

### บทที่ 3

#### วิธีดำเนินการวิจัย

ในการวิจัยเรื่อง การดำเนินงานตามแผนการกระจายอำนาจการปกครองให้แก่ องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ขององค์การบริหารส่วนตำบล จังหวัดกาฬสินธุ์ ผู้วิจัย ได้ กำหนดระเบียบวิธีดำเนินการวิจัยตามขั้นตอน ดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล
3. การเก็บรวบรวมข้อมูล
4. การวิเคราะห์ข้อมูล
5. สถิติที่ใช้ในการวิจัย

#### ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากร ในการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยได้กำหนดให้ นายกองดีการบริหารส่วนตำบล รองนายกองดีการบริหารส่วนตำบล และปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล ในเขตจังหวัด กาฬสินธุ์ จำนวน 500 คน เป็นประชากรในการวิจัย (สำนักงานท้องถิ่นจังหวัดกาฬสินธุ์. 2550 : 12)

2. กลุ่มตัวอย่าง ได้มาจากการสุ่มกลุ่มตัวอย่างจากนายกองดีการบริหารส่วนตำบล รองนายกองดีการบริหารส่วนตำบล และปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล ในเขตจังหวัด กาฬสินธุ์ จำนวน 500 คน โดยวิธีการหากลุ่มตัวอย่างเพื่อเป็นตัวแทนของประชากร ตาม สูตรของ ทาโร ยามานะ (Taro Yamane, 1973 : 727 ; อ้างถึงใน รุ่งสวรรค์ สิงห์เลิศ. 2551 : 70) จำนวน 222 คน ดังนี้

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

กำหนดให้

$n$  = จำนวนของกลุ่มตัวอย่าง

$N$  = จำนวนประชากรทั้งหมด (500 คน)

$e$  = ค่าความคาดเคลื่อนที่ยอมรับให้เกิดขึ้นสำหรับการวิจัยในครั้งนี้  
กำหนดให้ไม่เกิน .05

แทนค่าในสูตร ได้ดังนี้

$$n = \frac{500}{1 + 500(0.05)^2} = \frac{500}{2.25} = 222.22$$

ขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้จากการคำนวณตาม สูตรของทาร์โฆยามาเน (Taro Yamane) คำนวณได้ 222.22 คน เพื่อให้ได้จำนวนเต็ม ผู้วิจัยจึงปัดเศษของกลุ่มตัวอย่างเป็น 222 คน

### 3. การสุ่มตัวอย่างจากประชากร

3.1 ผู้วิจัยกำหนดขั้นตอนการสุ่มตัวอย่าง โดยผู้วิจัยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบแบ่งชั้นภูมิ (Stratified Random Sampling) โดยผู้วิจัยได้แบ่งจำนวนขนาดกลุ่มตัวอย่างที่กำหนดไว้ 222 คน ออกเป็น 18 กลุ่มโดยแบ่งตามสัดส่วนขององค์การบริหารส่วนตำบลในเขตพื้นที่ จังหวัดกาฬสินธุ์ การคำนวณกลุ่มตัวอย่างแบบแบ่งชั้น

$$\text{องค์การบริหารส่วนตำบล ในเขตอำเภอกมลาไสย} = \frac{28 \times 222}{500} = 12$$

และผลการคำนวณองค์การบริหารส่วนตำบลอื่น ๆ ดังแสดงในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 จำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ลำดับที่	อำเภอ	จำนวน อบต.	จำนวนประชากร	กลุ่มตัวอย่าง
1	เมืองกาฬสินธุ์	13	52	23
2	กมลาไสย	7	28	14
3	สมเด็จ	8	32	14
4	ภูจินารายณ์	12	48	22
5	สหัสขันธ์	7	28	12
6	ท่าคันโท	5	20	8
7	ห้วยเม็ก	9	36	20
8	หนองกุงศรี	8	32	14
9	นามน	5	20	8
10	ยางตลาด	15	60	26
11	ห้วยผึ้ง	4	16	7
12	ร่องคำ	2	8	4
13	เขาวง	5	20	8
14	คำม่วง	6	24	11
15	นาอู	5	20	8
16	สามชัย	4	16	7
17	ฆ้องชัย	5	20	8
18	คอนจาน	5	20	8
รวม		125	500	222

### 3.2 จากนั้นผู้วิจัยได้ทำการสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Simple Random Sampling)

เมื่อได้ขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่ต้องการแล้ว ผู้วิจัยใช้การสุ่มตัวอย่างใช้วิธีการสุ่มแบบง่าย (Simple random sampling) ด้วยวิธีการจับสลากโดยการกำหนดหมายเลขกำกับรายชื่อประชากรกลุ่มประชากร แล้วจับสลากหมายเลขออกให้ได้ประชากรเท่ากับจำนวนกลุ่มตัวอย่าง คือ 222 คน

## เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

### 1. ลักษณะของเครื่องมือ

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับการดำเนินงานตามแผนการกระจายอำนาจการปกครองให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ที่ผู้วิจัยได้สร้างขึ้นแบ่งออกเป็น 3 ตอน คือ

ตอนที่ 1 เป็นคำถามเกี่ยวกับสถานภาพขององค์การบริหารส่วนตำบล ลักษณะของแบบสอบถามเป็นแบบสำรวจรายการ (Check - list) จำนวน 2 ข้อ

ตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถามระดับการดำเนินงานตามแผนการกระจายอำนาจการปกครองให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ขององค์การบริหารส่วนตำบล จังหวัดกาฬสินธุ์ ลักษณะของแบบสอบถามเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) 5 ระดับ ประกอบด้วย ระดับ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย และน้อยที่สุด จำนวน 42 ข้อ

ตอนที่ 3 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินงานตามแผนการกระจายอำนาจการปกครองให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ขององค์การบริหาร ส่วนตำบล จังหวัดกาฬสินธุ์ ลักษณะของแบบสอบถามเป็นแบบปลายเปิด (Open ended Question) จำนวน 6 ข้อ

### 2 ขั้นตอนการสร้างเครื่องมือ

ในการสร้างเครื่องมือ ผู้วิจัยได้ดำเนินการดังนี้

2.1 ศึกษารายละเอียดโครงสร้างเนื้อหา และวิธีการสร้างแบบสอบถามจากเอกสารตำรา และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.2 กำหนดโครงสร้างของแบบสอบถามและจำนวนภาษาของแบบสอบถาม

2.3 สร้างแบบสอบถาม แบบตรวจสอบรายการเพื่อสอบถามเกี่ยวกับสถานภาพขององค์การบริหารส่วนตำบล

2.4 สร้างแบบสอบถามการดำเนินงานตามแผนการกระจายอำนาจการปกครองให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จำนวน 6 ด้าน ได้แก่

2.4.1 ด้านโครงสร้างพื้นฐาน

2.4.2 ด้านการส่งเสริมคุณภาพชีวิต

- 2.4.3 ด้านการจัดระเบียบชุมชน สังคม และการรักษาความสงบเรียบร้อย
- 2.4.4 ด้านการวางแผน การส่งเสริมการลงทุน พาณิชยกรรม และการท่องเที่ยว
- 2.4.5 ด้านการบริหารจัดการและการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม
- 2.4.6 ด้านศิลปะ วัฒนธรรม การกีฬาประเพณี และละเล่นภูมิปัญญาท้องถิ่น
- 2.5 สร้างแบบสอบถามข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินงานตามแผนการกระจายอำนาจการปกครองให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

### 3 การหาคุณภาพของแบบสอบถามคุณภาพของเครื่องหรือ

- 3.1 นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแล้วเสนอผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน เพื่อตรวจสอบความเที่ยงตรงของเนื้อหาเพื่อให้ถูกต้องตามหลักวิชาและเพื่อความสมบูรณ์ของแบบสอบถาม โดยพิจารณาหาค่าดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อคำถาม กับวัตถุประสงค์ของการวิจัย โดยวิธีการ IOC (Index of Item – Objective Congruence) เลือกคำถามที่มีค่า IOC ตั้งแต่ 0.50 ขึ้นไป มีผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน ได้แก่
- 3.1.1 ว่าที่ร้อยตรี จิตรกร ภัทรขึ้นดำรงกุล วุฒិการศึกษ ศศ.ม. รัฐศาสตร์ปัจจุบันดำรงตำแหน่ง ท้องถิ่นอำเภออมลาลาย (เจ้าพนักงานปกครอง ระดับ 6) สำนักงานท้องถิ่นอำเภออมลาลาย จังหวัดกาฬสินธุ์
- 3.1.2 จำสืบตรี บรรเลง ยุบลเขต วุฒิการศึกษ ปร.ม. รัฐประศาสนศาสตร์ ปัจจุบันดำรงตำแหน่งปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนาม่วง อำเภอคอนจาน จังหวัดกาฬสินธุ์
- 3.1.3 นางสาวสุภาพร ชัยชาญวัฒนา วุฒิการศึกษ ศศ.ม. รัฐศาสตร์ ปัจจุบันดำรงตำแหน่งปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลโพนงาม อำเภออมลาลาย จังหวัดกาฬสินธุ์
- 3.2 ตรวจสอบคุณภาพด้วยการนำแบบสอบถามไปทดลองใช้ (Try Out) ผู้บริหาร องค์การบริหารส่วนตำบลอื่นที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 40 คน เป็นผู้บริหาร องค์การบริหารส่วนตำบลในเขตพื้นที่จังหวัดมหาสารคาม และหาอำนาจจำแนก

(Discrimination) เป็นรายข้อ เพื่อวิเคราะห์ความแตกต่างระหว่างกลุ่มคะแนนสูง และกลุ่มคะแนนต่ำ ทดสอบเปรียบเทียบ โดยใช้สถิติ ( $t$ -test) เป็นรายข้อ โดยนำข้อที่มีคะแนน  $t$  ตั้งแต่ 1.734 ขึ้นไปมาเป็น ข้อคำถาม ส่วนข้อที่มี  $t$  ต่ำกว่านี้ผู้วิจัยตัดทิ้ง (ทุกข้ออยู่ระหว่าง 1.82-5.94) และหาค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม (Reliability) โดยการหาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟาตามวิธีของครอนบราค (Cronbach) ได้ค่าความเชื่อมั่นเท่ากับ 0.87

3.3 นำแบบสอบถามที่ผ่านการตรวจสอบของผู้เชี่ยวชาญเสนออาจารย์ที่ปรึกษางานวิจัยอีกครั้งหนึ่ง

3.4 จัดทำแบบสอบถามฉบับสมบูรณ์เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลต่อไป

### การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยได้ใช้วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลจากการสำรวจโดยดำเนินการดังนี้

1. ขออนุญาตรับรองและแนะนำตัวผู้ศึกษาจากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ถึงนายอำเภอทุกแห่งในเขต จังหวัดกาฬสินธุ์ เพื่อขอความอนุเคราะห์ในการเก็บรวบรวมข้อมูลแต่ละองค์การบริหารส่วนตำบล
2. ทำความเข้าใจในการเก็บรวบรวมข้อมูลโดยผู้วิจัยอธิบายวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลกับผู้ช่วยวิจัย จำนวน 15 คน
3. ผู้วิจัยและผู้ช่วยในการวิจัย ดำเนินการเก็บข้อมูลกับกลุ่มตัวอย่าง คือ ผู้บริหารองค์การบริหารส่วนตำบล ในเขตจังหวัดกาฬสินธุ์

### การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูล ผู้วิจัยทำการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปในการประมวลผลและวิเคราะห์ โดยดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

1. ตรวจสอบความสมบูรณ์ และความถูกต้องของแบบสอบถามที่ได้รับคืนทั้งหมด
2. นำแบบสอบถามที่สมบูรณ์ลงรหัสตามแบบการลงรหัส (Coding Form)
3. นำแบบสอบถามที่ลงรหัสแล้วให้คะแนนแต่ละข้อ โดยกำหนดไว้ 5 ระดับตามวิธีของลิเคิร์ต (Likert) ดังนี้

ระดับการดำเนินงานมากที่สุด	กำหนดให้ 5 คะแนน
ระดับการดำเนินงานมาก	กำหนดให้ 4 คะแนน
ระดับการดำเนินงานปานกลาง	กำหนดให้ 3 คะแนน
ระดับการดำเนินงานน้อย	กำหนดให้ 2 คะแนน
ระดับการดำเนินงานน้อยที่สุด	กำหนดให้ 1 คะแนน

นำแบบสอบถามที่ส่งรหัสเรียบร้อยแล้วไปประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ เพื่อหาค่าเฉลี่ย (Arithmetic Mean) ของคะแนน แล้วนำมาแปลความหมายตามเกณฑ์การแปลค่าเฉลี่ย ดังนี้ (รังสรรค์ สิงห์เลิศ. 2551 : 186)

ค่าเฉลี่ย 4.21 – 5.00	หมายถึง มีระดับการดำเนินงานมากที่สุด
ค่าเฉลี่ย 3.41 – 4.20	หมายถึง มีระดับการดำเนินงานมาก
ค่าเฉลี่ย 2.61 – 3.40	หมายถึง มีระดับการดำเนินงานปานกลาง
ค่าเฉลี่ย 1.81 – 2.60	หมายถึง มีระดับการดำเนินงานน้อย
ค่าเฉลี่ย 1.00 – 1.80	หมายถึง มีระดับการดำเนินงานน้อยที่สุด

### สถิติที่ใช้ในการวิจัย

ผู้วิจัย ได้ใช้สถิติวิจัย โดยใช้สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistics) และสถิติอ้างอิง(Inference Statistics) มาใช้ในการวิจัย อธิบายดังนี้

1. สถิติใช้ในการวิเคราะห์คุณภาพเครื่องมือหาความเชื่อมั่น โดยใช้ค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา (Alpha Coefficient) ของครอนบาค และหาอำนาจจำแนก (Discrimination) ใช้สถิติ ( $t$ -test)
2. การวิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐานทั่วไปขององค์การบริหารส่วนตำบล สถิติที่ใช้ ได้แก่ การแจกแจงความถี่ (Frequency) และร้อยละ (Percentage)
- 3 การวิเคราะห์ระดับการดำเนินงานตามแผนการกระจายอำนาจการปกครองให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ขององค์การบริหารส่วนตำบล จังหวัดกาฬสินธุ์ สถิติที่ใช้ ได้แก่ค่าเฉลี่ย(Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)
4. การทดสอบสมมติฐานเปรียบเทียบการดำเนินงานตามแผนการกระจายอำนาจการปกครองให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ขององค์การบริหารส่วนตำบล จังหวัดกาฬสินธุ์

4.1 เปรียบเทียบรายได้องค์การบริหารส่วนตำบลที่ต่างกัน สถิติที่ใช้ ได้แก่  $t$ -test

4.2 เปรียบเทียบระดับจำนวนประชากร ขององค์การบริหารส่วนตำบลที่ต่างกัน สถิติที่ใช้ ได้แก่  $F$ -test (One – Way ANOVA) ผู้วิจัยกำหนด คำนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และถ้าแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ใช้การเปรียบเทียบรายคู่ (Post hoc test) ด้วยวิธีการของ LSD

5. ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินงานตามแผนการกระจายอำนาจการปกครอง ให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ขององค์การบริหารส่วนตำบล จังหวัดกาฬสินธุ์ ผู้วิจัย นำมาวิเคราะห์เนื้อหาเรียงลำดับความถี่ในแต่ละประเด็นแล้วนำมาสรุปในเชิงพรรณนา



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY