

### บทที่ 3

#### วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยในครั้งนี้ เป็นการศึกษาเชิงสำรวจ (Survey Research) โดยมุ่งที่จะศึกษาปัญหาในการบริหารงบประมาณขององค์การบริหารส่วนตำบลในอำเภอยางตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์ มีขั้นตอนดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า
3. การเก็บรวบรวมข้อมูล
4. การวิเคราะห์ข้อมูล

#### ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากร ได้แก่ สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบล ในอำเภอยางตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์ จำนวน 457 คน จำแนกได้ดังนี้

- 1.1 นายกององค์การบริหารส่วนตำบล จำนวน 15 คน
- 1.2 รองนายกององค์การบริหารส่วนตำบล จำนวน 30 คน
- 1.3 สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบล จำนวน 412 คน

2. กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลในอำเภอยางตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์ จำนวน 214 คน ซึ่งได้มาโดยใช้วิธีการดังต่อไปนี้

2.1 การกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด ให้มีความคลาดเคลื่อนได้ .05 โดยใช้สูตรการคำนวณขนาดกลุ่มตัวอย่าง ตามวิธีของ ยามานะ (Yamane) (วิเชียร เกตุสิงห์, 2541 : 21) ดังนี้

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

n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

N = จำนวนประชากรทั้งหมด

e = ความคลาดเคลื่อนที่ยอมให้เกิดขึ้นในที่นี้ คือ .05

แทนค่าในสูตรได้ดังนี้

$$n = \frac{457}{1 + 457(0.05)^2}$$

$$n = 213.30$$

ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ขนาดของกลุ่มตัวอย่างรวม 214 คน

2.2 ผู้วิจัยเลือกกลุ่มตัวอย่างโดยวิธีการสุ่มแบบโควตา (Quota Sampling) โดยคณะผู้บริหาร ซึ่งมีทั้งสิ้น จำนวน 45 คน ผู้วิจัยจะนำมาเป็นกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด ส่วนฝ่ายสภา ใช้วิธีการสุ่มอย่างง่าย (Simple random sampling) โดยการจับสลากรายชื่อสมาชิกฝ่ายสภามาจำนวน 169 คน

## เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

### 1. การสร้างและหาคุณภาพของเครื่องมือ

ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ใช้แบบสอบถาม ซึ่งเป็นแบบสอบถามมาตราส่วนประมาณค่า (Rating scale) ตามแบบของ Likert ที่มีกรให้คะแนนแบบเดียวกันทุกข้อ โดยกำหนดให้ในแต่ละข้อ มีคะแนนและระดับปัญหา ดังนี้

ระดับปัญหามากที่สุด	กำหนดให้	5 คะแนน
ระดับปัญหามาก	กำหนดให้	4 คะแนน
ระดับปัญหปานกลาง	กำหนดให้	3 คะแนน
ระดับปัญหาน้อย	กำหนดให้	2 คะแนน
ระดับปัญหาน้อยที่สุด	กำหนดให้	1 คะแนน

ผู้วิจัยได้จัดทำแบบสอบถามขึ้นเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยมีวิธีการสร้างและตรวจสอบคุณภาพ ดังนี้

1.1 ศึกษาหลักการและทฤษฎีจากเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับเรื่อง ที่ทำการวิจัยและศึกษาแบบสอบถามของพระมหาสมคิด คำผิง (2546 : 109) และ เรืองยศ ปรีดี (2542 : 129 )

1.2 กำหนดขอบเขตของคำถามและร่างคำถามให้ครอบคลุมองค์ประกอบ ตามที่ผู้วิจัยนิยามไว้ แล้วนำมาเสนอคณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ เพื่อตรวจสอบ แนะนำ ให้แก้ไขปรับปรุง

1.3 นำแบบสอบถามที่แก้ไขแล้วไปให้ผู้ทรงคุณวุฒิ ตรวจสอบความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหาและตรวจสอบความเที่ยงตรงเชิงโครงสร้างจากผู้ทรงคุณวุฒิ โดยผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 3 คน ประกอบด้วย

1.3.1 นายณรงค์ชัย ทิพย์กนก ตำแหน่ง นายอำเภอยางตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์

1.3.2 นายอุทัย สิงห์ทอง ตำแหน่ง นักพัฒนาชุมชน 6 สำนักงานพัฒนาชุมชน อำเภอยางตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์ วุฒิศึกษา ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต ศศ.ม. (รัฐศาสตร์)

1.3.3 นายวิวัฒน์ ไชยวรรณ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงเรียนวังมนวิทยาคาร จังหวัดกาฬสินธุ์ วุฒิศึกษา การศึกษามหาบัณฑิต กศ.ม.(บริหารการศึกษ)

1.4 นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแก้ไขเรียบร้อยแล้ว ไปทดลองใช้ (Try Out) กับกลุ่มซึ่งไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จำนวน 40 ราย แล้วนำส่วนที่เป็นมาตราส่วนประมาณค่า มาวิเคราะห์หาค่าอำนาจจำแนกรายข้อโดยใช้  $t$ -test โดยนำข้อที่มีค่า  $t$  ตั้งแต่ 1.734 ขึ้นไปเป็นข้อคำถามแล้ว หาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา (Alpha coefficient) ตามวิธีการของครอนบาค (Cronbach) เพื่อหาค่าความเชื่อมั่น ได้ค่าความเชื่อมั่น เท่ากับ 0.92

1.5 นำแบบสอบที่ผ่านการทดลองใช้แล้ว เสนอคณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ตรวจสอบครั้งสุดท้าย ก่อนนำไปพิมพ์เพื่อใช้เป็นแบบสอบถาม เก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย

## 2. ลักษณะของเครื่องที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในวิจัยเป็นแบบสอบถาม ซึ่งแบ่งออกเป็น 3 ตอนดังนี้

ตอนที่ 1 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับข้อมูลเบื้องต้นของผู้ตอบแบบสอบถาม ได้แก่ เพศ และตำแหน่งในสภากลางการบริหารส่วนตำบล แบบสอบถามมีลักษณะเป็นแบบเลือกตอบ (Check list)

ตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับปัญหาการบริหารงบประมาณองค์การบริหารส่วนตำบลในเขตอำเภอยางตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์ แบบสอบถามมีลักษณะเป็นมาตราส่วนประมาณค่า (Rating scale) คำตอบมี 5 ระดับ

ตอนที่ 3 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพื่อเป็นแนวทางในการบริหารงบประมาณขององค์การบริหารส่วนตำบลในอำเภอยางตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์ ซึ่งตอนนี้เป็นคำถามแบบปลายเปิด (Open questions)

## วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล

ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยได้ดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

1. ผู้วิจัย ขอนหนังสือจากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ถึง นายอำเภอขามเฒ่า จังหวัดกาฬสินธุ์ เพื่อขออนุญาตและความร่วมมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล
2. ผู้วิจัยเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเอง พร้อมทั้งผู้ช่วย จำนวน 5 คน ที่ได้รับการฝึกฝนการเก็บข้อมูล และการตอบคำถาม หากมีผู้สงสัย โดยการเดินทางส่งแบบสอบถามให้กลุ่มตัวอย่างตามจุดที่กำหนด และรอรับแบบสอบถามกลับมาเอง
3. รวบรวมแบบสอบถามทั้งหมดที่ได้จากกลุ่มตัวอย่าง ตรวจสอบความสมบูรณ์ แล้วนำไปดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลต่อไป

## การวิเคราะห์ข้อมูล

1. นำแบบสอบถามมาตรวจสอบความสมบูรณ์ของคำตอบ และแบบสอบถามทุกฉบับพบว่ามีความสมบูรณ์ แล้วข้อมูลที่เก็บรวบรวมได้จะนำมาจัดหมวดหมู่ และบันทึกคะแนนแต่ละข้อแต่ละคนลงในแบบรหัส (Coding Form) นำมาวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ โดยจำแนกข้อมูลตามลักษณะของข้อคำถามดังนี้
  - ตอนที่ 1 เป็นแบบสอบถามตรวจสอบรายการ นำมาแจกแจงความถี่ของแต่ละข้อแล้วหาค่าร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด แล้วนำเสนอในรูปแบบของตาราง
  - ตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถามแบบมาตราส่วนประมาณค่า ตรวจสอบให้น้ำหนักคะแนนเป็น 5 ระดับ ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2535 : 102)
 

ระดับปัญหามากที่สุด	กำหนดให้	5 คะแนน
ระดับปัญหามาก	กำหนดให้	4 คะแนน
ระดับปัญหาปานกลาง	กำหนดให้	3 คะแนน
ระดับปัญหาน้อย	กำหนดให้	2 คะแนน
ระดับปัญหาน้อยที่สุด	กำหนดให้	1 คะแนน
2. วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปคอมพิวเตอร์ ซึ่งผู้วิจัยได้ใช้ค่าเฉลี่ยเปรียบเทียบปัญหาในการบริหารงานงบประมาณระหว่างคณะฝ่ายบริหารกับฝ่ายสภาตามเกณฑ์ดังต่อไปนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2535 : 102)

ค่าเฉลี่ย	4.51-5.00	หมายถึง	มีปัญหาในระดับมากที่สุด
ค่าเฉลี่ย	3.51-4.50	หมายถึง	มีปัญหาในระดับมาก
ค่าเฉลี่ย	2.51-3.50	หมายถึง	มีปัญหาในระดับปานกลาง
ค่าเฉลี่ย	1.51-2.50	หมายถึง	มีปัญหาในระดับน้อย
ค่าเฉลี่ย	1.00-1.50	หมายถึง	มีปัญหาในระดับน้อยที่สุด

3. นำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลในรูปแบบตาราง และสรุปผลการวิเคราะห์ข้อมูลในเชิงพรรณนา และการวิเคราะห์ข้อมูลปลายเปิด ใช้การบรรยายวิเคราะห์เนื้อหา

4. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

4.1 สถิติพื้นฐาน

4.1.1 ค่าเฉลี่ย (Mean)

4.1.2 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

4.2 สถิติการทดสอบสมมติฐาน ใช้  $t$ -test