

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

ในการวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ (Survey Research) มุ่งศึกษาความคิดเห็นของสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบล ต่อการดำเนินงานขององค์การบริหารส่วนตำบล อำเภอขามเฒ่า จังหวัดกาฬสินธุ์ โดยมีขั้นตอนการวิจัย ดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล
3. การสร้างและตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือ
4. การเก็บรวบรวมข้อมูล
5. การวิเคราะห์ข้อมูล
6. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากร ได้แก่ สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบล ในเขตอำเภอขามเฒ่า จังหวัดกาฬสินธุ์ จำนวน 410 คน (สำนักงานท้องถิ่นอำเภอขามเฒ่า, 2550)
2. กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบล สังกัดองค์การบริหารส่วนตำบลในเขตอำเภอขามเฒ่า จังหวัดกาฬสินธุ์ จำนวน 203 คน ได้มาโดยการหาขนาดกลุ่มตัวอย่างสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบล โดยใช้สูตรของ ยามาเน่ (Yamane, 1973 : 727) ดังนี้

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

- เมื่อ
- n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง
 - N = จำนวนประชากร
 - e = ความคลาดเคลื่อนที่ยอมให้เกิดขึ้น กำหนดที่ร้อยละ .05

แทนค่าในสูตร

$$n = \frac{410}{1 + (410)(.05^2)}$$

$$= \frac{410}{1 + (410 \times .0025)}$$

$$n = 202.97$$

เพื่อให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ของคณิตศาสตร์และสถิติวิจัย ผู้วิจัยจึงกำหนดกลุ่มตัวอย่างให้อยู่ในรูปของจำนวนเต็ม เป็น 203 คน

3. การสุ่มกลุ่มตัวอย่าง ใช้การสุ่มแบบหลายขั้นตอน (Multi-stage sandon sampling) ตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

ขั้นตอนที่ 1 จัดสัดส่วนของประชาชนโดยเทียบค่าร้อยละของสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบล ตัวอย่างให้เหมาะสม ดังตารางต่อไปนี้

ตารางที่ 1 จำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ลำดับที่	องค์การบริหารส่วนตำบล	จำนวนสมาชิกสภา องค์การบริหารส่วนตำบล	กลุ่มตัวอย่าง
1	อุ่มเม่า	18	9
2	ห้วยน้ำคำ	38	18
3	บัวบาน	46	22
4	นาดี	18	9
5	เว่อ	22	11
6	คลองขาม	38	19
7	หนองตอกแป้น	20	10
8	โนนสูง	24	12
9	อิด้อ	24	12
10	ห้วยงัว	26	13
11	ยางตลาด	40	20

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ลำดับที่	องค์การบริหารส่วนตำบล	จำนวนสมาชิกสภา องค์การบริหารส่วนตำบล	กลุ่มตัวอย่าง
12	เขาพระนอน	18	9
13	หนองฮีเต่า	22	11
14	นาเชือก	28	14
15	คอนสมบูนธ์	28	14
รวม		410	203

ขั้นตอนที่ 2 ผู้วิจัยสุ่มใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างด้วยวิธีการสุ่มอย่างง่าย (Simple random sampling) ด้วยวิธีจับฉลากชื่อหมู่บ้านแล้วให้สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลในหมู่บ้านที่จับได้หมู่บ้านละ 1 คน จาก 2 คน เป็นกลุ่มตัวอย่าง กรณีที่มีจำนวนขาดให้จับฉลากชื่อเอาออกเฉพาะ 2 ตำบล

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้เป็นแบบสอบถาม ปลายปิดและปลายเปิด แบ่งออกเป็น 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 เป็นคำถามปลายปิดเกี่ยวกับข้อมูลลักษณะทั่วไปของขนาดขององค์การบริหารส่วนตำบลและประสบการณ์ในการดำรงตำแหน่ง

ตอนที่ 2 เป็นคำถามปลายเปิดเพื่อทราบระดับความคิดเห็นของสมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบลต่อการดำเนินงานขององค์การบริหารส่วนตำบลในเขตอำเภอยางตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์ โดยแบ่งระดับปัญหาเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating scale) มี 5 ระดับ คือ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย และน้อยที่สุด ตามวิธีการของลิเคิร์ต (Likert) จำนวน 43 ข้อ

ตอนที่ 3 เป็นคำถามปลายเปิดให้กลุ่มตัวอย่างให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินงานขององค์การบริหารส่วนตำบลในเขตอำเภอยางตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์

การสร้างและตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือ

1. การสร้างเครื่องมือ

การสร้างแบบสอบถามเพื่อการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

1.1 ศึกษาแนวคิด ทฤษฎี เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับเรื่องที่วิจัย

1.2 กำหนดขอบเขตคำถามให้ครอบคลุมกรอบแนวคิด วัตถุประสงค์และองค์ประกอบที่ทำให้ทราบถึงระดับความคิดเห็นของสมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบลต่อการดำเนินงานขององค์การบริหารส่วนตำบลในเขตอำเภออย่างตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์

2. การตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือ

2.1 นำแบบสอบถามฉบับร่างเสนอกคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ เพื่อให้ข้อเสนอแนะผู้วิจัยนำมาปรับปรุง

2.2 นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแล้วเสนอผู้เชี่ยวชาญเพื่อตรวจสอบความเที่ยงตรงทางโครงสร้าง ความเที่ยงตรงทางเนื้อหา รูปแบบ และความเหมาะสมของภาษา และความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามแต่ละข้อกับวัตถุประสงค์ โดยกำหนดดังนี้

สอดคล้อง = 1

ไม่แน่ใจ = 0

ไม่สอดคล้อง = -1

รายชื่อผู้เชี่ยวชาญประกอบด้วย

2.2.1 นางชลนิภา รัตตะเวทิน วุฒิการศึกษา รป.ม. (นโยบายสาธารณะ) ตำแหน่งปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลติด้อย เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา

2.2.2 นายเรณูวัฒน์ พงษ์อุทธา วุฒิการศึกษา กศ.ม. (วิจัยและประเมินผล) ตำแหน่งครูชำนาญการ โรงเรียนห้วยเม็กวิทยาคม เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านการวัดและประเมินผล

2.2.3 นางสาวรัตนา ทองเจริญ วุฒิการศึกษา กศ.บ. (ภาษาไทย) ตำแหน่งครูชำนาญการ โรงเรียนโพนสิมอนุเคราะห์ เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านภาษา

2.3 นำแบบสอบถามตรวจสอบปรับปรุงแก้ไขตามคำแนะนำและเพื่อพิจารณาความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามแต่ละข้อกับจุดประสงค์โดยหาค่าดัชนีความสอดคล้อง (Index of Objective Congruence หรือ IOC) (ลิวน สายยศ และอังคณา สายยศ. 2539 : 249) โดยผู้วิจัยนำข้อที่มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.66 ขึ้นไปเป็นคำถามที่ใช้ในการวิจัย

2.4 ตรวจสอบคุณภาพแบบสอบถามโดยนำแบบสอบถามไปทดลองใช้ (Try out) กับสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลกุดโคน อำเภอห้วยเม็ก จังหวัดกาฬสินธุ์ จำนวน 40 คน แล้วนำมาหาค่าความเชื่อมั่น (Reliability) ทั้งฉบับ โดยวิธีวิเคราะห์ค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา (Alpha coefficient) ของครอนบาค (Cronbach) ได้ค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถามทั้งฉบับคือ 0.95 (บุญชม ศรีสะอาด, 2545 : 96)

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยได้ดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

1. ขอนหนังสือรับรองและแนะนำตัวผู้วิจัยจากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ถึงท้องถิ่นอำเภอยางตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์ของกลุ่มตัวอย่าง เพื่อขออนุญาตเก็บรวบรวมข้อมูล
2. กำหนดให้มีผู้ช่วยผู้วิจัย จำนวน 10 คน โดยให้อบรมเกี่ยวกับการเก็บรวบรวมในการวิจัยมาแล้ว จากนั้นให้ผู้ช่วยผู้วิจัยแจกแบบสอบถามให้กับสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลในเขตอำเภอยางตลาดให้ครบตามรายชื่อที่จับฉลากได้

การวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิเคราะห์ข้อมูล ผู้วิจัยได้ดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

1. รวบรวมแบบสอบถามที่ได้ตรวจสอบความสมบูรณ์ และลงรหัสตามแบบการลงรหัส (Coding form) นำแบบสอบถามที่ลงรหัสแล้วให้คะแนนแต่ละข้อคำถาม โดยกำหนดไว้ 5 ระดับ ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด, 2545 : 110)

ระดับความคิดเห็นต่อการดำเนินงานมากที่สุด	กำหนดให้	5 คะแนน
ระดับความคิดเห็นต่อการดำเนินงานมาก	กำหนดให้	4 คะแนน
ระดับความคิดเห็นต่อการดำเนินงานปานกลาง	กำหนดให้	3 คะแนน
ระดับความคิดเห็นต่อการดำเนินงานน้อย	กำหนดให้	2 คะแนน
ระดับความคิดเห็นต่อการดำเนินงานน้อยที่สุด	กำหนดให้	1 คะแนน

2. นำแบบสอบถามที่ลงรหัสแล้วไปประมวลผลโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปและนำมาวิเคราะห์ข้อมูล โดยกำหนดเกณฑ์ค่าเฉลี่ย ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 110)

ค่าเฉลี่ย 4.51 – 5.00 หมายถึง มีระดับความคิดเห็นต่อการดำเนินงานมากที่สุด

ค่าเฉลี่ย 3.51 – 4.50 หมายถึง มีระดับความคิดเห็นต่อการดำเนินงานมาก

ค่าเฉลี่ย 2.51 – 3.50 หมายถึง มีระดับความคิดเห็นต่อการดำเนินงานปานกลาง

ค่าเฉลี่ย 1.51 – 2.50 หมายถึง มีระดับความคิดเห็นต่อการดำเนินงานน้อย

ค่าเฉลี่ย 1.00 – 1.50 หมายถึง มีระดับความคิดเห็นต่อการดำเนินงานน้อยที่สุด

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิเคราะห์ข้อมูลครั้งนี้ ผู้วิจัยได้นำหลักสถิติมาใช้ในการวิเคราะห์จากแบบสอบถามประกอบด้วย

1. สถิติใช้ในการวิเคราะห์คุณภาพเครื่องมือหาความเชื่อมั่น โดยใช้ค่าสัมประสิทธิ์ แอลฟา (Alpha coefficient) ของครอนบาค
2. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐานทั่วไป ได้แก่ การแจกแจงความถี่ และร้อยละ
3. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ระดับความคิดเห็นของสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลต่อการดำเนินงานขององค์การบริหารส่วนตำบลในเขตอำเภอขามเฒ่าจังหวัดกาฬสินธุ์ ได้แก่ ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)
4. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์เปรียบเทียบความคิดเห็นของสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลต่อการดำเนินงานขององค์การบริหารส่วนตำบลอำเภอขามเฒ่าจังหวัดกาฬสินธุ์สถิติที่ใช้ได้แก่ ได้แก่ t-test โดยกำหนดนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05
5. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อเสนอนะ ได้แก่ การแจกแจงค่าความถี่ และใช้การวิเคราะห์เนื้อหา