

บทที่ 3

วิธีการดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัย เรื่อง การดำเนินงานขององค์การบริหารส่วนจังหวัดหนองคาย ตามความคิดเห็นของกำนันในจังหวัดหนองคาย ซึ่งทำการเก็บรวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบสอบถาม ก่อนที่จะทำการสร้างเครื่องมือผู้วิจัยได้ศึกษาค้นคว้าเอกสาร ตำรา งานวิจัย สิ่งตีพิมพ์ และข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการสร้างแบบสอบถาม ผู้วิจัยได้ดำเนินการวิจัยตามลำดับขั้นดังนี้

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

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

- 1.1 ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้คือ กำนันในจังหวัดหนองคาย จำนวน 113 คน ในเขตท้องที่ 13 อำเภอ 4 กิ่งอำเภอ (ที่ทำการปกครองจังหวัดหนองคาย. 2549 : ไม่มีเลขหน้า)
- 1.2 กลุ่มตัวอย่าง (Sample) ที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยใช้ประชากรทั้งหมดเป็นกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 113 คน ดังแสดงในตารางที่ 2

ตารางที่ 2 แสดงตัวอย่างกำนันในจังหวัดหนองคาย

ลำดับที่	อำเภอ/กิ่งอำเภอ	ตำบล
1.	เมืองหนองคาย	1. โพนชัย 2. วิชาตุ 3. หนองกอมเกาะ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ลำดับที่	อำเภอ/กิ่งอำเภอ	ตำบล
	เมืองหนองคาย	4. เมืองหมี่ 5. ปะโค 6. กวนวัน 7. หาดคำ 8. หินโงม 9. สีกาย 10. บ้านเคื่อ 11. เวียงคุก 12. พระธาตุบังพวน 13. สองห้อง 14. ค่ายบกหวาน
2.	อำเภอท่าบ่อ	1. กองนาง 2. บ้านถ่อน 3. น้ำโงม 4. บ้านวาน 5. หนองนาง 6. โลกคอน 7. ท่าบ่อ 8. นาข่า 9. บ้านเคื่อ 10. โพนสา
3.	อำเภอสังคม	1. แก้งไก่อ 2. ผาตั้ง 3. นาจิว 4. สังคม 5. บ้านม่วง

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ลำดับที่	อำเภอ/กิ่งอำเภอ	ตำบล
4.	อำเภอศรีเชียงใหม่	1. พานพร้าว 2. บ้านหม้อ 3. พระพุทธบาท 4. หนงปลาปาก
5.	อำเภอพนพิสัย	1. จุมพล 2. กุดบง 3. ชุมช้าง 4. วัดหลวง 5. นาหนัง 6. พุ่งหลวง 7. เหล่าต่างคำ 8. สร้างนางขาว 9. บ้านโพธิ์ 10. บ้านฝื่อ
6.	อำเภอบึงกาฬ	1. เจริญ 1. วิศิษฐ์ 2. บึงกาฬ 3. โนนสมบูรณ์ 4. หอคำ 5. ชัยพร 6. ไคสี 7. หนงเลิง 8. โป่งเปือย 9. นาสวรรค์ 10. หนงแข็ง

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ลำดับที่	อำเภอ/กิ่งอำเภอ	ตำบล
7.	อำเภอบึงกาฬ	11. คำนาคี 12. โดกก่อง
	อำเภอเซกา	1. เซกา 2. บ้านค้อง 3. โสกก่าม 4. หนองท่อม 5. ท่ากแดง 6. น้ำจั้น 7. ป่งไฮ 8. ท่าสะอาด 9. บ้านซาง
8.	โซ่พิสัย	1. โซ่ 2. หนองพันทา 3. ศรีชมภู 4. ถ้ำเจริญ 5. คำแก้ว 6. บัวคูม 7. เหล่าทอง
9.	อำเภอพรเจริญ	1. พรเจริญ 2. ศรีชมภู 3. หนองหัวช้าง 4. ศรีสำราญ 5. ป่าแฝก 6. คอนหญ้านาง 7. วังชมภู

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ลำดับที่	อำเภอ/กิ่งอำเภอ	ตำบล
10.	อำเภอปากคาด	1. ปากคาด 2. หนองยอง 3. นาดง 4. สมสนุก 5. นากั้ง 6. โนนศิลา
11.	อำเภอบึงโขงหลง	1. บึงโขงหลง 2. ท่าดอกคำ 3. ดงบัง 4. โพธิ์หมากแข้ง
12.	อำเภอศรีวิไล	1. ศรีวิไล 2. นาแสง 3. นาสะแบง 4. นาสิงห์ 5. ชมภูพร
13.	อำเภอบุ่งคล้า	1. บุ่งคล้า 2. หนองเค็ม 3. โศกกว้าง
14.	กิ่งอำเภอสระใคร	1. สระใคร 2. คอกช้าง 3. บ้านฝาง
15.	กิ่งอำเภอรัตนวาปี	1. รตนวาปี 2. พระบาทนาสิงห์ 3. โพนแพง 4. บ้านค้อน 5. นาทับไฮ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ลำดับที่	อำเภอ/กิ่งอำเภอ	ตำบล
16.	กิ่งอำเภอเฝ้าไร่	1. เฝ้าไร่ 2. หนองหลวง 3. วังหลวง 4. อุดมพร 5. นาดี
17.	กิ่งอำเภอโพธิ์ตาก	1. โพธิ์ตาก 2. โพนทอง 3. ค่านศรีสุข
รวม	17	113

ที่มา : ที่ทำการปกครองจังหวัดหนองคาย. 2549 : ไม่มีเลขหน้า.

2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

2.1 ลักษณะของเครื่องมือ

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นแบบสอบถาม (Questionnaires) ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น แบ่งออกเป็น 3 ตอน คือ

ตอนที่ 1 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม เป็นแบบสอบถามตรวจสอบรายการ (Checklist) จำนวน 3 ข้อ

ตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถามระดับการดำเนินงานขององค์การบริหารส่วนจังหวัดหนองคาย แบบมาตราส่วนประมาณค่าของลิเคิร์ต (Likert Rating Scale) (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 72) มี 5 ระดับ คือ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย และน้อยที่สุด จำนวน 7 ด้านรวม 48 ข้อ โดยให้ผู้ตอบเลือกตอบเพียงระดับเดียว

ตอนที่ 3 ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะในการดำเนินงานขององค์การบริหารส่วนจังหวัดหนองคาย เป็นแบบคำถามปลายเปิด จำนวน 7 ข้อ

2.2 วิธีการสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ในการสร้างเครื่องมือสำหรับงานวิจัยนี้ ได้ดำเนินการเป็นขั้นตอน ดังนี้

2.2.1 ศึกษาแนวคิด ทฤษฎี เอกสาร งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง และบทบาท อำนาจหน้าที่และการดำเนินงานขององค์การบริหารส่วนจังหวัดหนองคาย ตามพระราชบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัด พ.ศ. 2540 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2546

2.2.2 กำหนดขอบข่ายของคำถาม เพื่อให้ครอบคลุมกรอบแนวคิดวัตถุประสงค์ของการวิจัย เพื่อให้ทราบถึงระดับการดำเนินงานขององค์การบริหารส่วนจังหวัดหนองคาย ตามความคิดเห็นของกำนันในจังหวัดหนองคาย แล้วนำมาสร้างแบบสอบถาม จำนวน 7 ด้าน คือ

- | | |
|---|-------------|
| 1) ด้านการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน | จำนวน 7 ข้อ |
| 2) ด้านการศึกษาและการศาสนาวัฒนธรรมท้องถิ่น | จำนวน 7 ข้อ |
| 3) ด้านการกีฬาและการท่องเที่ยว | จำนวน 7 ข้อ |
| 4) ด้านการส่งเสริมคุณภาพชีวิตและป้องกันปราบปรามยาเสพติด | จำนวน 7 ข้อ |
| 5) ด้านเศรษฐกิจและการแก้ไขปัญหาความยากจน | จำนวน 7 ข้อ |
| 6) ด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | จำนวน 7 ข้อ |
| 7) ด้านบริหารและพัฒนาบุคลากร | จำนวน 6 ข้อ |

2.1.3 นำแบบสอบถามฉบับร่างเสนอต่อคณะกรรมการปริกษาวิทยานิพนธ์และผู้ทรงคุณวุฒิ เพื่อให้ข้อเสนอนี้ เพื่อปรับปรุงแบบสอบถามให้ถูกต้อง สมบูรณ์ ผู้ทรงคุณวุฒิ 4 คน คือ

- 1) นายวีระ พิภก วุฒิศึกษา ศศ.ม. (รัฐศาสตร์) ตำแหน่ง ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดหนองคาย (นักบริหารงานองค์การบริหารส่วนจังหวัด 9)
- 2) นายสุนิจ คนยัง วุฒิศึกษา คม. (บริหารการศึกษา) ตำแหน่ง ผู้บริหารสถานศึกษา โรงเรียนเทศบาล 1 สว่างวิทยา
- 3) ดร.จรรยา จิตรักษ์ วุฒิศึกษา Ed.D. (Educational Administration) ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา (นักบริหารการศึกษา 7) รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองการศึกษาศาสนาและวัฒนธรรม
- 4) พระครูปลัดสัญญา กนตจาโร วุฒิศึกษา ศศ.ม. (สาขายุทธศาสตร์การพัฒนา) ตำแหน่ง ผู้ประเมินคุณภาพการศึกษาภายในต้นสังกัด กลุ่มโรงเรียนปรีดิธรรมแผนกสามัญศึกษากลุ่มที่ 8

