

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยในครั้งนี้เป็นการศึกษาวิจัยเชิงปริมาณมุ่งศึกษาการบริหารงานของนายกองค์การบริหารส่วนตำบลในจังหวัดหนองคาย ผู้วิจัยได้วางขั้นตอนการวิจัยดังนี้

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

พื้นที่ที่ใช้ในการศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
Rajabhat Mahasarakham University

ผู้วิจัยใช้หน่วยพื้นที่ในการศึกษาขององค์การบริหารส่วนตำบลจังหวัดหนองคาย ประกอบด้วย

- | | |
|----------------------|---------------|
| 1. อำเภอเมืองหนองคาย | จำนวน 13 แห่ง |
| 2. อำเภอท่าบ่อ | จำนวน 10 แห่ง |
| 3. อำเภอโพนพิสัย | จำนวน 11 แห่ง |
| 4. อำเภอบึงกาฬ | จำนวน 12 แห่ง |
| 5. อำเภอศรีเชียงใหม่ | จำนวน 4 แห่ง |
| 6. อำเภอเซกา | จำนวน 9 แห่ง |
| 7. อำเภอสังคม | จำนวน 5 แห่ง |
| 8. อำเภอโซ่พิสัย | จำนวน 7 แห่ง |
| 9. อำเภอพรเจริญ | จำนวน 5 แห่ง |
| 10. อำเภอปากคาด | จำนวน 6 แห่ง |
| 11. อำเภอบึงโขงหลง | จำนวน 4 แห่ง |
| 12. อำเภอศรีวิไล | จำนวน 4 แห่ง |

| | |
|-----------------------|-----------------|
| 13. อำเภอทุ่งคล้า | จำนวน 3 แห่ง |
| 14. กิ่งอำเภอสระใคร | จำนวน 3 แห่ง |
| 15. กิ่งอำเภอเฝ้าไร่ | จำนวน 5 แห่ง |
| 16. กิ่งอำเภอรัตนวาปี | จำนวน 5 แห่ง |
| 17. กิ่งอำเภอโพธิ์ตาก | จำนวน 3 แห่ง |
| รวม | 109 แห่ง |

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากร คือ นายกองค้การบริหารส่วนตำบลในจังหวัดหนองคาย จำนวน 109 คน
กลุ่มตัวอย่าง (Sample) คือ นายกองค้การบริหารส่วนตำบลในจังหวัดหนองคาย จำนวน 86 คน โดยมีวิธีการหาขนาดตัวอย่าง ดังนี้

1. หาขนาดกลุ่มตัวอย่าง (Sample Size) จากจำนวนนายกองค้การบริหารส่วนตำบลในเขตจังหวัดหนองคาย โดยการคำนวณทางสถิติตามวิธีการของทาโร ยามาเน่ (Taro Yamane) มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

Rajabhat Mahasarakham University

(บุญชม ศรีสะอาด. 2545: 35) ที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 ตามสูตร ดังนี้

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

n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

N = จำนวนประชากร

e = ความคลาดเคลื่อนที่ยอมให้เกิดขึ้นในการวิจัยครั้งนี้ ยอมให้เกิดขึ้นร้อยละ 0.05

$$\text{แทนค่าในสูตร ขนาดตัวอย่าง (n)} = \frac{109}{1+109(0.05)^2} = 85.65$$

ผู้วิจัยได้ปัดเศษให้ได้เป็นจำนวนเต็มจึงได้ขนาดตัวอย่าง จำนวน 86 คน

2. สุ่มตัวอย่างด้วยวิธีการสุ่มแบบง่าย (Sample Random Sampling) โดยวิธีการจับฉลากจากจำนวนประชากรของ นายกองค้การบริหารส่วนตำบลในจังหวัดหนองคาย (สงบและอังสนา สายหยุด. 2538 : 96) ดังแสดงในตารางที่ 3

ตารางที่ 3 แสดงกลุ่มตัวอย่างองค์การบริหารส่วนตำบลในจังหวัดหนองคาย

| ลำดับที่ | อำเภอ / กิ่ง อำเภอ | องค์การบริหารส่วนตำบล | จำนวนกลุ่มตัวอย่าง |
|----------|--------------------|-----------------------|--------------------|
| 1. | เมืองหนองคาย | 1.โพธิ์ชัย | 1 |
| | | 2.วัดธาตุ | 1 |
| | | 3.หนองกอมเกาะ | 1 |
| | | 4.เมืองหมี่ | 1 |
| | | 5.ปะโค | 1 |
| | | 6.กวนวัน | 1 |
| | | 7.หาดคำ | 1 |
| | | 8.หินโงม | 1 |
| | | 9. สীগาย | 1 |
| 2 | ท่าบ่อ | 1.ก่องนาง | 1 |
| | | 2.บ้านท่อน | 1 |
| | | 3.น้ำโมง | 1 |
| | | 4.บ้านวุ่น | 1 |
| | | 5. พระธาตุบังพวน | 1 |
| | | 6.หนองนาง | 1 |
| | | 7.โคกคอน | 1 |
| | | 8.นาข่า | 1 |
| 3 | โพนพิสัย | 1.จุมพล | 1 |
| | | 2.กุดบง | 1 |
| | | 3.ชุมช้าง | 1 |
| | | 4.วัดหลวง | 1 |
| | | 5.นาหนัง | 1 |
| | | 6.ทุ่งหลวง | 1 |
| | | 7.เหล่าต่างคำ | 1 |
| | | 8.สร้างนางขาว | 1 |

| ลำดับที่ | อำเภอ / กิ่ง อำเภอ | องค์การบริหารส่วนตำบล | จำนวนกลุ่มตัวอย่าง |
|----------|--------------------|-----------------------|--------------------|
| 4 | บึงกาฬ | 1.วิศิษฐ์ | 1 |
| | | 2.บึงกาฬ | 1 |
| | | 3.โนนสมบูรณ์ | 1 |
| | | 4.หอคำ | 1 |
| | | 5.ชัยพร | 1 |
| | | 6.โคสี | 1 |
| | | 7.หนองเล็ง | 1 |
| | | 8.โป่งเปือย | 1 |
| | | 9.นาสวรรค์ | 1 |
| 5 | ศรีเชียงใหม่ | 1.พานพร้าว | 1 |
| | | 2.บ้านหม้อ | 1 |
| | | 3.พระพุทธบาท | 1 |
| 6 | เซกา | 1.บ้านดง | 1 |
| | | 2.โสกแก้ว | 1 |
| | | 3.หนองท่อม | 1 |
| | | 4.ท่ากกแดง | 1 |
| | | 5.น้ำจั้น | 1 |
| | | 6. ป่งไฮ | 1 |
| | | 7.เซกา | 1 |
| 7 | สังคม | 1.สังคม | 1 |
| | | 2.แก้งไก่อ | 1 |
| | | 3.ผาดั้ง | 1 |
| | | 4.นาจิว | 1 |
| 8 | โซ่พิสัย | 1.เหล่าทอง | 1 |
| | | 2.หนองพันทา | 1 |
| | | 3.ถ้ำเจริญ | 1 |
| | | 4.คำแก้ว | 1 |
| | | 5.บัวตูม | 1 |

| ลำดับที่ | อำเภอ / กิ่ง อำเภอ | องค์การบริหารส่วนตำบล | จำนวนกลุ่มตัวอย่าง |
|----------|--------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| 9 | พรเจริญ | 1.หนองหัวช้าง 2.ศรีสำราญ 3.ศรีชมภู 4.ป่าแฝก | 1 1 1 1 |
| 10 | ปากคาด | 1.หนองยอง 2.นาคง 3.สมสนุก 4.นาแก้ง 5.ปากคาด | 1 1 1 1 1 |
| 11 | บึงโขงหลง | 1.บึงโขงหลง 2.ท่าดอกคำ 3.ดงบัง | 1 1 1 |
| 12 | ศรีวิไล | 1.นาแสง 2.นาสะแบง 3.นาสิงห์ 4.ชมภูพร | 1 1 1 1 |
| 13 | บุ่งคล้า | 1.บุ่งคล้า 2.หนองเดิน 3.โคกกวาง | 1 1 1 |
| 14 | สระใคร | 1.สระใคร 2.คอกช้าง | 1 1 |
| 15 | เฝ้าไร่ | 1.เฝ้าไร่ 2.หนองหลวง 3.วังหลวง 4.อุดมพร | 1 1 1 1 |

| ลำดับที่ | อำเภอ / กิ่ง อำเภอ | องค์การบริหารส่วนตำบล | จำนวนกลุ่มตัวอย่าง |
|----------|--------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 15 | เฝ้าไร่ | 1.เฝ้าไร่ 2.หนองหลวง 3.วังหลวง 4.อุดมพร | 1 1 1 1 |
| 16 | รัตนวาปี | 1.รัตนวาปี 2.พระบาทนาสิงห์ 3.โพนแพง 4.บ้านด่อน 5.นาทับไฮ | 1 1 1 1 1 |
| 17 | โพธิ์ตาก | 1.โพธิ์ตาก 2.โพนทอง 3.ด่านศรีสุข | 1 1 1 |
| รวม | 17 | มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม | 86 |

Rajabhat Mahasarakham University

เครื่องมือที่ใช้ในงานวิจัย

1. การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในงานวิจัย การวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยใช้ แบบสอบถาม (Questionnaires) ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นเอง เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลภายใต้การควบคุมดูแล และให้คำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษา โดยมีขั้นตอนการสร้างเครื่องมือวิจัย

1.1. การศึกษาเอกสาร บทความ ผลงานวิจัย และวิทยานิพนธ์ที่เกี่ยวข้องเนื้อหาแนวทางในการสร้างเครื่องมือวิจัย

1.2. ผู้วิจัยได้ร่วมกับ อาจารย์ธรรมบุญ รวีผ่อง อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ สร้างเครื่องมือวิจัย เพื่อให้ได้ความเที่ยงตรงเชิงโครงสร้าง (Construct Validity) แล้วนำเสนอให้อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ท่านอื่นให้คำแนะนำ แก้ไขปรับปรุง

1.3. นำเครื่องมือวิจัยที่ได้ปรับปรุงแก้ไขแล้ว เสนอผู้เชี่ยวชาญ 3 คน เพื่อตรวจสอบความเที่ยงตรง (Face Validity) ทั้งความเที่ยงตรงเชิงโครงสร้าง (Construct Validity) และความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา (Content Validity) ดังนี้

1.3.1 นายสุวิทย์ จันทร์หาว ตำแหน่ง ท้องถิ่นจังหวัดหนองคาย วุฒิการศึกษา Master of Science สาขา การวางแผนพัฒนาภูมิภาคและชนบท สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา

1.3.2 นายศรัณย์ พิมพะนิคย์ ตำแหน่ง หัวหน้ากลุ่มงานมาตรฐานส่วนท้องถิ่นจังหวัดหนองคาย วุฒิการศึกษา ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาการบริหารการพัฒนา มหาวิทยาลัยขอนแก่น เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านภาษา

1.3.3 พระมหาธารบุญ อุจินดา ตำแหน่ง ผู้ประเมินภายในโรงเรียนต้นสังกัด กลุ่มโรงเรียนพระปริยัติธรรม แผนกสามัญศึกษา กลุ่มที่ 8 วุฒิการศึกษา การบริหารศึกษามหาบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีการศึกษา มหาวิทยาลัยมหาสารคามเป็นผู้เชี่ยวชาญด้านสถิติ

1.4. นำเครื่องมือที่ผ่านการตรวจสอบจากผู้ทรงคุณวุฒิ แล้วนำไปทดลองใช้กับนายกองค์การบริหารส่วนตำบล ที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 30 คน ที่อำเภอเมือง และอำเภอเพ็ญ จังหวัดอุดรธานี จากนั้นนำแบบสอบถาม ที่เป็นแบบมาตราส่วนประมาณ (Rating Scale) มาหาค่าความเชื่อมั่น(Reliability)โดยวิธีสัมประสิทธิ์อัลฟา (Alpha coefficient) ของครอนบาค (Cronbach) (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 95-96) ได้ค่าความเชื่อมั่นทั้งฉบับเท่า 0.90

1.5 นำแบบสอบถามที่ผ่านการทดลองใช้แล้ว มาปรับปรุงบางด้านที่ยังได้ค่าความเชื่อมั่นต่ำ พร้อมกับนำเสนอผู้เชี่ยวชาญ ปรับปรุงแก้ไขตามคำแนะนำของผู้เชี่ยวชาญแล้วนำไปทดลองใช้ กับผู้ที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่างอีก ที่จังหวัดอุดรธานี จำนวน 30 คน เป็นครั้งที่ 2 จากนั้นนำมาหาค่าความเชื่อมั่น โดยวิธีสัมประสิทธิ์แอลฟา (Alpha coefficient) ของครอนบาค (Cronbach) อีกครั้ง ได้ค่าความเชื่อมั่นรายด้านและทั้งฉบับ เท่ากับ 0.89

1.6 การเปรียบเทียบความเชื่อมั่นของแบบสอบถามครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 โดยนำมาหาค่าความแตกต่างกันด้วยวิธีการทางสถิติ (t – test) พบว่า ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติทั้งโดยรวมและรายด้าน ส่วนในบางข้อพบความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ผู้วิจัยจึงนำแบบสอบถามดังกล่าวเสนอต่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ พร้อมกับปรับปรุงตามคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษา

จากนั้นนำแบบสอบถามที่ผ่านการทดลองใช้ครั้งที่สองแล้ว และได้ปรับปรุงแก้ไขตามคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์แล้ว จัดพิมพ์เป็นฉบับสมบูรณ์ จากนั้นนำไปเก็บรวบรวมข้อมูลกับกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา

2. ลักษณะของเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ลักษณะของเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาเป็นแบบสอบถาม ซึ่งประกอบด้วยข้อคำถาม ทั้งหมด 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 สถานภาพทั่วไปของนายกองค์การบริหารส่วนตำบล เป็นแบบสอบถามรายการ (Check Lists) จำนวน 3 ข้อ และแบบสอบถามปลายเปิด 7 ข้อ รวมทั้งหมดจำนวน 10 ข้อ

ตอนที่ 2 คำถามเกี่ยวกับการบริหารงานของนายกองค์การบริหารส่วนตำบล เป็นแบบสอบถามแบบมาตราส่วนประมาณค่าของ ลิเคิร์ท (Likert Five Rating Scales) (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 65) 5 ระดับ ประกอบด้วย 6 ด้าน ได้แก่ การวางแผน (Planning) การจัดองค์กร (Organizing) การบริหารทรัพยากรมนุษย์ (Human Resource Management) การจัดงบประมาณ (Budgeting) การชี้นำ (Leading) และ การควบคุม (Controlling) จำนวน 40 ดังนี้

- | | |
|--------------------------------------------------------|-------------|
| 1. การวางแผน (Planning) | จำนวน 6 ข้อ |
| 2. การจัดองค์กร (Organizing) | จำนวน 6 ข้อ |
| 3. การบริหารทรัพยากรมนุษย์ (Human Resource Management) | จำนวน 6 ข้อ |
| 4. การจัดงบประมาณ (Budgeting) | จำนวน 9 ข้อ |
| 5. การชี้นำ (Leading) | จำนวน 6 ข้อ |
| 6. การควบคุม (Controlling) | จำนวน 7 ข้อ |

ตอนที่ 3 ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะของนายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกี่ยวกับการบริหารงานของนายกองค์การบริหารส่วนตำบลในจังหวัดหนองคาย จำนวน 7 ข้อ

Rajabhat Mahasarakham University

การเก็บรวบรวมข้อมูล

1. ผู้วิจัยขอหนังสือจากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม เพื่อขอความอนุเคราะห์และขอความร่วมมือจากผู้ตรวจการส่วนท้องถิ่นจังหวัดหนองคาย ในการเก็บข้อมูล เมื่อมีการประชุมนายกองค์การบริหารส่วนตำบลในเขตจังหวัดหนองคาย ณ ห้องประชุมประจำจังหวัดหนองคาย

2. ผู้วิจัยประสานไปยังผู้ตรวจการส่วนท้องถิ่น เพื่อทราบวัน เวลา ที่มีการประชุมนายกองค์การบริหารส่วนตำบลประจำจังหวัดหนองคาย จากนั้นผู้วิจัยจะเดินทางไปเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเองในวันประชุม

3. เมื่อได้ข้อมูลจากแบบสอบถามเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ผู้วิจัยตรวจสอบความสมบูรณ์ของแบบสอบถาม จากนั้นจึงนำไปวิเคราะห์ผลด้วย เครื่องโปรแกรมคอมพิวเตอร์

การวิเคราะห์ข้อมูล

ข้อมูลที่เก็บรวบรวมจากแบบสอบถามนำมาจัดเป็นหมวดหมู่ลงในแบบลงรหัส (Coding Form) หลังจากนั้นจึงนำไปวิเคราะห์ข้อมูลด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อการวิจัย ประกอบการด้วยการใช้สถิติ ดังนี้

1. การวิเคราะห์เชิงพรรณนา เพื่ออธิบายข้อมูลพื้นฐานทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง สถิติที่ใช้ ค่าความถี่ (Frequency) ร้อยละ (Percentage) ค่าเฉลี่ย (Mean) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard deviation)

2 สถิติวิเคราะห์เพื่อทดสอบสมมติฐานการวิจัย

2.1. การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อตอบวัตถุประสงค์งานวิจัย ข้อที่ 1 การบริหารงานของนายกองค์การบริหารส่วนตำบลในจังหวัดหนองคาย ทั้ง 8 ด้านวัดได้จากแบบมาตราส่วนประมาณค่ามี 5 ระดับ ได้แก่ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย และ น้อยที่สุด ดังนี้

| | | | |
|-------------|-------------|---------|--------------------------|
| คะแนนเฉลี่ย | 4.51 – 5.00 | หมายถึง | มีการบริหารงานมากที่สุด |
| คะแนนเฉลี่ย | 3.51 – 4.50 | หมายถึง | มีการบริหารงานมาก |
| คะแนนเฉลี่ย | 2.51 – 3.50 | หมายถึง | มีการบริหารงานปานกลาง |
| คะแนนเฉลี่ย | 1.51 – 2.50 | หมายถึง | มีการบริหารงานน้อย |
| คะแนนเฉลี่ย | 0.01 – 1.50 | หมายถึง | มีการบริหารงานน้อยที่สุด |

เมื่อผู้วิจัยวิเคราะห์ข้อมูลเรียบร้อยแล้ว พบว่า การบริหารงานของนายกองค์การบริหารส่วนตำบลในจังหวัดหนองคายอยู่ในระดับมากและค่อนข้างไปมากที่สุด ผู้วิจัยพิจารณาว่าไม่เป็นการเหมาะสมที่จะยึดและนำเสนอข้อมูลดังกล่าว สืบเนื่องจากไม่ปรากฏว่ามี องค์การบริหารส่วนตำบลในจังหวัดหนองคาย ใด ที่มีผลงานเป็นที่ประจักษ์ต่อสาธารณชน เช่น มีผลงานด้านการบริหารถึงขั้นได้รับรางวัล จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง หรือสื่อมวลชนได้นำเสนอผลงานด้านการบริหารที่ดีต่อสาธารณชน ดังนั้นผู้วิจัยจึงปรับคะแนนเฉลี่ยดังกล่าว จาก 5 ระดับ เป็น 3 ระดับ (บุญชม ศรีสะอาด, 2545 : 100) ระดับการบริหารงาน มาก ปานกลาง น้อย ดังนี้

| | | | |
|-----------|-------------|---------|----------------------------|
| ค่าเฉลี่ย | 3.70 - 5.00 | หมายถึง | ระดับการบริหารงานมีมาก |
| ค่าเฉลี่ย | 2.40 - 3.69 | หมายถึง | ระดับการบริหารงานมีปานกลาง |
| ค่าเฉลี่ย | 1.00 - 2.39 | หมายถึง | ระดับการบริหารงานมีน้อย |

จากนั้นจึงนำค่าคะแนนของทั้ง 6 ด้านมารวมกันเป็นค่าระดับการบริหารงานของนายกองค์การบริหารส่วนตำบลในจังหวัดหนองคาย

2.2. การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อตอบวัตถุประสงค์งานวิจัย ข้อที่ 2 ใช้การวิเคราะห์ความแปรปรวนของประชากร Multiple - Factors ANOVA, t-test, Non Parametric (Krusal Wallis) และ Wilcoxon Mann Whitney Test (Siegel and Castellan, 1988 : ม.ป.ศ.)

2.3. การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อตอบวัตถุประสงค์งานวิจัย ข้อที่ 3 ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของนายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกี่ยวกับการบริหารงานองค์การบริหารส่วนตำบลในจังหวัดหนองคาย ใช้การวิเคราะห์โดยการตีความจากข้อมูลจากแบบสอบถาม