

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยเรื่องการดำเนินงานตามหลักการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดีขององค์การบริหารส่วนตำบลบ้านฝาง อำเภอสระใคร จังหวัดหนองคายนี้ ผู้วิจัยได้กำหนดแนวทางในการดำเนินการวิจัยตามลำดับดังต่อไปนี้

1. ลำดับขั้นตอนในการวิจัย
2. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
3. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
4. การเก็บรวบรวมข้อมูล
5. การวิเคราะห์ข้อมูล
6. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ลำดับขั้นตอนในการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยได้กำหนดขั้นตอนต่าง ๆ เพื่อครอบคลุมในเนื้อหา และความถูกต้อง ในลักษณะระเบียบ วิธีวิจัย เพื่อให้ได้ข้อมูลที่แท้จริง และผลสรุปที่ถูกต้องตามวัตถุประสงค์ของการวิจัย มีรายละเอียด ดังนี้

1. ศึกษาหลักการ แนวคิด ทฤษฎีและผลการวิจัยเกี่ยวกับการบริหารบ้านเมืองที่ดีตามความคิดเห็นของประชาชน รวมทั้งศึกษาเอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการบริหารบ้านเมืองที่ดีขององค์การบริหารส่วนตำบล

2. กำหนดกรอบแนวความคิดในการวิจัย
3. กำหนดประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
4. สร้างเครื่องมือ โดยยึดวัตถุประสงค์ของการวิจัยเป็นหลัก
5. ทดลองใช้และปรับปรุงเครื่องมือ
6. เก็บรวบรวมข้อมูล
7. วิเคราะห์ข้อมูล
8. สรุปผลการวิจัย อภิปราย และข้อเสนอแนะ
9. รายงานผลการวิจัย

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1 ประชากร ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ ประชาชนที่พำนักอาศัยอยู่ในเขตขององค์การบริหารส่วนตำบลบ้านฝาง อำเภอสระใคร จังหวัดหนองคาย และเป็นผู้มีสิทธิในการเลือกตั้ง จำนวน 13 หมู่บ้าน รวมทั้งสิ้น 6,604 คน (ที่มา : บัญชีการเลือกตั้ง สำนักงานคณะกรรมการการเลือกตั้ง (กกต.) จังหวัดหนองคาย 2554)

2. กลุ่มตัวอย่าง กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ ประชาชนที่อาศัยอยู่ในเขตขององค์การบริหารส่วนตำบลบ้านฝาง อำเภอสระใคร จังหวัดหนองคาย และเป็นผู้มีสิทธิในการเลือกตั้ง จำนวน 13 หมู่บ้าน รวมทั้งสิ้น 377 คน ซึ่งผู้วิจัยได้กำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่างโดยคำนวณจากสูตรของ ทาโร่ ยามาเน่ (Taro Yamane : อ้างถึงใน บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 43) ดังต่อไปนี้

$$\text{สูตร } n = \frac{N}{1+(Ne)^2}$$

เมื่อ n แทน ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

N แทน จำนวนประชากรในการวิจัยครั้งนี้

e แทน ค่าความคาดเคลื่อนที่จะยอมให้เกิดขึ้น ได้ที่ .05

$$n = \frac{6,604}{1+ 6,604 \times (.05)^2}$$

$$= 376.510$$

$$= 377 \text{ คน}$$

ได้ขนาดกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 377 คน เพื่อให้กลุ่มตัวอย่างกระจายตามจำนวนประชากรผู้วิจัยจึงคำนวณหาสัดส่วนจากประชากรของแต่ละหมู่บ้านโดยใช้วิธีการหาบัญญัติไตรยางค์ ได้กลุ่มตัวอย่างดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 จำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

หมู่บ้าน	ประชากร (คน)			กลุ่มตัวอย่าง (คน)		
	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม
หมู่ที่ 1 บ้านฝาง	223	341	564	12	21	33
หมู่ที่ 2 บ้านเค็ด	201	298	499	10	20	30
หมู่ที่ 3 บ้านตอกแ	211	276	487	11	21	32
หมู่ที่ 4 บ้านจี้เหล็ก	212	321	533	11	19	30
หมู่ที่ 5 บ้านสมสนุก	201	253	454	12	18	30
หมู่ที่ 6 บ้านหนองบัว	200	311	511	13	21	34
หมู่ที่ 7 บ้านโนนแดง	201	242	443	12	18	30
หมู่ที่ 8 บ้านโนนคู่	202	321	523	10	19	29
หมู่ที่ 9 บ้านหมากหุ้ง	206	321	527	11	17	28
หมู่ที่ 10 บ้านฝางน้อย	208	301	509	12	16	28
หมู่ที่ 11 บ้านห้วยทราย	201	300	501	13	12	25
หมู่ที่ 12 บ้านทุ่งสวรรค์	201	321	522	12	12	24
หมู่ที่ 13 บ้านดงหนองบอน	210	321	531	11	13	24
รวม	2,677	3,927	6,604	150	227	377

ผู้วิจัยใช้วิธีสุ่มแบบแบ่งชั้นภูมิ (Stratified sampling) โดยให้ประชาชนที่อาศัยอยู่ในเขตขององค์การบริหารส่วนตำบลบ้านฝาง อำเภอสระใคร จังหวัดหนองคาย และเป็นผู้มีสิทธิในการเลือกตั้ง จำนวน 13 หมู่บ้าน เป็นกลุ่มตัวอย่าง และสุ่มแบบอย่างง่าย (Simple random sampling) โดยเขียนชื่อใส่ในกล่องจำนวน 13 กล่อง แยกตามหมู่บ้านที่อยู่อาศัย แล้วหยิบขึ้นมาทีละใบ ได้ใบใดแล้วให้ทำการบันทึกชื่อที่อยู่ไว้ แล้วนำสลากใส่กลับลงไปในกล่อง เพื่อให้ทุกคนได้มีโอกาสถูกเลือกเท่า ๆ กัน จนครบ 377 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

1. ลักษณะเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย การวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยใช้แบบสอบถามที่สร้างขึ้นจากการศึกษาแนวคิด ทฤษฎี และผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องเป็นแนวทาง โดยแบ่งออกเป็น 3 ส่วน คือ

ส่วนที่ 1 เป็นคำถามเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม เป็นแบบสอบถามรายการ (Check lists) จำนวน 3 ข้อ

ส่วนที่ 2 เป็นคำถามเกี่ยวกับระดับการดำเนินการตามหลักการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดีขององค์การบริหารส่วนตำบลบ้านฝาง อำเภอสระใคร จังหวัดหนองคาย ตามความคิดเห็นของประชาชน แบบสอบถามเป็นแบบมาตราส่วน ประมาณค่าของ ลิกิ์ท (Likert five rating scales) (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 65)

ส่วนที่ 3 ข้อเสนอแนะที่มีต่อการดำเนินงานตามหลักการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดีขององค์การบริหารส่วนตำบลบ้านฝาง อำเภอสระใคร จังหวัดหนองคาย

2. ขั้นตอนในการสร้างเครื่องมือผู้วิจัยได้ศึกษาการสร้างเครื่องมือตามลำดับดังนี้

2.1 ศึกษาเอกสารและงานวิจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการดำเนินงานตามหลักการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี และวิธีสร้างแบบสอบถามแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating scale) ของ บุญชม ศรีสะอาด (2545 : 65)

2.2 ร่างแบบสอบถาม โดยอาศัยข้อมูล จากข้อ 2.1 ให้ครอบคลุมกรอบแนวคิดในการวิจัยเกี่ยวกับการดำเนินงานตามหลักการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี

2.3 นำแบบสอบถามที่ร่างแล้วมาสร้างแบบสอบถามเสนอคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ตรวจสอบแก้ไขเสนอแนะปรับปรุงเพื่อความเหมาะสม และความถูกต้องของแบบสอบถาม

2.4 นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงตามข้อ 2.3 เสนอผู้เชี่ยวชาญ เพื่อพิจารณาความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา (Content validity) เพื่อให้ครอบคลุมเนื้อหา และความปรนัยของเครื่องมือ ด้าน โครงสร้าง ด้านเนื้อหา และการใช้ภาษา โดยพิจารณาความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับวัตถุประสงค์ โดยหาค่าดัชนีความสอดคล้อง (Index of Item-Objective Congruence หรือ IOC) ซึ่งให้ระดับความคิดเห็น ในแบบสอบถามแต่ละข้อ ดังนี้

ไม่สอดคล้อง = -1 หมายถึง พิจารณาว่าข้อคำถามนั้น ไม่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์

ไม่แน่ใจ = 0 หมายถึง พิจารณาว่าไม่แน่ใจว่าข้อคำถามนั้น สอดคล้องกับวัตถุประสงค์หรือไม่

สอดคล้อง = +1 หมายถึง พิจารณาว่าข้อคำถามนั้นสอดคล้องกับ
วัตถุประสงค์การวิจัย

ผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน ได้แก่

2.4.1 นายวิระ พิเพก ตำแหน่ง ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดหนองคาย
(นักบริหารงานองค์การบริหารส่วนจังหวัด 9) วุฒิการศึกษา ศศ.ม. (รัฐศาสตร์) ผู้เชี่ยวชาญ
ด้านเนื้อหา

2.4.2 นางพัชรภรณ์ ป็องคำสิงห์ ตำแหน่ง ครูวิทยฐานะชำนาญการ
โรงเรียนอนุบาลศรีเชียงใหม่ อำเภอศรีเชียงใหม่ จังหวัดหนองคาย สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา
หนองคาย เขต 1 วุฒิการศึกษา กศ.ม. (การวิจัยการศึกษา) ผู้เชี่ยวชาญด้านสถิติ

2.4.3 นางสาวประภากร บุญพาเกิด ตำแหน่ง ครูวิทยฐานะชำนาญการพิเศษ
โรงเรียนป่าสักวิทยา อำเภอศรีเชียงใหม่ จังหวัดหนองคาย วุฒิการศึกษา กศ.ม. (ภาษาศาสตร์)
ผู้เชี่ยวชาญด้านการไวยากรณ์

2.5 นำแบบสอบถามที่ผ่านการตรวจแก้ไขของผู้เชี่ยวชาญปรับปรุงแก้ไข แล้ว
นำเสนอคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ตรวจสอบพิจารณาอีกครั้ง

2.6 การหาคุณภาพเครื่องมือ ผู้วิจัยนำแบบสอบถามไปทดสอบ (Try out) กับ
ประชาชน ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านฝาง อำเภอสระใคร จังหวัดหนองคาย จำนวน
30 คน ซึ่งไม่ใช่กลุ่มตัวอย่างในการวิจัย ทำการทดสอบหาอำนาจจำแนกรายข้อ โดยการหาค่า
สัมประสิทธิ์สัมพันธ์ระหว่างรายข้อกับรวมทุกข้อ (Item-total correlations) ได้ค่าระหว่าง 0.23-
0.67 และความเชื่อมั่น (Reliability) กับแบบสอบถามส่วนที่ 2 โดยการคำนวณค่าสัมประสิทธิ์
แอลฟา (Alpha coefficient) ตามวิธีของ ครอนบาค (Cronbach) (ลิ่วน สายยศ และ อังคณา สายยศ.
2538 : 200) ได้ค่าความเชื่อมั่นทั้งฉบับเท่ากับ 0.87

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยได้ดำเนินการ โดยมีขั้นตอนดังนี้

1. ผู้วิจัยทำหน้าที่สื่อถึง ผู้นำหมู่บ้านทั้ง 13 หมู่บ้าน เพื่อขอความร่วมมือ และ
ประสานงานในการเก็บรวบรวมข้อมูล ก่อนที่ผู้วิจัยจะเดินทางไปเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเอง
2. ทำการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยผู้วิจัยเดินทางไปเก็บข้อมูลด้วยตนเอง
3. เมื่อรวบรวมข้อมูลเสร็จแล้ว จากนั้นจึงตรวจสอบความสมบูรณ์ แล้วนำไป
ประมวลผลด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์

การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยทำการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ ในการประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูล โดยดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

1. นำแบบสอบถามที่รับคืนมาตรวจสอบความสมบูรณ์และถูกต้อง
2. นำแบบสอบถามที่สมบูรณ์แล้ว ลงรหัสตามแบบการลงรหัส (Coding form)
3. นำแบบสอบถามที่ลงรหัสแล้วให้คะแนนแต่ละข้อ โดยกำหนดไว้ 5 ระดับตามวิธีการ ของ ลิเคิร์ต (Likert scale) ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2546 : 100)

ระดับการดำเนินงานมากที่สุด	กำหนดให้	5 คะแนน
ระดับการดำเนินงานมาก	กำหนดให้	4 คะแนน
ระดับการดำเนินงานปานกลาง	กำหนดให้	3 คะแนน
ระดับการดำเนินงานน้อย	กำหนดให้	2 คะแนน
ระดับการดำเนินงานน้อยที่สุด	กำหนดให้	1 คะแนน
4. นำแบบสอบถามที่ลงคะแนนเรียบร้อยแล้ว ไปประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ แล้วนำมาเทียบเกณฑ์ค่าเฉลี่ย ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2546 : 100)

ค่าเฉลี่ย 4.51 – 5.00	หมายถึง	ระดับการดำเนินงานมากที่สุด
ค่าเฉลี่ย 3.51 – 4.50	หมายถึง	ระดับการดำเนินงานมาก
ค่าเฉลี่ย 2.51 – 3.50	หมายถึง	ระดับการดำเนินงานปานกลาง
ค่าเฉลี่ย 1.51 – 2.50	หมายถึง	ระดับการดำเนินงานน้อย
ค่าเฉลี่ย 1.00 – 1.50	หมายถึง	ระดับการดำเนินงานน้อยที่สุด

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิเคราะห์ข้อมูล ผู้วิจัยใช้สถิติดังนี้

1. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ความเชื่อมั่นของเครื่องมือใช้ค่าสัมประสิทธิ์แอลฟาของครอนบราค
2. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไป ได้แก่ การแจกแจงความถี่ (Frequency) และค่าร้อยละ (Percentage)
3. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ระดับการดำเนินงานตามหลักการบริหารจัดการบ้านเมืองที่ดีขององค์การบริหารส่วนตำบลบ้านฝาง อำเภอสระใคร จังหวัดหนองคาย ได้แก่

ค่าเฉลี่ย (Mean) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard deviation)

4. สถิติที่ใช้ทดสอบสมมติฐานใช้ t-test (Independent Sample) และ F-test (One-way ANOVA) โดยกำหนดนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 กรณีพบความแตกต่าง ผู้วิจัยได้เปรียบเทียบความแตกต่างรายคู่ด้วยวิธีของ LSD (Least Significance Difference)

5. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อเสนอนี้ใช้การแจกแจงความถี่และพรรณนา



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY