

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัย ความคิดเห็นของกำนันต่อการปฏิบัติงานขององค์การบริหารส่วนจังหวัด
ร้อยเอ็ด ผู้วิจัยได้กำหนดวิธีดำเนินการวิจัยประกอบด้วย

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

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ กำนันในจังหวัดร้อยเอ็ด จำนวน 20 อำเภอ
192 ตำบล รวม 192 คน (ปกครองจังหวัดร้อยเอ็ด, 2549 : 3)

2. กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย ได้จากการคำนวณหาขนาดของกลุ่มตัวอย่าง โดยใช้
สูตรการคำนวณของ ทาโรยามาเน่ ดังนี้ (Yamane, 1973 : 727)

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

จากสูตร $n =$ ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง
 $N =$ จำนวนประชากร
 $e =$ ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับให้เกิดได้ไม่เกิน . 05

แทนค่าจากสูตร

$$n = \frac{192}{1 + 192 (.05)^2}$$

$$n = 129.73 \text{ คน}$$

ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้กำหนดให้เป็นจำนวนเต็มเท่ากับ 130 คน ใช้วิธีกำหนด สัดส่วนของกลุ่มตัวอย่างของแต่ละอำเภอ ดังตารางที่ 5

ตารางที่ 5 สัดส่วนกลุ่มตัวอย่าง แต่ละอำเภอในจังหวัดร้อยเอ็ด

ลำดับที่	อำเภอ	จำนวนประชากร	จำนวนกลุ่มตัวอย่าง
1	เมืองร้อยเอ็ด	14	10
2	เสลภูมิ	18	12
3	สุวรรณภูมิ	15	11
4	เกษตรวิสัย	13	9
5	จตุรพักตรพิมาน	12	8
6	ธวัชบุรี	12	8
7	พนมไพร	13	9
8	โพนทอง	14	10
9	โพธิ์ชัย	9	6
10	หนองพอก	9	6
11	เมืองสรวง	5	3
12	อาจสามารถ	10	7
13	จันทรา	8	5
14	โพนทราย	5	3
15	เมยวดี	4	3
16	ศรีสมเด็จ	8	5
17	ปทุมรัตต์	8	5
18	หนองฮี	4	3
19	เชียงขวัญ	6	4
20	ทุ่งเขาหลวง	5	3
	รวมทั้งสิ้น	192	130

ที่มา : สำนักงานปกครองจังหวัดร้อยเอ็ด. 2549

ผู้วิจัยใช้วิธีสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Simple Random Sampling) ผู้วิจัยใช้วิธีเขียนชื่อตำบลในแต่ละอำเภอในฉลากครบทุกอำเภอ แล้วนำฉลากใส่กล่อง จับที่ละใบได้ตำบลใดบันทึกไว้และนำลงกล่องอีก เพื่อให้ทุกตำบลมีโอกาสถูกเลือกเท่า ๆ กันจนได้ครบ 130 ตำบล ซึ่งกำหนดในตำบลนั้นเป็นกลุ่มตัวอย่างในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

1. ลักษณะของเครื่องมือ

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ แบบสอบถาม แบบปลายปิดและปลายเปิด แบ่งเป็น 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 เป็นคำถามเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ประกอบด้วย อายุ ระดับการศึกษาและระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง จำนวน 3 ข้อ

ตอนที่ 2 เป็นคำถามเกี่ยวกับความคิดเห็นของกำนัน ต่อการปฏิบัติงานขององค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด รวม 6 ด้าน โดยแบ่งระดับของความคิดเห็นเป็นมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) ตามวิธีการของลิเคิร์ต (Likert) มี 5 ระดับ คือ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย น้อยที่สุด จำนวน 39 ข้อ

ตอนที่ 3 เป็นคำถามปลายเปิด (Open - ended) เกี่ยวกับข้อเสนอแนะการปฏิบัติงานขององค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด จำนวน 6 ข้อ

2. การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

การวิจัยในครั้งนี้ ผู้วิจัยได้สร้างเครื่องมือในการวิจัย คือ แบบสอบถามตามขั้นตอน ดังนี้

2.1 ศึกษา ทฤษฎี แนวคิด งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับเรื่องที่ทำวิจัย

2.2 กำหนดขอบเขตคำถามให้ครอบคลุมกรอบแนวคิด วัตถุประสงค์ และองค์ประกอบที่จะทำให้ทราบถึงระดับความคิดเห็นของกำนัน ต่อการปฏิบัติงานขององค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ดแล้วนำมาเป็นข้อมูล ในการสร้างแบบสอบถามทั้งแบบปลายปิดและปลายเปิด ซึ่งผู้วิจัยได้ปรับจากแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาระยะ 5 ปี (2548 - 2552) ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด รวม 6 ด้าน

2.3 นำร่างแบบสอบถามเสนออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ตรวจสอบความเหมาะสมและปรับปรุงแก้ไข

3. การหาคุณภาพของแบบสอบถาม

3.1 ผู้วิจัยได้นำแบบสอบถามที่ปรับปรุง แก้ไขแล้วเสนอผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน เพื่อพิจารณาหาดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับวัตถุประสงค์ของการวิจัยและความตรงเนื้อหา ความเหมาะสมในการคำนวณหาค่าทางสถิติความถูกต้อง โดยให้ระดับความเห็นในแบบสอบถามแต่ละข้อ ดังนี้

ไม่สอดคล้อง = - 1

ไม่แน่ใจ = 0

สอดคล้อง = + 1

ผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน ได้แก่

3.1.1 นายภูริวัฒน์ ชิตทรงสวัสดิ์ วุฒิการศึกษา รัฐศาสตรบัณฑิต (การปกครอง) ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต (ไทยคดีศึกษา) ตำแหน่ง รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด

3.1.2 นายภูศต ศรีสารคาม วุฒิการศึกษา การศึกษามหาบัณฑิต (คณิตศาสตร์) การศึกษามหาบัณฑิต (วัดผลการศึกษา) ตำแหน่ง ครูชำนาญการ โรงเรียนพลาญชัยพิทยาคม อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด

3.1.3 นายสมชาย วงศ์เพชรศรี วุฒิการศึกษา การศึกษามหาบัณฑิต (ภาษาไทย) การศึกษามหาบัณฑิต (หลักสูตรและการสอน) ตำแหน่ง ครูชำนาญการ โรงเรียนจัดติยะวงษา อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด

3.2 นำแบบสอบถามมาตรวจสอบ ปรับปรุงแก้ไข ตามคำแนะนำของผู้เชี่ยวชาญ โดยปรึกษาอาจารย์ที่ปรึกษางานวิจัยและพิจารณาหาดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับวัตถุประสงค์ของการวิจัย โดยวิธีการหาค่า IOC (Index of Item – objective congruence) แล้วเลือกข้อคำถามที่มีค่า IOC ตั้งแต่ 0.50 ขึ้นไป ได้ข้อคำถามทั้งสิ้น 39 ข้อ แสดงรายละเอียดไว้ในภาคผนวก ข

3.3 นำแบบสอบถามที่ผ่านการปรับปรุง แก้ไขแล้วไปทดลองใช้ (Try – out) กับกำนัน ในเขตพื้นที่จังหวัดกาฬสินธุ์ จำนวน 40 คน

3.4 นำข้อมูลที่ได้จากการทดลองใช้ (Try – out) เพื่อหาความเที่ยงตรงของเครื่องมือโดยหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์อย่างง่าย ระหว่างรายข้อและรวมทุกข้อ (Item – Total Correlation) เลือกข้อที่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ได้ 39 ข้อ ($.394 \leq r \leq .755$) แสดงรายละเอียดไว้ในภาคผนวก ข

3.5 หาค่าความเชื่อมั่น (Reliability) ของแบบสอบถามทั้งฉบับ โดยหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แอลฟา (Alpha – Coefficient) ตามวิธีของครอนบาค (Cronbach) (บุญชม ศรีสะอาด. 2543 : 96) ได้ค่าความเชื่อมั่นทั้งฉบับเท่ากับ .94 แสดงรายละเอียดไว้ในภาคผนวก ข

3.6 จัดพิมพ์เป็นแบบสอบถามฉบับจริงแล้วนำไปเก็บข้อมูลกับกลุ่มตัวอย่างในการวิจัย

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ในการดำเนินการวิจัยในครั้งนี้ ได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล ดังนี้

1. ขอนหนังสือรับรองและแนะนำตัวผู้วิจัย จากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏ-มหาสารคาม ถึงผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด เพื่อขออนุญาตเก็บข้อมูลในการวิจัยและขอความอนุเคราะห์จากปลัดอำเภอเมืองร้อยเอ็ด โพนทอง สุวรรณภูมิและประชาชนชมรมกำนันในแต่ละอำเภอ ให้ช่วยทอดแบบสอบถามกับประชากรกลุ่มตัวอย่าง

2. ผู้วิจัยเดินทางโดยรถยนต์ส่วนตัวนำแบบสอบถามไปส่งให้ปลัดอำเภอเมืองร้อยเอ็ด โพนทอง สุวรรณภูมิและประชาชนชมรมกำนันแต่ละอำเภอในระหว่างวันที่ 15 – 25 ตุลาคม 2550 และได้ชักชวนความเข้าใจในการตอบแบบสอบถาม พร้อมกับแนะนำให้ทอดแบบสอบถามและรวบรวมในระหว่างวันที่ 1 ถึง 4 พฤศจิกายน 2550 ซึ่งเป็นวันประชุมประจำเดือนของแต่ละอำเภอ หลังจากนั้นในระหว่างวันที่ 10 ถึง 17 พฤศจิกายน 2550 ผู้วิจัยได้เดินทางโดยรถยนต์ส่วนตัวไปเก็บรวบรวมแบบสอบถามกับปลัดอำเภอเมืองร้อยเอ็ด โพนทอง สุวรรณภูมิและประชาชนชมรมกำนันในแต่ละอำเภอด้วยตนเองพร้อมกับตรวจสอบความถูกต้องและเก็บรวบรวมได้ครบถ้วนทุกฉบับ

การจัดกระทำกับข้อมูล

ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยวิเคราะห์ข้อมูลโดยนำเอาข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามมาวิเคราะห์และประมวลผลโดยเครื่องคอมพิวเตอร์ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป โดยดำเนินการ ดังนี้

1. ผู้วิจัยนำแบบสอบถามที่รวบรวมได้และตรวจสอบความถูกต้องครบถ้วน
2. นำแบบสอบถามที่มีความถูกต้องสมบูรณ์มาลงรหัสตามแบบการลงรหัส

(Coding from)

3. นำแบบสอบถามที่ลงรหัสแล้วให้คะแนนแต่ละข้อ จากอำนาจการจำแนกรายข้อ ในแบบสอบถาม ซึ่งกำหนดไว้ 5 ระดับ ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2543 : 100)

ระดับมากที่สุด	กำหนดให้	5	คะแนน
ระดับมาก	กำหนดให้	4	คะแนน
ระดับปานกลาง	กำหนดให้	3	คะแนน
ระดับน้อย	กำหนดให้	2	คะแนน
ระดับน้อยที่สุด	กำหนดให้	1	คะแนน

4. นำแบบสอบถามที่ลงคะแนนเรียบร้อยแล้วไปประมวลผลข้อมูล โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป พร้อมทั้งกำหนดเกณฑ์การให้ความหมายค่าเฉลี่ย ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2543 : 100)

ค่าเฉลี่ย	4.51 - 5.00	หมายความว่า	ระดับการปฏิบัติงานอยู่ในระดับมากที่สุด
ค่าเฉลี่ย	3.51 - 4.50	หมายความว่า	ระดับการปฏิบัติงานอยู่ในระดับมาก
ค่าเฉลี่ย	2.51 - 3.50	หมายความว่า	ระดับการปฏิบัติงานอยู่ในระดับปานกลาง
ค่าเฉลี่ย	1.51 - 2.50	หมายความว่า	ระดับการปฏิบัติงานอยู่ในระดับน้อย
ค่าเฉลี่ย	1.00 - 1.50	หมายความว่า	ระดับการปฏิบัติงานอยู่ในระดับน้อยที่สุด

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิเคราะห์ข้อมูล ผู้วิจัยได้นำหลักสถิติมาประกอบการวิเคราะห์ แบบสอบถาม ดังนี้

1. หาค่าดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับลักษณะที่ต้องการวัด ใช้สูตร (สมนึก ภัททิยธนี. 2546 : 220)

$$IOC = \frac{\sum R}{N}$$

IOC	แทน	ดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับวัตถุประสงค์
$\sum R$	แทน	ผลรวมคะแนนความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญทั้งหมด
N	แทน	จำนวนผู้เชี่ยวชาญทั้งหมด

2. สถิติที่ใช้ในการหาประสิทธิภาพของเครื่องมือ โดยการหาค่าอำนาจจำแนกของเครื่องมือเป็นรายข้อและรวมทุกข้อ (Item – Total Correlation)

3. สถิติที่ใช้หาค่าความเชื่อมั่นของเครื่องมือทั้งฉบับ โดยคำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แอลฟา (Alpha Coefficient) ของครอนบราก
4. การวิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐานทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามและในตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะในการปฏิบัติงานขององค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด ตามความคิดเห็นของกำนัน สถิติที่ใช้ได้แก่ การแจกแจงความถี่ (Frequency) และร้อยละ (Percent)
5. การวัดระดับความคิดเห็นของกำนัน ต่อการปฏิบัติงานขององค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด สถิติที่ใช้ได้แก่ ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)
6. การทดสอบสมมติฐานเปรียบเทียบความคิดเห็นของกำนัน เปรียบเทียบความคิดเห็นแบ่งกลุ่มตาม อายุ ระดับการศึกษาและระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง สถิติที่ใช้ได้แก่ F -test (One - Way ANOVA) โดยกำหนดนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และถ้าแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ผู้วิจัยจะเปรียบเทียบความแตกต่างค่าเฉลี่ย โดยการทดสอบรายคู่ด้วยวิธี LSD. (Least Significant Difference) (บุญชม ศรีสะอาด. 2543 : 119)
7. ข้อเสนอแนะของกำนัน ต่อการปฏิบัติงานขององค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ดใช้การแจกแจงความถี่ (Frequency) และนำเสนอโดยการพรรณนาความ