

บทที่ 3

วิธีการดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเรื่องการดำเนินงานขององค์การบริหารส่วนตำบล
สร้างนางขาว อำเภอโพธาราม จังหวัดหนองคาย ผู้วิจัยได้กำหนดวิธีดำเนินการวิจัย
ตามลำดับ ดังนี้

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

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากรที่ใช้ในการวิจัย คือ คณะกรรมการหมู่บ้านในตำบลสร้างนางขาว
อำเภอโพธาราม จังหวัดหนองคาย จำนวน 8 หมู่บ้าน 160 คน

2. กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย ได้จากการทำคํานวณหาขนาดกลุ่มตัวอย่าง
โดยใช้สูตรทาโร ยามาเน่

2.1 การหาขนาดกลุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตร Taro Yamane ดังนี้
(Yamane. 1973 : 727)

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

n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

N = จำนวนประชากรทั้งหมด

e = ความคลาดเคลื่อนที่ยอมให้เกิดเท่ากับ .05 แทนค่าสูตรได้ ดังนี้

$$n = \frac{160}{1+160(.05)^2}$$

$$n = 114.29$$

เพื่อให้เป็นจำนวนเต็มผู้วิจัยจึงปรับตัวเลขเป็น 114 คน และนำไปหา
สัดส่วนตามตารางที่ 3

ตารางที่ 3 จำนวนคณะกรรมการหมู่บ้านในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลสร้างนางขาว
อำเภอ โพนพิสัย จังหวัดหนองคาย

ลำดับที่	หมู่บ้าน	คณะกรรมการหมู่บ้าน	จำนวนกลุ่มตัวอย่าง
1	หมู่ที่ 1 บ้านเหล่า	25	18
2	หมู่ที่ 2 บ้านสร้างนางขาว	35	25
3	หมู่ที่ 3 บ้านโพธิ์ศรี	20	14
4	หมู่ที่ 4 บ้านดอนสนุก	15	11
5	หมู่ที่ 5 บ้านหนองแคน	15	11
6	หมู่ที่ 6 บ้านหาดสัง	20	14
7	หมู่ที่ 7 บ้านหาดทรายทอง	20	14
8	หมู่ที่ 8 บ้านคำบอน	10	7
รวม		160	114

2.2 การสุ่มตัวอย่าง ผู้วิจัยกำหนดวิธีสุ่มตัวอย่างแบบแบ่งชั้นภูมิ (Stratified Random sampling) คือ กำหนดให้คณะกรรมการหมู่บ้าน เป็นกลุ่มตัวอย่างและสุ่มอย่างง่าย (Simple Random sampling) โดยนำรายชื่อของคณะกรรมการหมู่บ้านแต่ละหมู่บ้านลงในกล่อง 8 กล่อง แล้วจับที่ละรายชื่อได้รายชื่อใดจดบันทึกไว้แล้วนำสลากลงในกล่องอีกเพื่อให้ทุกรายชื่อมีโอกาสเลือกเท่า ๆ กันจนครบจำนวน

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

1. ลักษณะของเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นแบบสอบถามมาร่วมประมาณค่า
มี 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ประกอบด้วย หมู่บ้าน
และที่อยู่อาศัย

ตอนที่ 2 คำถามเกี่ยวกับ การดำเนินงานขององค์การบริหารส่วนตำบลสร้างนางขาว อำเภอโพธาราม จังหวัดหนองคาย เป็นแบบสอบถามมาตราส่วนประมาณค่าของลิเคิร์ต (Likerts) มี 5 ระดับ คือ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย และน้อยที่สุด จำนวน 8 ด้าน (บุญชม ศรีสะอาด. 245 : 72)

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินงานขององค์การบริหารส่วนตำบลสร้างนางขาว อำเภอโพธาราม จังหวัดหนองคาย เป็นแบบสอบถามปลายเปิด จำนวน 8 ข้อ

2. การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

การสร้างแบบสอบถามเพื่อการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้ ศึกษาแนวคิด ทฤษฎี เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.1 กำหนดขอบเขตของคำถามให้ครอบคลุมรอบแนวความคิด วัตถุประสงค์ และองค์ประกอบที่ทำให้ทราบถึงระดับการดำเนินงานขององค์การบริหารส่วนตำบลสร้างนางขาว อำเภอโพธาราม จังหวัดหนองคาย แล้วนำมาเป็นข้อมูลในการสร้างแบบสอบถามทั้งแบบสอบถามปลายเปิดและปลายปิด

2.2 นำร่างแบบสอบถามเสนอกรรมการที่ปรึกษาเพื่อตรวจสอบแก้ไข และเสนอแนะปรับปรุงเพื่อความเหมาะสมและถูกต้องของแบบสอบถาม

2.3 นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแล้วเสนอผู้เชี่ยวชาญให้พิจารณา และทำการตรวจสอบความเที่ยงตรงของเนื้อหา ภาษา และประเมิณผล และความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับวัตถุประสงค์ โดยหาค่าดัชนีความสอดคล้อง (Index of Item-Objective Congruence หรือ IOC) ผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน ได้แก่

2.3.1 นายสุภาพ เทศศรีเมือง วุฒิการศึกษา รัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต ตำแหน่ง พัฒนาชุมชนอำเภอโพธาราม อำเภอโพธาราม จังหวัดหนองคายเป็นผู้เชี่ยวชาญ ด้านเนื้อหา

2.3.2 นางอรุณี แสนคำดี วุฒิการศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต (จิตวิทยา) ตำแหน่ง ครู ค.ศ. 2 โรงเรียนอุครพิชัยรัตน์ อำเภอเมือง จังหวัดหนองคาย เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านวัดผลและประเมิณผล

2.3.3 พ.ต.ท. เถลิ้ม วรรณวิกรณ์ วุฒิการศึกษา ศศ.ม. (ไทยคดีศึกษา) ตำแหน่ง ผู้กำกับการฝ่ายอำนวยการตำรวจภูธร จังหวัดหนองคาย เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านภาษา

2.4 นำแบบสอบถามที่ผ่านการตรวจสอบของผู้เชี่ยวชาญ โดยนำข้อที่มีค่าเฉลี่ย IOC ตั้งแต่ .50 ไปทดลองใช้ (Try out) กับคณะกรรมการหมู่บ้านที่ไม่ใช่

กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 40 คน แล้วนำมาหาค่าเชื่อมั่นของแบบสอบถาม (Reliability) โดยใช้การวิเคราะห์ค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา (Alpha Coefficient) ทั้งฉบับ ตามวิธีการของคอนบราค (Cronbach) (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 102) ได้ค่าความเชื่อมั่นเท่ากับ .94

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลตามขั้นตอน ดังนี้

1. ขอนหนังสือรับรองและแนะนำตัวผู้วิจัยจากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ถึงประธานคณะกรรมการหมู่บ้านเพื่อขอความอนุเคราะห์และขอความร่วมมือจากกรรมการหมู่บ้านในการตอบแบบสอบถาม
2. ดำเนินการเก็บข้อมูลโดยผู้วิจัยกำหนดให้มีผู้ช่วยในแต่ละหมู่บ้านรวม 8 คน ซึ่งผู้วิจัยให้การอบรมก่อนการเก็บ ซึ่งปรากฏว่าเก็บครบทุกฉบับ

การวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยทำการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูล โดยดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้

1. นำแบบสอบถามที่ได้รับคืนมาตรวจสอบความถูกต้องและความสมบูรณ์
2. นำแบบสอบถามที่สมบูรณ์แล้ว ลงรหัสตามแบบการลงรหัส (Coding form)
3. นำแบบสอบถามที่ลงรหัสแล้วให้คะแนนแต่ละข้อ โดยกำหนด ไว้ 5 ระดับ ตามวิธีการของลิเคิร์ต (Likert) ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 102 – 103)

ระดับการดำเนินงานมากที่สุด	กำหนดให้	5	คะแนน
ระดับการดำเนินงานมาก	กำหนดให้	4	คะแนน
ระดับการดำเนินงานปานกลาง	กำหนดให้	3	คะแนน
ระดับการดำเนินงานน้อย	กำหนดให้	2	คะแนน
ระดับการดำเนินงานน้อยที่สุด	กำหนดให้	1	คะแนน
4. นำแบบสอบถามที่ลงคะแนนเรียบร้อยแล้วไปประมวลผล และวิเคราะห์ข้อมูลด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์แล้วนำมาเทียบเกณฑ์ค่าเฉลี่ยดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 102)
 - 4.51 - 5.00 หมายความว่า มีการดำเนินงานมากที่สุด
 - 3.51 - 4.50 หมายความว่า มีการดำเนินงานมาก
 - 2.51 - 3.50 หมายความว่า มีการดำเนินงานปานกลาง

1.51 - 2.50 หมายความว่า มีการดำเนินงานน้อย

1.00 - 1.50 หมายความว่า มีการดำเนินงานน้อยที่สุด

5. กรณีแบบสอบถามตอนที่ 3 (ข้อเสนอแนะ) ผู้วิจัยนำข้อมูลทั้งหมด มาจัดเป็นหมวดหมู่ โดยการจัดกลุ่มข้อความหรือประโยค (Grouping) ที่มีลักษณะ หรือความหมายเดียวกัน หรือใกล้เคียงกัน และแจกแจงความถี่ (Frequency Distribution) และพรรณาคความ

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ใช้สถิติในการวิจัย ดังนี้

1. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ความเชื่อมั่นของเครื่องมือใช้ค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา (Alpha Coefficient) ของครอนบาค (Cronbach) (บุญชม ศรีสะอาด : 2545 : 72)
2. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปใช้ความถี่ (Frequency) และ ร้อยละ (Percentage)
3. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ระดับการดำเนินงานใช้ค่าเฉลี่ย (Mean) และ ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)
4. สถิติทดสอบสมมติฐาน ใช้การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One-way ANOVA) โดยกำหนดนัยสำคัญในการทดสอบที่ระดับ .05
5. สถิติที่ใช้วิเคราะห์ข้อเสนอแนะใช้การแจกแจงความถี่ และพรรณาคความ