

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

ในการวิจัยเรื่อง การดำเนินงานตามแผนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ขององค์การบริหารส่วนตำบล จังหวัดมหาสารคาม ผู้วิจัย ได้กำหนดระเบียบวิธีดำเนินการวิจัยตามขั้นตอน ดังนี้

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

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากร ในการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยได้กำหนดให้ นายกองค้การบริหารส่วนตำบล รองนายกองค้การบริหารส่วนตำบล และปลัดกองค้การบริหารส่วนตำบล ในเขตจังหวัด มหาสารคาม จำนวน 496 คน เป็นประชากรในการวิจัย (สำนักงานท้องถิ่นจังหวัด มหาสารคาม, 2555 : 12)

2. กลุ่มตัวอย่าง ได้มาจากการสุ่มกลุ่มตัวอย่างจากนายกองค้การบริหารส่วนตำบล รองนายกองค้การบริหารส่วนตำบล และปลัดกองค้การบริหารส่วนตำบล ในเขตจังหวัด มหาสารคาม จำนวน 496 คน โดยวิธีการหากกลุ่มตัวอย่างเพื่อเป็นตัวแทนของประชากร ตาม สูตรของ ยามาเน (Yamane, 1973 : 727 ; อ้างถึงใน รังสรรค์ สิงห์เลิศ, 2551 : 70) จำนวน 222 คน ดังนี้

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

กำหนดให้

n = จำนวนของกลุ่มตัวอย่าง

N = จำนวนประชากรทั้งหมด (496 คน)

$e =$ ค่าความคาดเคลื่อนที่ยอมให้เกิดขึ้นสำหรับการวิจัยในครั้งนี้

กำหนดให้ไม่เกิน .05

แทนค่าในสูตรได้ดังนี้

$$n = \frac{496}{1 + 496(0.05)^2} = \frac{496}{2.24} = 221.42$$

ขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้จากการคำนวณตาม สูตรของทาโร ยามาเน (Taro Yamane) คำนวณได้ 221.42 คน เพื่อให้ได้จำนวนเต็ม ผู้วิจัยจึงปัดเศษของกลุ่มตัวอย่างเป็น 222 คน

3. การสุ่มตัวอย่างจากประชากร

3.1 ผู้วิจัยกำหนดขั้นตอนการสุ่มตัวอย่าง โดยผู้วิจัยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบแบ่งชั้นภูมิ (Stratified Random Sampling) โดย ผู้วิจัยได้แบ่งจำนวนขนาดกลุ่มตัวอย่าง ที่กำหนดไว้ 222 คน ออกเป็น 13 กลุ่ม โดยแบ่งตามสัดส่วนขององค์การบริหารส่วนตำบล ในเขตพื้นที่ จังหวัดมหาสารคาม การคำนวณกลุ่มตัวอย่างแบบแบ่งชั้น

$$\text{องค์การบริหารส่วนตำบล ในเขตอำเภอนาเชือก} = \frac{40 \times 222}{496} = 18$$

และผลการคำนวณองค์การบริหารส่วนตำบลอื่น ๆ ดังแสดงในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 จำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ลำดับที่	อำเภอ	จำนวน อบต.	จำนวนประชากร	กลุ่มตัวอย่าง
1	เมืองมหาสารคาม	13	52	23
2	กันทรวิชัย	8	32	14
3	โกสุมพิสัย	17	68	30
4	แกดำ	5	20	10
5	กุฉีกรัง	4	16	8
6	ชื่นชม	2	8	3
7	เสิงสาง	6	24	11
8	บรบือ	15	60	27
9	นาเชือก	10	40	18
10	นาคูน	7	28	13
11	ยางสีสุราช	7	28	13
12	พยัคฆภูมิพิสัย	14	56	25
13	วาปีปทุม	15	60	27
รวม		143	496	222

3.2 จากนั้นผู้วิจัยได้ทำการสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Simple Random Sampling)

เมื่อได้ขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่ต้องการแล้ว ผู้วิจัยใช้การสุ่มตัวอย่างใช้

วิธีการสุ่มแบบง่าย ด้วยวิธีการจับสลากโดยการกำหนด หมายเลขกำกับรายชื่อประชากรกลุ่มประชากร แล้วจับสลากหมายเลขออกให้ได้ประชากรเท่ากับจำนวนกลุ่มตัวอย่าง คือ 222 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

1. ลักษณะของเครื่องมือ

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้เป็นแบบสอบถาม และแบบสัมภาษณ์เกี่ยวกับการดำเนินงานตามแผนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ที่ผู้วิจัยได้สร้างแบบสอบถามขึ้นแบ่งออกเป็น 3 ตอน คือ

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

ตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถามระดับการดำเนินงานตามแผนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ขององค์การบริหารส่วนตำบล จังหวัดมหาสารคาม ลักษณะของแบบสอบถามเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) 5 ระดับ ประกอบด้วย ระดับ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย และน้อยที่สุด จำนวน 31 ข้อ

ตอนที่ 3 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินงานตามแผนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ขององค์การบริหาร ส่วนตำบล จังหวัดมหาสารคามลักษณะของแบบสอบถามเป็นแบบปลายเปิด (Open ended Question) จำนวน 6 ข้อ

2. ขั้นตอนการสร้างเครื่องมือ

ในการสร้างเครื่องมือ ผู้วิจัยได้ดำเนินการดังนี้

2.1 ศึกษารายละเอียดโครงสร้างเนื้อหา และวิธีการสร้างแบบสอบถาม จากเอกสารตำรา และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.2 กำหนดโครงสร้างของแบบสอบถามและสำนวนภาษาของแบบสอบถาม

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 ด้านการบริหารจัดการและการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติสิ่งแวดล้อม
- 2.4.6 ด้านศิลปะ วัฒนธรรม จารีตประเพณี และละเล่นภูมิปัญญาท้องถิ่น
- 2.5 สร้างแบบสอบถามข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินงานตามแผนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

3. การหาคุณภาพของแบบสอบถามคุณภาพ

3.1 นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแล้วเสนอผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน เพื่อตรวจสอบความเที่ยงตรงของเนื้อหาเพื่อให้ถูกต้องตามหลักวิชาและเพื่อความสมบูรณ์ของแบบสอบถาม โดยพิจารณาหาค่าดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อคำถาม กับวัตถุประสงค์ของการวิจัย โดยวิธีการ IOC (Index of Item – Objective Congruence) เลือกคำถามที่มีค่า IOC ตั้งแต่ 0.67 ขึ้นไป มีผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่านได้แก่

3.1.1 นายสมชาย วงศ์เพชรศรี วุฒิการศึกษา ครุศาสตรมหาบัณฑิต (ภาษาไทย) ตำแหน่งครู โรงเรียนขัตติยวงษา อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด ผู้เชี่ยวชาญด้านภาษา

3.1.2 ว่าที่ ร.ต. สมศักดิ์ พรหมเดื่อ วุฒิการศึกษา รัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต ตำแหน่ง นักบริหารงานองค์การบริหารส่วนตำบล ผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา

3.1.3 นายกุศล ศรีสารคาม วุฒิ การศึกษามหาบัณฑิต (วัดผลการศึกษา) ตำแหน่งครูชำนาญการ โรงเรียนพลาญชัย อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด ผู้เชี่ยวชาญด้านการวัดและประเมิน

3.2 ตรวจสอบคุณภาพด้วยการนำแบบสอบถามโดยนำไปทดลองใช้ (Try Out) เป็นผู้บริหารองค์การบริหารส่วนตำบลในเขตพื้นที่จังหวัดมหาสารคาม อื่นที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 40 คน เป็นกลุ่มข้าราชการการเมือง และพนักงานส่วนตำบล ในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบล ในจังหวัดมหาสารคาม และหาค่าอำนาจการจำแนกด้วยวิธีหา

Item Total Correlation ได้ค่าระหว่าง 0.417-0.924 และ หาค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม (Reliability) ใช้ค่าสัมประสิทธิ์แอลฟาตามวิธีของครอนบาค (Cronbach) ได้ค่าความเชื่อมั่น 0.973

3.3 นำแบบสอบถามที่ผ่านการตรวจสอบของผู้เชี่ยวชาญเสนออาจารย์ที่ปรึกษางานวิจัยอีกครั้งหนึ่ง

3.4 จัดทำแบบสอบถามฉบับสมบูรณ์เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลต่อไป

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยได้ใช้วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลจากการสำรวจโดยดำเนินการดังนี้

1. ขอนหนังสือรับรองและแนะนำตัวผู้ศึกษาจากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ถึงนายอำเภอทุกแห่งในเขต จังหวัดมหาสารคาม เพื่อขอความอนุญาติในการเก็บรวบรวมข้อมูลแต่ละองค์การบริหารส่วนตำบล
2. ทำความเข้าใจในการเก็บรวบรวมข้อมูลโดยผู้วิจัยอธิบายวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลกับผู้ช่วยวิจัย จำนวน 13 คน
3. ผู้วิจัยและผู้ช่วยในการวิจัย ดำเนินการเก็บข้อมูลกับกลุ่มตัวอย่าง คือ องค์การบริหารส่วนตำบล ในเขตจังหวัดมหาสารคาม
4. เก็บรวบรวมข้อมูลให้ครบสมบูรณ์

การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูล ผู้วิจัยทำการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปในการประมวลผลและวิเคราะห์ โดยดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

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

มากที่สุด	กำหนดให้ 5 คะแนน
มาก	กำหนดให้ 4 คะแนน
ปานกลาง	กำหนดให้ 3 คะแนน
น้อย	กำหนดให้ 2 คะแนน
น้อยที่สุด	กำหนดให้ 1 คะแนน

นำแบบสอบถามที่ลงรหัสเรียบร้อยแล้วไปประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ เพื่อหาค่าเฉลี่ย (Arithmetic Mean) ของคะแนน แล้วนำมาแปลความหมายตามเกณฑ์การแปลค่าเฉลี่ย ดังนี้ (รังสรรค์ สิงหเลิศ. 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

ผู้วิจัยได้ใช้สถิติวิจัยโดยใช้สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistics) และสถิติอ้างอิง (Inference Statistics) มาใช้ในการวิจัย อธิบายดังนี้

1. สถิติใช้ในการวิเคราะห์คุณภาพเครื่องมือหาความเชื่อมั่น โดยใช้ค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา (Alpha Coefficient) ของครอนบาค และหาอำนาจจำแนก (Discrimination) ใช้สถิติ (t -test)
2. การวิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐานทั่วไปขององค์การบริหารส่วนตำบล สถิติที่ใช้ได้แก่ การแจกแจงความถี่ และร้อยละ
3. การวิเคราะห์ระดับการดำเนินงานตามแผนการกระจายอำนาจการปกครองให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ขององค์การบริหารส่วนตำบล จังหวัดมหาสารคาม สถิติที่ใช้ได้แก่ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)
4. การทดสอบสมมติฐานเปรียบเทียบการดำเนินงานตามแผนการกระจายอำนาจการปกครองให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ขององค์การบริหารส่วนตำบล จังหวัดมหาสารคาม

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. ข้อเสนอแนะจากแบบสอบถามปลายเปิดและการสัมภาษณ์เกี่ยวกับการดำเนินงานตามแผนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ขององค์การบริหารส่วนตำบล จังหวัดมหาสารคาม ผู้วิจัยนำมาวิเคราะห์เนื้อหาเรียงลำดับความถี่ในแต่ละประเด็นแล้วนำมาสรุปในเชิงพรรณนา



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY