

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ เป็นการศึกษาวิจัยเชิงปริมาณ มุ่งที่จะศึกษาความรู้ในการบริหารงาน
งบประมาณของฝ่ายบริหารองค์การบริหารส่วนตำบล จังหวัดหนองคาย โดยใช้แบบสอบถาม
เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล เพื่อดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูล ดังนี้

1. ประชากรกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
3. การเก็บรวบรวมข้อมูล
4. การวิเคราะห์ข้อมูล
5. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์

1. ประชากร และกลุ่มตัวอย่าง

1.1 ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ ฝ่ายบริหารองค์การบริหารส่วนตำบล
จังหวัดหนองคาย ประกอบด้วยนายก รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบล จังหวัดหนองคาย
จำนวน 330 คน จากองค์การบริหารส่วนตำบล 109 แห่ง (ข้อมูลสำนักงานท้องถิ่นจังหวัด
หนองคาย ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2549)

1.2 กลุ่มตัวอย่าง

การกำหนดกลุ่มตัวอย่างในการวิจัยครั้งนี้ มีวิธีการดังต่อไปนี้

1.2.1 การกำหนดกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด ให้มีความคลาดเคลื่อนได้ .05
โดยใช้สูตรคำนวณหาขนาดกลุ่มตัวอย่างตามวิธีของ ทาโร ยามานะ (Taro Yamane) ดังนี้

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

N = ขนาดของประชากรทั้งหมด

e = ค่าสัดส่วนจากตัวอย่างแตกต่างไปจากค่าสัดส่วน
ของประชากรไม่เกิน .05

n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง
แทนค่าในสูตร ได้ดังนี้

$$n = \frac{330}{1 + 330(0.5)^2}$$

$$= 180.6$$

ผู้วิจัยได้เพิ่มขนาดของกลุ่มตัวอย่างเป็น 181 คน

1.2.2 หลังจากได้ขนาดของกลุ่มตัวอย่างแล้ว ผู้วิจัยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่าง

แบบสัดส่วน ดังนี้

ตารางที่ 1 จำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ลำดับที่	อำเภอ/กิ่งอำเภอ	ประชากร (คน)	กลุ่มตัวอย่าง (คน)	กลุ่มตัวอย่าง (คน)
1	เมืองหนองคาย	42	12.73	23
2	ท่าบ่อ	30	9.09	16
3	โพนพิสัย	33	10.00	18
4	บึงกาฬ	36	10.91	20
5	ศรีเชียงใหม่	12	3.64	7
6	เซกา	27	8.18	15
7	สังคม	15	4.55	8
8	โซพิสัย	21	6.36	11
9	พรเจริญ	15	4.55	8
10	ปากคาด	18	5.45	10
11	บึงโขงหลง	12	3.64	7
12	ศรีวิสัย	12	3.64	7
13	บึงค้อ	9	2.73	5
14	สระใคร	9	2.73	5
15	เฝ้าไร่	15	4.55	8
16	รัตนวาปี	15	4.55	8
17	โพธิ์ตาก	9	2.73	5
	รวม	330	100	181

หลังจากได้จำนวนกลุ่มตัวอย่างตามสัดส่วน ลำดับต่อไปผู้วิจัยใช้วิธีการสุ่มแบบง่ายจากจำนวนฝ่ายบริหาร ประกอบด้วยนายก และรองนายกองค์การบริหารส่วนตำบล จังหวัดหนองคาย ตามจำนวนสัดส่วนของนายก และรองนายกองค์การบริหารส่วนตำบลแต่ละองค์การบริหารส่วนตำบล แล้วใช้วิธีการจับสลาก โดยทำการเขียนชื่อนายก และรองนายกองค์การบริหารส่วนตำบล ลงในแผ่นกระดาษ ใช้ 1 แผ่น ต่อ 1 ชื่อนายก และรองนายกองค์การบริหารส่วนตำบลลงในกล่อง เขย่าให้คลุกกันไปแล้วจึงหยิบมาทีละแผ่น เมื่อจับได้ชื่อใดก็เขียนไว้แล้วนำกลับไปลงในกล่อง เพื่อให้แต่ละชื่อมีโอกาสถูกเลือกเท่าๆกัน ถ้าจับได้รายชื่อเดิมให้จับใหม่ เมื่อครบตามจำนวนสัดส่วนในหนึ่งอำเภอ ก็จะทำการจับสลากของแต่ละตำบลไปเรื่อยๆ จนกว่าจะครบ 17 อำเภอ จะได้กลุ่มตัวอย่าง 181 คน

2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

2.1 ลักษณะของเครื่องมือ

ในการวิจัยครั้งนี้ เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ผู้วิจัยใช้แบบทดสอบเป็นเครื่องมือในการเก็บข้อมูล ซึ่งผู้วิจัยได้สร้างแบบทดสอบให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของการวิจัย และขอบเขตของการวิจัย ลักษณะคำถามเป็นแบบทดสอบให้เลือกตอบ โดยแบบสอบถามแบ่งออกเป็น 3 ตอนดังต่อไปนี้

ตอนที่ 1 เป็นคำถามทั่วไปเกี่ยวกับข้อมูลส่วนตัว ได้แก่ ประสบการณ์ และระดับการศึกษา

ตอนที่ 2 เป็นแบบทดสอบความรู้ในการบริหารงานงบประมาณของฝ่ายบริหารองค์การบริหารส่วนตำบล จังหวัดหนองคาย เลือกตอบ ใช่ หรือไม่ใช่ จำนวน 30 ข้อ

ตอนที่ 3 เป็นข้อเสนอแนะในการบริหารงานงบประมาณของฝ่ายบริหารองค์การบริหารส่วนตำบล จังหวัดหนองคาย

2.2 การสร้างเครื่องมือ

การสร้างแบบสอบถามเพื่อการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

2.2.1 ศึกษาแนวคิด ทฤษฎี เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.2.2 กำหนดขอบเขตคำถามให้ครอบคลุมกรอบแนวคิด วัตถุประสงค์ และองค์ประกอบที่ทำให้ทราบถึงระดับความรู้ความเข้าใจในการบริหารงบประมาณของฝ่ายบริหารองค์การบริหารส่วนตำบลจังหวัดหนองคาย นำมาเป็นข้อมูลในการสร้างแบบสอบถาม

2.2.3 สร้างแบบสอบถามเสนออาจารย์ที่ปรึกษาและผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบแก้ไขและเสนอแนะปรับปรุงเพื่อความเหมาะสมและถูกต้องของแบบสอบถาม

2.3 การหาคุณภาพของแบบสอบถามคุณภาพเครื่องมือ

2.3.1 นำแบบสอบถามที่ได้ปรับปรุงแก้ไข แล้วเสนอผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่านตรวจสอบความเที่ยงตรงของเนื้อหา เพื่อให้ถูกต้องตามหลักวิชาและความสมบูรณ์ของแบบสอบถามได้แก่

- 1) ดร.รุ่งทิwa จันทน์วัฒนวงษ์ ศึกษานิเทศสำนักงานเขตการศึกษาอุดรธานี เขต 3 ศึกษาศาสตร์คุณิบัณฑิต สาขาหลักสูตรและการสอน มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- 2) นายใหม่ จงสีหา ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนาหนึ่งรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาบริหารการพัฒนา มหาวิทยาลัยขอนแก่น

3) นายวันชาติ จันทน์วัฒนวงษ์ หัวหน้าสถานีอนามัยบ้านหนองสว่างรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต สาขานโยบายสาธารณะ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

2.3.2 นำแบบสอบถามที่ผ่านการตรวจสอบของผู้เชี่ยวชาญมาแก้ไขและเสนออาจารย์ที่ปรึกษางานวิจัย ตรวจสอบคุณภาพด้วยการนำไปทดลองใช้กับนายกรองนายกองค์การบริหารส่วนตำบลบริหารส่วนตำบลจังหวัดอุดรธานี จำนวน 40 คน แล้วหาความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม (Reliability) โดยวิธีการหาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา (Alpha Coefficient) ตามวิธี ครอนบาค (Cronbach) ได้ค่าความเชื่อมั่นเท่ากับ .85

3. การเก็บรวบรวมข้อมูล

การดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

3.1 ขอนหนังสือรับรองและแนะนำตัวของผู้ศึกษาจากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคามถึงนายกรองนายกองค์การบริหารส่วนตำบลทุกแห่งจังหวัด

หนองคายที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง เพื่อขอความอนุเคราะห์ให้นายก รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบลตอบแบบสอบถาม

3.2 ผู้วิจัยนำแบบสอบถามไปขอความร่วมมือจากปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเพื่อประสานกับ นายองค์การบริหารส่วนตำบลตอบแบบสอบถามและเก็บรวบรวมไว้เพื่อรอให้ผู้วิจัยไปเก็บรวบรวมด้วยตนเอง

4. การวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยใช้คอมพิวเตอร์โดยโปรแกรมสำเร็จรูปในการรวบรวมประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูลโดยดำเนินการ ดังนี้

4.1 นำแบบทดสอบที่ได้รวบรวมได้ตรวจสอบความสมบูรณ์และความถูกต้องปรากฏว่าแบบสอบถามทั้ง 181 ฉบับ มีความสมบูรณ์ถูกต้องครบถ้วนทุกฉบับ

4.2 นำแบบทดสอบมาตรวจให้คะแนนตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ คือตอบถูกต้อง 1 คะแนน ตอบผิดได้ 0 คะแนน

4.3 นำผลคะแนนที่ได้หาค่าร้อยละ (Percentage) ของคะแนนรวม แล้วค่าเฉลี่ยแล้วนำมาแปลผลตามความหมายตามเกณฑ์ที่กระทรวงศึกษาธิการ ใช้แบ่งวัดคะแนนในแบบทดสอบ (กระทรวงศึกษาธิการ. 2534 : 19)

ช่วงคะแนน	ความหมาย
80 – 100	มีระดับความรู้ดีมาก
70 – 79	มีระดับความรู้ดี
60 – 69	มีระดับความรู้ปานกลาง
50 – 59	มีระดับความรู้ค่อนข้างต่ำ
0 – 49	มีระดับความรู้ต่ำ

ในการวิจัยครั้งนี้มีคำถามในแบบทดสอบทั้งหมด 40 ข้อ ผู้วิจัยหาช่วงคะแนน ดังนี้

ช่วงคะแนน	ความหมาย
24 – 30	มีระดับความรู้ดีมาก
21 – 23	มีระดับความรู้ดี
18 – 20	มีระดับความรู้ปานกลาง
15 – 17	มีระดับความรู้ค่อนข้างต่ำ
0 – 14	มีระดับความรู้ต่ำ

5. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิเคราะห์ข้อมูลผู้วิจัย ได้นำหลักสถิติมาประกอบการวิเคราะห์แบบสอบถาม ดังนี้

5.1 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์หาคุณภาพเครื่องมือหาความเชื่อมั่น ใช้ค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา (Alpha Coefficient) ตามวิธีครอนบาค (Cronbach)

5.2 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐานทั่วไปและการวัดระดับความรู้ ได้แก่ การแจกแจงความถี่ (Frequency) ค่าร้อยละ (Percentage) ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

5.3 สถิติที่ใช้ในการทดสอบสมมุติฐานเปรียบเทียบระดับความรู้การบริหารงบประมาณเปรียบเทียบประสบการณ์ของผู้ตอบแบบสอบถามใช้ F -test โดยกำหนดนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 หากมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05 ผู้วิจัยจะทดสอบเปรียบเทียบความแตกต่างค่าเฉลี่ย โดยการทดสอบรายคู่ด้วยวิธีการ แอล เอส ดี (LSD : Least Significant Difference)