาปรับปรุงตามคำแนะนำให้สมบูรณ์ ผู้ทรงคุณวุฒิในการวิจัยครั้งนี้ ประกอบด้วย

- 1) นายอภิชาติ ภูเกิดพิมพ์ วุฒิ ปร.ม. ตำแหน่ง ปลัดอำเภอ (เจ้าพนักงานปกครอง 7) ที่ทำการปกครองอำเภอขามเฒ่า จังหวัดกาฬสินธุ์
- 2) นายสุปัทม์ ทองรัตน์ วุฒิ ปร.ม. (เจ้าพนักงานปกครอง 7) หัวหน้ากลุ่มงานบริหารงานบุคคล สำนักงานท้องถิ่นจังหวัดกาฬสินธุ์
- 3) พ.จ.ต.สมชาย ภูเขียวจำ วุฒิ ศศ.ม. ตำแหน่ง ปลัดเทศบาล (นักบริหารงานเทศบาล 6) สำนักงานเทศบาลตำบลขามเฒ่า จังหวัดกาฬสินธุ์

3.1.4 นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแล้วเสนอคณะกรรมการผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์ และผู้ทรงคุณวุฒิอีกครั้งหนึ่ง เพื่อพิจารณาให้คำแนะนำให้สมบูรณ์ก่อนนำไปจัดพิมพ์และใช้เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล

3.2 การหาคุณภาพของเครื่องมือ

3.2.1 นำแบบสอบถามไปตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือ โดยไปทำการทดสอบกับกลุ่มที่มีลักษณะเหมือนกับกลุ่มตัวอย่าง โดยนำแบบสอบถามไปทดลองใช้ (Try out) กับสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลในเขตอำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ ที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่างจำนวน 40 คน เพื่อตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือทั้งฉบับ

3.2.2 นำแบบสอบถามที่ได้รับกลับคืนมาวิเคราะห์ค่าความเชื่อมั่น (Reliability) ของเครื่องมือทั้งฉบับ โดยวิธีหาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา ตามวิธีการของ ครอนบาค (Cronbach's Alpha Coefficient) ได้ค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถามทั้งฉบับเท่ากับ 0.95

4. การเก็บรวบรวมข้อมูล

ขั้นตอนและวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล มีดังนี้

4.1 ผู้วิจัยเสนอขอหนังสือรับรองจากบัณฑิตวิทยาลัยมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ถึงนายกองค์การบริหารส่วนตำบลและประธานสภาองค์การบริหารส่วนตำบลในเขตอำเภอขามเฒ่า จังหวัดกาฬสินธุ์ เพื่อขอความอนุเคราะห์เก็บข้อมูลกับสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลในอำเภอขามเฒ่า จังหวัดกาฬสินธุ์

4.2 นำหนังสือขอความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามไปยังสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลในอำเภอยางตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์ ที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง

4.3 ผู้วิจัยแต่งตั้งผู้ช่วยผู้วิจัยประจำองค์การบริหารส่วนตำบลแต่ละแห่งในเขตอำเภอยางตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์ เพื่อช่วยในการเก็บรวบรวมแบบสอบถามกลับคืนผู้วิจัย โดยกำหนดระยะเวลาในการเก็บรวบรวมข้อมูลภายใน 30 วัน

4.4 ผู้วิจัยได้รับแบบสอบถามคืนครบตามจำนวนของกลุ่มตัวอย่างที่กำหนดในวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2550

5. การวิเคราะห์ข้อมูล

5.1 แบบสอบถามที่เก็บรวบรวมได้นำมาตรวจสอบความสมบูรณ์ ปรากฏว่าแบบสอบถามทุกฉบับมีความสมบูรณ์ และบันทึกคะแนนแต่ละข้อตามแบบลงรหัส (Coding Form) ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2543 : 99)

ระดับความคิดเห็นมากที่สุด	ให้	5 คะแนน
ระดับความคิดเห็นมาก	ให้	4 คะแนน
ระดับความคิดเห็นปานกลาง	ให้	3 คะแนน
ระดับความคิดเห็นน้อย	ให้	2 คะแนน
ระดับความคิดเห็นน้อยที่สุด	ให้	1 คะแนน

5.2 นำแบบสอบถามไปประมวลผลด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ และนำผลที่ได้มาวิเคราะห์ข้อมูล โดยหลักทางสถิติเทียบเกณฑ์การให้ความหมายค่าเฉลี่ย ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2543 : 100)

ค่าเฉลี่ย 4.51 – 5.00	หมายถึง	มีความคิดเห็นอยู่ในระดับมากที่สุด
ค่าเฉลี่ย 3.51 – 4.50	หมายถึง	มีความคิดเห็นอยู่ในระดับมาก
ค่าเฉลี่ย 2.51 – 3.50	หมายถึง	มีความคิดเห็นอยู่ในระดับปานกลาง
ค่าเฉลี่ย 1.51 - 1.50	หมายถึง	มีความคิดเห็นอยู่ในระดับน้อย
ค่าเฉลี่ย 1.00 – 1.50	หมายถึง	มีความคิดเห็นอยู่ในระดับน้อยที่สุด

6. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

6.1 การวิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐานทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม สถิติที่ใช้ ได้แก่ การแจกแจงความถี่ (Frequency) และ ร้อยละ (Percent)

6.2 การวิเคราะห์ข้อมูลวัดระดับความคิดเห็น เพื่อตอบสนองมูติฐานข้อ 1 สถิติที่ใช้ ได้แก่ ค่าเฉลี่ย (Mean) และ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

6.3 การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อตอบสนองมูติฐานข้อ 2 สถิติที่ใช้แบ่งออกเป็น

6.3.1 การตอบสนองมูติฐานที่แบ่งกลุ่มตาม อายุ ระดับการศึกษาและ ประสบการณ์ในการดำรงตำแหน่งสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบล สถิติที่ใช้โดยวิธีการ การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One - Way ANOVA) โดยกำหนดนัยสำคัญทางสถิติที่ ระดับ .05

6.3.2 กรณีที่พบความแตกต่างของการเปรียบเทียบความคิดเห็นจะทำการทดสอบ โดยการเปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยรายคู่ โดยวิธี LSD (Least Significant Difference)

6.4 การวิเคราะห์ข้อมูลข้อเสนอแนะ สถิติที่ใช้ ได้แก่ การแจกแจงความถี่ (Frequency)