2.3 การหาคุณภาพของเครื่องมือ

2.3.1 นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแก้ไขเรียบร้อยแล้วไปทดลองใช้ (Try-out) กับ กำนัน ในจังหวัดอุดรธานี จำนวน 30 คน แล้วนำมาหาความเชื่อมั่น (Reliability) โดยใช้ การวิเคราะห์ค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา (Alpha Coefficient) ของครอนบาค (Cronbach) (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 99) ได้ค่าความเชื่อมั่นทั้งฉบับเท่ากับ 0.97

2.3.2 นำแบบสอบถามที่ผ่านการทดลองแล้ว ปรับปรุงแก้ไขตามคำแนะนำของ คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ แล้วจัดพิมพ์เป็นฉบับสมบูรณ์ นำไปเก็บรวบรวมข้อมูลกับ กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยต่อไป โดยใช้เวลาในการเก็บรวบรวมประมาณ 2 เดือน (ตุลาคม – พฤศจิกายน 2549)

3. การเก็บรวบรวมข้อมูล

เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ครบถ้วนทุกด้าน ผู้วิจัยดำเนินการเป็นขั้นเป็นตอน ดังนี้

3.1 ขออนุญาตรับรองและแนะนำตัวผู้วิจัยจากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏ มหาสารคาม ถึงกำนันที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง ในจังหวัดหนองคาย เพื่อขอความร่วมมือให้ตอบ แบบสอบถาม

3.2 ผู้วิจัยตั้งผู้ช่วยผู้วิจัยในแต่ละอำเภอ และประสานกับกลุ่มตัวอย่างในการตอบ แบบสอบถาม การแจกและการรวบรวมแบบสอบถามส่งคืน ผู้วิจัยให้ผู้ช่วยผู้วิจัยเป็นผู้ดำเนินการรวบรวม แล้วส่งคืนภายในวันที่ 30 พฤศจิกายน 2549

4. การวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยทำการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูล โดยดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

4.1 นำแบบสอบถามที่ได้รับคืนมาตรวจสอบความถูกต้องและความสมบูรณ์

4.2 นำแบบสอบถามที่สมบูรณ์แล้ว ลงรหัสตามแบบการลงรหัส (Coding Form)

4.3 นำแบบสอบถามที่ลงรหัสแล้วให้คะแนนแต่ละข้อ โดยกำหนดไว้ 5 ระดับ ตามวิธีการของ ลิเคิร์ต (Likert) ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 102 - 103)

4.3.1 ระดับการดำเนินงานมากที่สุด	กำหนดให้	5 คะแนน
4.3.2 ระดับการดำเนินงานมาก	กำหนดให้	4 คะแนน
4.3.3 ระดับการดำเนินงานปานกลาง	กำหนดให้	3 คะแนน
4.3.4 ระดับการดำเนินงานน้อย	กำหนดให้	2 คะแนน
4.3.5 ระดับการดำเนินงานน้อยที่สุด	กำหนดให้	1 คะแนน

4.3 นำแบบสอบถามที่ลงคะแนนเรียบร้อยแล้วไปประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูลด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ แล้วนำมาเทียบเกณฑ์ค่าเฉลี่ย ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 102 - 103)

4.3.1 ค่าเฉลี่ยตั้งแต่ 4.51 ถึง 5.00 จัดอยู่ใน ระดับมากที่สุด
4.3.2 ค่าเฉลี่ยตั้งแต่ 3.51 ถึง 4.50 จัดอยู่ใน ระดับมาก
4.3.3 ค่าเฉลี่ยตั้งแต่ 2.51 ถึง 3.50 จัดอยู่ใน ระดับปานกลาง
4.3.4 ค่าเฉลี่ยตั้งแต่ 1.51 ถึง 2.50 จัดอยู่ใน ระดับน้อย
4.4.5 ค่าเฉลี่ยตั้งแต่ 1.00 ถึง 1.50 จัดอยู่ใน ระดับน้อยที่สุด

5. สถิติที่ใช้ในการวิจัย

ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ใช้สถิติในการวิจัย ดังนี้

5.1 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ความเชื่อมั่นของเครื่องมือใช้ค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา (Alpha Coefficient) ของครอนบาค (Cronbach) (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 72)

5.2. สถิติพื้นฐาน ได้แก่ ความถี่ (Frequency) ร้อยละ (Percentage) ค่าเฉลี่ย (Mean) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

5.3 สถิติทดสอบสมมติฐาน ได้แก่ t -test และ F -test (One – Way ANOVA) โดยกำหนดนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และถ้าแตกต่างกันอย่างมีสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ผู้วิจัยจะเปรียบเทียบความแตกต่างค่าเฉลี่ยโดยการทดสอบรายคู่ด้วยวิธีการของ LSD (Least Significant Difference)