

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยสภาพปัญหาการบริหารงบประมาณของเทศบาลตำบลในจังหวัดกาฬสินธุ์ ผู้วิจัยได้ดำเนินการวิจัยตามขั้นตอน ดังนี้

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

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1.1. ประชากร ได้แก่ บุคลากรของเทศบาลตำบลผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในการบริหาร งบประมาณของเทศบาลตำบลในจังหวัดกาฬสินธุ์ จำนวน 24 แห่ง รวม 360 คน ประกอบด้วย

1.1.1 ผู้บริหารเทศบาลละ 3 คน ประกอบด้วย นายกเทศมนตรี 1 คน และ รองนายกเทศมนตรี 2 คน รวม 72 คน

1.1.2 พนักงานเทศบาล แห่งละ 12 คน รวม 288 คน ประกอบด้วย

- 1) ปลัดเทศบาลแห่งละ 1 คน
- 2) หัวหน้าส่วนราชการแห่งละ 7 คน ประกอบด้วย สำนักปลัดเทศบาล ผู้อำนวยการกอง/หัวหน้ากองคลัง ผู้อำนวยการกอง/หัวหน้ากองช่าง ผู้อำนวยการกองหรือ หัวหน้ากองวิชาการและแผน ผู้อำนวยการกอง/หัวหน้ากองการศึกษา ผู้อำนวยการกองหรือ หัวหน้ากองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม ผู้อำนวยการกอง/หัวหน้ากองสวัสดิการสังคม
- 3) หัวหน้างานการเงินและบัญชี 1 คน
- 4) หัวหน้างานพัสดุ 1 คน
- 5) หัวหน้างานพัฒนารายได้ 1 คน
- 6) เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน 1 คน

ตารางที่ 3 ชื่อและที่ตั้งของเทศบาลตำบลในจังหวัดกาฬสินธุ์

ลำดับที่	ชื่อเทศบาล	ที่ตั้งในเขตอำเภอ
1	กมลาไสย	กมลาไสย
2	กุดสิม	เขาวง
3	กุคหว้า	กุฉินารายณ์
4	คำม่วง	คำม่วง
5	คำใหญ่	ห้วยเม็ก
6	โคกศรี	ยางตลาด
7	ท่าคันโท	ท่าคันโท
8	ธัญญา	กมลาไสย
9	นาภู	กิ่งอำเภอนาภู
10	นาจารย์	เมืองกาฬสินธุ์
11	นามน	นามน
12	โนนบุรี	สหัสขันธ์
13	บัวขาว	กุฉินารายณ์
14	โพน	คำม่วง
15	ยางตลาด	ยางตลาด
16	ร่องคำ	ร่องคำ
17	สมเด็จ	สมเด็จ
18	หนองกุงศรี	หนองกุงศรี
19	หนองแปน	กมลาไสย
20	หนองสอ	เมืองกาฬสินธุ์
21	หนองหิน	หนองกุงศรี
22	ห้วยผึ้ง	ห้วยผึ้ง
23	ห้วยโพธิ์	เมืองกาฬสินธุ์
24	ห้วยเม็ก	ห้วยเม็ก

ที่มา : สำนักงานท้องถิ่นจังหวัดกาฬสินธุ์ (ข้อมูล ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2550)

1.2. กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ บุคลากรของเทศบาลตำบลผู้มีส่วนเกี่ยวข้องใน การบริหารงบประมาณของเทศบาลตำบลในจังหวัดกาฬสินธุ์ จำนวน 360 คน โดยใช้วิธีการ คำนวณขนาดกลุ่มตัวอย่างของ ทาโร ยามาเน่ (บุญชม ศรีสะอาด. 2543 : 40)

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

เมื่อ n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

N = จำนวนประชากร

e = ความคลาดเคลื่อนที่ยอมให้เกิดขึ้น กำหนดที่ร้อยละ .05

แทนค่าในสูตร

$$\begin{aligned} n &= \frac{360}{1 + (360)(.05^2)} \\ &= \frac{360}{1 + (360 \times .0025)} \\ n &= 189.47 \end{aligned}$$

เพื่อให้ได้แห่งละเท่ากันขนาดของกลุ่มตัวอย่าง ผู้วิจัยจึงเพิ่มขนาดกลุ่มตัวอย่าง เท่ากันเป็น 192 คน โดยกำหนดให้ประชากรของเทศบาลตำบลแต่ละแห่งมีแห่งละ 8 คน ซึ่งจะทำการสุ่มกลุ่มตัวอย่างจากเทศบาลตำบลจำนวน 24 แห่งในจังหวัดกาฬสินธุ์

1.3. การคัดเลือกกลุ่มตัวอย่าง ใช้วิธีสุ่มตัวอย่างแบบเจาะจงโดยให้ผู้บริหารแห่งละ 3 คน เป็นกลุ่มตัวอย่าง และสุ่มแบบอย่างง่าย (Simple Random Sampling) โดยการนำสลาก รายชื่อพนักงานเทศบาลตำบล จำนวน 24 แห่ง ๆ ละ 12 คน นำรายชื่อใส่กล่อง จับสลาก รายชื่อของบุคลากรแต่ละเทศบาลแล้วจกรายชื่อไว้ แล้วนำสลากใส่คืนเพื่อให้ทุกรายชื่อมี โอกาสถูกเลือกเท่ากัน กรณีได้รายชื่อซ้ำกันได้ใส่กลับคืนอีก แล้วให้บุคลากรของเทศบาล ตำบลนั้นเป็นกลุ่มตัวอย่างเทศบาลละ 5 คน รวมเทศบาลละ 8 คน ตามตามตารางที่ 4

ตารางที่ 4 รายชื่อเทศบาลตำบลในจังหวัดกาฬสินธุ์และจำนวนกลุ่มตัวอย่าง

ลำดับที่	ชื่อเทศบาล	จำนวนกลุ่มตัวอย่าง (คน)
1	กมลาไสย	8
2	กุตุสม	8
3	กุคหว้า	8
4	คำม่วง	8
5	คำใหญ่	8
6	โคกศรี	8
7	ท่าคันโท	8
8	ธัญญา	8
9	นาคู	8
10	นาจารย์	8
11	นามน	8
12	โนนบุรี	8
13	บัวขาว	8
14	โพน	8
15	ยางตลาด	8
16	ร่องคำ	8
17	สมเด็จ	8
18	หนองกุงศรี	8
19	หนองแปน	8
20	หนองสอ	8
21	หนองหิน	8
22	ห้วยผึ้ง	8
23	ห้วยโพธิ์	8
24	ห้วยเม็ก	8
	รวม	192

2. เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเพื่อเก็บรวบรวมข้อมูล เป็นแบบสอบถาม ปลายเปิดและ ปลายปิด แบ่งเป็น 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 เป็นคำถามปลายเปิดเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ประกอบด้วย ระดับการศึกษาและสถานภาพการดำรงตำแหน่ง

ตอนที่ 2 เป็นคำถามปลายเปิดเกี่ยวกับระดับปัญหาในการบริหารงบประมาณของเทศบาลตำบลในจังหวัดกาฬสินธุ์ เป็นแบบสอบถามแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) 5 ระดับ ประกอบด้วย มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย และน้อยที่สุด

ตอนที่ 3 เป็นข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการบริหารงบประมาณของเทศบาลตำบลในจังหวัดกาฬสินธุ์

3. การสร้างและการหาคุณภาพของเครื่องมือ

3.1 การสร้างเครื่องมือ

ผู้วิจัยใช้กำหนดขั้นตอนการสร้างเครื่องมือ ดังนี้

3.1.1. รวบรวมข้อมูลจากเอกสาร แนวคิด ทฤษฎี งานการวิจัยที่เกี่ยวข้อง

3.1.2. นำกรอบแนวคิดจากการวิจัยมาสร้างแบบสอบถามให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของการวิจัย และได้นำแบบสอบถามของ พระมหาสมคิด คำผง (2546 : 84) ที่ได้ศึกษาปัญหาในการบริหารงบประมาณขององค์การบริหารส่วนตำบลอำเภอยุพันธ์ จังหวัดศรีสะเกษ มาปรับปรุงเป็นแนวทางในการสร้างเครื่องมือในการวิจัย

3.1.3 นำร่างแบบสอบถามเสนอคณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ และผู้ทรงคุณวุฒิ เพื่อพิจารณาความครอบคลุมและเที่ยงตรงของเนื้อหา การใช้ภาษา โดยการหาค่าความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับวัตถุประสงค์ (IOC : Index of Items-Objective Congruence) โดยกำหนดให้ระดับความเห็นในแบบสอบถามแต่ละข้อ ดังนี้ (ล้วน สายยศ และอังคณา สายยศ. 2539 : 249)

สอดคล้อง = 1

ไม่แน่ใจ = 0

ไม่สอดคล้อง = -1

โดยผู้วิจัยนำข้อที่มีค่าเฉลี่ยตั้งแต่ 0.50 ขึ้นไปนำไปทดลองใช้ในการวิจัย

ผู้ทรงคุณวุฒิในการวิจัยครั้งนี้ ประกอบด้วย

- 1) นายสุปัทม์ ทองรัตน์ วุฒิ ปร.ม. เจ้าพนักงานปกครอง 7 หัวหน้ากลุ่มงานบริหารงานบุคคล สำนักงานท้องถิ่นจังหวัด เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา
- 2) นางสาวดุจเดือน ไชยพิชิต วุฒิ กศ.ม. ตำแหน่ง ครูวิทยฐานะชำนาญการพิเศษ โรงเรียนยางตลาดวิทยาคาร จังหวัดกาฬสินธุ์ เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านภาษา
- 3) พ.จ.ต.สมชาย ภูเขียวขำ วุฒิ ศศ.ม. (รัฐศาสตร์) ตำแหน่ง ปลัดเทศบาล (นักบริหารงานเทศบาล 6) สำนักงานเทศบาลตำบลยางตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์ เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านการวัดผลและประเมินผล

3.2 การหาคุณภาพของเครื่องมือ

3.2.1 นำแบบสอบถามไปตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือ โดยไปทำการทดลองใช้ (Try out) กับบุคลากรของเทศบาลตำบลในเขตจังหวัดกาฬสินธุ์ที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 40 คน เพื่อตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือทั้งฉบับ

3.2.2 แบบสอบถามที่ได้รับกลับคืนนำมาวิเคราะห์หาค่าความเชื่อมั่น (Reliability) ของเครื่องมือทั้งฉบับ โดยวิธีหาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา ตามวิธีการของ ครอนบาค (Cronbach's Alpha Coefficient) (บุญชม ศรีสะอาด. 2543: 100) ได้ค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถามทั้งฉบับ เท่ากับ .98

4. การเก็บรวบรวมข้อมูล

4.1 ขอนหนังสือรับรองจากบัณฑิตวิทยาลัยมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ถึงนายกเทศมนตรีของเทศบาลตำบลในจังหวัดกาฬสินธุ์ เพื่อขออนุญาตเก็บรวบรวมข้อมูล

4.2 ประสานเจ้าหน้าที่ของเทศบาลตำบลที่เป็นกลุ่มตัวอย่างแต่ละแห่ง เพื่อช่วยเหลือในการเก็บรวบรวมแบบสอบถามกลับคืนผู้วิจัย โดยกำหนดระยะเวลาในการเก็บรวบรวมข้อมูลภายใน 30 วัน ได้แบบสอบถามกลับคืนครบ จำนวน 192 ฉบับในวันที่ 23 กันยายน 2551

5. การวิเคราะห์ข้อมูล

5.1 ตรวจสอบความถูกต้องครบถ้วนของแบบสอบถามแต่ละฉบับ พบว่ามีความถูกต้องทุกฉบับ แล้วลงรหัส ตามแบบการลงรหัส (Coding form)

5.2 กำหนดการให้คะแนนระดับสภาพปัญหาการบริหารงบประมาณ ดังนี้
(บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 110)

ระดับสภาพปัญหามากที่สุด	กำหนดให้ 5 คะแนน
ระดับสภาพปัญหามาก	กำหนดให้ 4 คะแนน
ระดับสภาพปัญหาปานกลาง	กำหนดให้ 3 คะแนน
ระดับสภาพปัญหาน้อย	กำหนดให้ 2 คะแนน
ระดับสภาพปัญหาน้อยที่สุด	กำหนดให้ 1 คะแนน

5.3 นำแบบสอบถามประมวลผลโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปและนำมาวิเคราะห์ข้อมูล และกำหนดความหมายค่าเฉลี่ย เพื่อให้ทราบถึงระดับสภาพปัญหา ดังนี้
(บุญชม ศรีสะอาด. 2543 : 110)

ค่าเฉลี่ย 4.51 -5.00	หมายความว่า	มีสภาพปัญหาอยู่ในระดับมากที่สุด
ค่าเฉลี่ย 3.51 – 4.50	หมายความว่า	มีสภาพปัญหาอยู่ในระดับมาก
ค่าเฉลี่ย 2.51 – 3.50	หมายความว่า	มีสภาพปัญหาอยู่ในระดับปานกลาง
ค่าเฉลี่ย 1.51 – 2.50	หมายความว่า	มีสภาพปัญหาอยู่ในระดับน้อย
ค่าเฉลี่ย 1.00 – 1.50	หมายความว่า	มีสภาพปัญหาอยู่ในระดับน้อยที่สุด

6. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

6.1 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐานทั่วไป ได้แก่ การแจกแจงความถี่ (Frequency) และ ร้อยละ (Percentage)

6.2 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ระดับสภาพปัญหาการบริหารงบประมาณ ได้แก่ ค่าเฉลี่ย (Mean) ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

6.3 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์เปรียบเทียบความคิดเห็น ได้แก่ *t*-test (*t*-Independent)

6.4 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อเสนอแนะ ได้แก่ การแจกแจงค่าความถี่ และการพรรณนาความ