

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัย ความคิดเห็นของกำนันและนายกองจัดการบริหารส่วนตำบลต่อการดำเนินงานตามแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาขององค์การบริหารส่วนจังหวัดมหาสารคาม ผู้วิจัยได้กำหนดวิธีการดำเนินการวิจัยประกอบด้วย

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล
3. การเก็บรวบรวมข้อมูล
4. ระยะเวลาในการเก็บรวบรวมข้อมูล
5. การวิเคราะห์ข้อมูล
6. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ กำนันและนายกองจัดการบริหารส่วนตำบลในจังหวัดมหาสารคาม จำนวน 264 คน จาก 132 ตำบล

2. กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย นำเอาจำนวนตำบลมาคำนวณหาขนาดกลุ่มตัวอย่าง โดยใช้สูตรการคำนวณของ ทาโรยามาเน่ ดังนี้ (Yamane. 1973 : 727)

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

เมื่อ

n หมายถึง ขนาดกลุ่มตัวอย่าง

N หมายถึง จำนวนประชากรทั้งหมด

e หมายถึง อัตราความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้

แทนค่าในสูตรขนาดตัวอย่าง

$$n = \frac{132}{1 + (132)(0.05)^2}$$

เพื่อให้เป็นไปตามหลักการทางคณิตศาสตร์และสถิติวิจัยจึงกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่าง เป็น 100 คำابل

ผู้วิจัยใช้วิธีสุ่มตัวอย่างแบบแบ่งชั้นภูมิ (Stratified random sampling) คือให้คำابل ในทุกอำเภอเป็นกลุ่มตัวอย่าง โดยเขียนชื่อคำابلในแต่ละอำเภอในสลากครบทุกอำเภอแล้วนำ สลากใส่กล่องจับทีละใบได้คำابلใดบันทึกไว้และนำลงกล่องอีกเพื่อให้ทุกคำابلมีโอกาสถูก เลือกเท่าๆ กันจนได้ครบ จำนวน 100 คำابل และให้กำนัน และนายกองค์การบริหารส่วน คำابلเป็นกลุ่มตัวอย่าง

เมื่อได้จำนวนคำابلคือ 100 คำابل จะได้กลุ่มตัวอย่างที่เป็นกำนัน 100 คน และ นายกองค์การบริหารส่วนคำابل 100 คน รวมเป็น 200 คน และให้มีกลุ่มตัวอย่างในทุกอำเภอ โดยใช้วิธีกำหนดสัดส่วนของกลุ่มตัวอย่างในแต่ละอำเภอ ดังตารางที่ 2



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

ตารางที่ 2 แสดงสัดส่วนของกลุ่มตัวอย่างในแต่ละอำเภอ

| ลำดับ ที่ | อำเภอ | จำนวน ตำบล | จำนวน ตำบลของ กลุ่ม ตัวอย่าง | จำนวน ประชากร กำนัน | จำนวน ประชากร นายกองค์การ บริหารส่วน ตำบล | รวมกลุ่ม ตัวอย่าง |
|--------------|----------------|---------------|---------------------------------------|---------------------------|---|----------------------|
| 1. | เมือง | 13 | 10 | 10 | 10 | 20 |
| 2. | โกสุมพิสัย | 17 | 13 | 13 | 13 | 26 |
| 3. | วาปีปทุม | 15 | 11 | 11 | 11 | 22 |
| 4. | บรบือ | 15 | 11 | 11 | 11 | 22 |
| 5. | พยัคฆภูมิพิสัย | 14 | 11 | 11 | 11 | 22 |
| 6. | กันทรวิชัย | 10 | 8 | 8 | 8 | 16 |
| 7. | นาเชือก | 10 | 7 | 7 | 7 | 14 |
| 8. | เขียงยืน | 8 | 6 | 6 | 6 | 12 |
| 9. | นาคูน | 9 | 7 | 7 | 7 | 14 |
| 10. | แกดำ | 5 | 4 | 4 | 4 | 8 |
| 11. | ยางสีสุราช | 7 | 5 | 5 | 5 | 10 |
| 12. | กุฉีกรัง | 5 | 4 | 4 | 4 | 8 |
| 13. | กันทรวิชัย | 4 | 3 | 3 | 3 | 6 |
| | รวมทั้งสิ้น | 132 | 100 | 100 | 100 | 200 |

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

1. ลักษณะของเครื่องมือ

เครื่องมือใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ แบบสอบถาม แบบปลายเปิดและปลายปิด
แบ่งเป็น 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 เป็นคำถามเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ประกอบด้วยสถานภาพของตัวแทนประชาชนส่วนภูมิภาคและส่วนท้องถิ่น จำแนกเป็น กำนัน และนายกองค์การบริหารส่วนตำบล

ตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับความคิดเห็นของตัวแทนส่วนภูมิภาคและส่วนท้องถิ่น ต่อการดำเนินงานตามแผนยุทธศาสตร์การพัฒนา ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดมหาสารคาม รวม 5 ด้าน โดยแบ่งระดับของความคิดเห็นเป็นมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) ตามวิธีการของลิเคิร์ต (Likert) มี 5 ระดับ คือ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย น้อยที่สุด จำนวน 40 ข้อ

ตอนที่ 3 เป็นคำถาม เกี่ยวกับข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานตามแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาขององค์การบริหารส่วนจังหวัดมหาสารคาม

2. การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยได้สร้างเครื่องมือในการวิจัย คือ แบบสอบถามตามขั้นตอน ดังนี้

2.1 ศึกษา ทฤษฎี แนวคิด งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับเรื่องที่ทำวิจัย

2.2 กำหนดขอบเขตคำถามให้ครอบคลุมกรอบแนวคิด วัตถุประสงค์ และองค์ประกอบที่จะทำให้ทราบถึงระดับความคิดเห็นของกำนันและนายกองค์การบริหารส่วนตำบลต่อการดำเนินงานตามแผนยุทธศาสตร์การพัฒนา ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดมหาสารคามแล้วนำมาเป็นข้อมูล ในการสร้างแบบสอบถามทั้งแบบปลายปิด และปลายเปิด ซึ่งผู้วิจัยได้ใช้ข้อมูลจากแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาขององค์การบริหารส่วนจังหวัดมหาสารคาม รวม 5 ด้าน

2.3 นำร่างแบบสอบถามเสนออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ตรวจสอบความเหมาะสมและปรับปรุงแก้ไข

3. การหาคุณภาพของแบบสอบถาม

3.1 ผู้วิจัยได้นำแบบสอบถามที่ปรับปรุง แก้ไขแล้วเสนอผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน เพื่อพิจารณาหาดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับคุณลักษณะที่ต้องการวัด (ค่า IOC Index Of Item – Objective Congruence) โดยให้ระดับความเห็นในแบบสอบถามแต่ละข้อ ดังนี้

สอดคล้อง = +1

ไม่แน่ใจ = 0

ไม่สอดคล้อง = -1

ได้ค่า IOC ทุกข้อมีค่าเท่ากับ 1

ผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน ได้แก่

3.1.1 นายคุณาวุฒิ ไชยคำภา วุฒิ วศ.บ. (วิศวกรรมโยธา) รป.ม. (นโยบายสาธารณะ) วิศวกรโยธา 7 ขว ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่างองค์การบริหารส่วนจังหวัดมหาสารคาม เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา

3.1.2 นางสาวเพียงฤทัย ไหมทอง วุฒิ ศศ.ม. (ภาษาไทย) ตำแหน่งครูชำนาญการ โรงเรียนสหศึกษินส์ศึกษา อำเภอสหศึกษินส์ จังหวัดกาฬสินธุ์ เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านภาษา

3.1.3 นางดวงเดือน บุญไชย วุฒิ กศ.ม. (การวัดผลการศึกษา) เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป 7ว รักษาการหัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา กองการศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม องค์การบริหารส่วนจังหวัดมหาสารคาม เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านการวัดผลประเมินผล

3.2 นำแบบสอบถามไปทดลองใช้ (Try-out) กับกำนัน 20 คนและนายกองค์การบริหารส่วนตำบล 20 คน ในจังหวัดมหาสารคาม รวมทั้งหมด 40 คน ที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง แล้วนำมาวิเคราะห์ความเชื่อมั่น (Reliability) ของแบบสอบถามโดยใช้วิธีสัมประสิทธิ์อัลฟา (Alpha Coefficient) ของครอนบาค (Cronbach) (บุญชม ศรีสะอาด, 2545 : 95) ได้ค่าความเชื่อมั่นเท่ากับ.96

3.3 นำแบบสอบถามที่ผ่านการทดลองใช้ จัดพิมพ์และนำมาใช้เก็บข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูล

เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ครบถ้วนทุกด้านผู้วิจัยได้ดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้

1. ขอนหนังสือรับรองและแนะนำตัวผู้วิจัยจากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ถึงกำนันและนายกองค์การบริหารส่วนตำบลเพื่อขอความร่วมมือเก็บข้อมูลในการวิจัย

2. ผู้วิจัยได้ตั้งผู้ช่วยวิจัยทุกอำเภอ อำเภอละ 1 คน และชี้แจงวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลให้กับผู้ช่วยวิจัยและให้ผู้ช่วยวิจัยเก็บข้อมูลด้วยตนเอง

3. เมื่อเก็บรวบรวมแบบสอบถามจากกลุ่มตัวอย่างแล้วนำมาตรวจสอบความถูกต้องครบถ้วนของข้อมูลจนครบทุกฉบับแล้วนำไปวิเคราะห์ข้อมูล

ระยะเวลาในการเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยทำการเก็บรวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง สิงหาคม 2552

การวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิเคราะห์ข้อมูล ผู้วิจัยได้ดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

1. นำแบบสอบถามที่รวบรวมได้ตรวจสอบความถูกต้องสมบูรณ์
2. นำแบบสอบถามลงรหัสตามแบบการลงรหัส (Coding form)
3. นำแบบสอบถามที่ลงรหัสแล้วให้คะแนนแต่ละข้อ จากระดับความคิดเห็นรายข้อในแบบสอบถาม ซึ่งกำหนดไว้ 5 ระดับ ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2543 : 100)

| | | |
|----------------------------|----------|---------|
| ระดับความคิดเห็นมากที่สุด | กำหนดให้ | 5 คะแนน |
| ระดับความคิดเห็นมาก | กำหนดให้ | 4 คะแนน |
| ระดับความคิดเห็นปานกลาง | กำหนดให้ | 3 คะแนน |
| ระดับความคิดเห็นน้อย | กำหนดให้ | 2 คะแนน |
| ระดับความคิดเห็นน้อยที่สุด | กำหนดให้ | 1 คะแนน |

ในการวิเคราะห์เพื่อแปลความหมายความคิดเห็นของกำนัน และนายกองค์การบริหารส่วนตำบลต่อการดำเนินงานตามแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาขององค์การบริหารส่วนจังหวัดมหาสารคาม ผู้วิจัยใช้ค่าเฉลี่ย (Mean) และเปรียบเทียบกับเกณฑ์ 5 ระดับ ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 103)

| | | |
|----------------------------|-----------|-------------|
| ระดับความคิดเห็นมากที่สุด | ค่าเฉลี่ย | 4.51 -5.00 |
| ระดับความคิดเห็นมาก | ค่าเฉลี่ย | 3.51 -4.50 |
| ระดับความคิดเห็นปานกลาง | ค่าเฉลี่ย | 2.51 - 3.50 |
| ระดับความคิดเห็นน้อย | ค่าเฉลี่ย | 1.51 - 2.50 |
| ระดับความคิดเห็นน้อยที่สุด | ค่าเฉลี่ย | 1.00- 1.50 |

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

1. การวิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐานทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม สถิติที่ใช้ได้แก่ การแจกแจงความถี่ (Frequency) และร้อยละ (Percentage)

2. การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อตอบวัตถุประสงค์ข้อที่ 1 สถิติที่ใช้ ได้แก่ ค่าเฉลี่ย (Mean) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)
3. การวิเคราะห์เพื่อทดสอบสมมติฐานเปรียบเทียบความคิดเห็นของกำนัน และ นายกองัดการบริหารส่วนตำบล ต่อการดำเนินงาน ตามแผนยุทธศาสตร์การพัฒนากองัดการบริหารส่วนจังหวัดมหาสารคาม สถิติที่ใช้ ได้แก่ t -test (Independent- Sample) โดยกำหนดนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05
4. การวิเคราะห์ข้อเสนอแนะ สถิติที่ใช้ได้แก่ การแจกแจงความถี่ (Frequency) และ อภิปรายเชิงพรรณนา



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY