

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

ในการศึกษาวิจัย เรื่อง การมีส่วนร่วมของประชาชนในการบริหารงานขององค์การบริหารส่วนตำบลกุคบบง อำเภอโพธาราม จังหวัดหนองคาย นี่เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ ผู้วิจัยได้กำหนดแนวทางในการดำเนินการวิจัยตามลำดับดังต่อไปนี้

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

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ ประชาชนผู้มีสิทธิเลือกตั้งในเขตพื้นที่ องค์การบริหารส่วนตำบลกุคบบง อำเภอโพธาราม จังหวัดหนองคาย จำนวน 8,680 คน (องค์การบริหารส่วนตำบลกุคบบง, 2555 : 4-5)

2. กลุ่มตัวอย่าง

ในการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยได้คำนวณหากลุ่มตัวอย่างจากประชากรจำนวน 8,680 คน ได้ขนาดกลุ่มตัวอย่างจำนวน 383 คน โดยวิธีการสุ่มตัวอย่างเพื่อเป็นตัวแทนของประชากร ตามสูตรของยามานะ (Yamane, 1973 : 727) ดังนี้

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

กำหนดให้ n = จำนวนของกลุ่มตัวอย่าง

N = จำนวนประชากร

e = ค่าความคาดเคลื่อนที่ยอมให้เกิดขึ้นไม่เกิน 0.05

แทนค่าในสูตรได้ดังนี้

$$n = \frac{8,680}{1 + 8,680 (0.05)^2} = \frac{8,680}{22.7} = 382.38 = 383$$

ขนาดกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ กำหนดได้ 382.38 เพื่อให้ได้จำนวนเต็ม ผู้วิจัยจึงปรับขนาดกลุ่มตัวอย่างเป็นจำนวน 383 คน โดยทำการสุ่มแบบแบ่งชั้นอย่างง่ายตาม สัดส่วน (Proportional Stratified Random Sampling) ดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 แบ่งชั้นประชากรออกตามหมู่บ้านและกำหนดสัดส่วน

ผู้วิจัยดำเนินการแบ่งชั้นประชากรออกตามหมู่บ้านและกำหนดสัดส่วนกลุ่มตัวอย่าง ดังตารางที่ 1

ตารางที่ 2 จำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

หมู่ที่	ชื่อหมู่บ้าน	ประชากร (คน)	กลุ่มตัวอย่าง (คน)
1	บ้านหนองกุ้งใต้	367	16
2	บ้านหนองกุ้งเหนือ	903	40
3	บ้านใหม่	618	27
4	บ้านโนน	554	24
5	บ้านกุดบง	656	29
6	บ้านดงบัง	609	27
7	บ้านนาไม้เหี่ยว	422	19
8	บ้านโนนฤๅษี	878	39
9	บ้านโนนสวรรค์	689	30
10	บ้านกลุ่มพัฒนา	683	30
11	บ้านนิคมดงบัง	509	22
12	บ้านโนนฤๅษีใหม่	752	33
13	บ้านกุดบงใหม่	460	20
14	บ้านใหม่ทรายทอง	580	26
	รวม	8,680	383

ขั้นตอนที่ 2 เลือกตัวอย่างโดยอาศัยการสุ่มอย่างง่าย (Simple Random Sampling) ด้วยวิธีการจับสลาก โดยผู้วิจัยเตรียมกล่องใส่รายชื่อ 14 กล่องตามจำนวนหมู่บ้าน พร้อมเขียนชื่อหมู่บ้านไว้ข้างกล่องและจัดทำบัญชีรายชื่อทุกหน่วยประชากรให้ครบถ้วนตามจำนวนหมู่บ้านและเขียนรายชื่อประชากรแต่ละรายชื่อเป็นอิสระจากกันนำลงกล่องรายชื่อแต่ละหมู่บ้านแล้วทำการจับสลากพร้อมทั้งบันทึกในบัญชีรายชื่อที่จัดทำไว้และนำรายชื่อที่จับได้ใส่ลงกล่องคืนแล้วดำเนินการจับสลากตามขั้นตอนแรก เพื่อให้ทุกรายชื่อมีโอกาสถูกเลือกเป็นกลุ่มตัวอย่างได้เท่า ๆ กัน

กรณีจับได้รายชื่อเก่าผู้วิจัยจะนำไปใส่กล่องคืนและจับใหม่จนกว่าจะครบตามจำนวนสัดส่วนของแต่ละหมู่บ้านและจำนวนขนาดกลุ่มตัวอย่าง 383 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

1. ลักษณะเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยใช้แบบสอบถามที่สร้างขึ้นจากการศึกษาแนวคิด ทฤษฎี และผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องเป็นแนวทาง โดยแบ่งออกเป็น 3 ตอน คือ

ตอนที่ 1 เป็นแบบสอบถามปลายปิดเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตาม เพศ อายุ ระดับการศึกษา และอาชีพ

ตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถามปลายปิดเกี่ยวกับระดับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการบริหารงานขององค์การบริหารส่วนตำบลกุดบง อำเภอโพธิ์ชัย จังหวัดหนองคาย จำนวน 4 ด้าน โดยมีลักษณะเป็นมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scales) กำหนดเป็น 5 ระดับ คือ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย และน้อยที่สุด ซึ่งให้ผู้ตอบแบบสอบถามเลือกตอบได้เพียงข้อเดียว

ตอนที่ 3 เป็นคำถามแบบปลายเปิดเกี่ยวกับข้อเสนอแนะของประชาชนต่อการมีส่วนร่วมของประชาชนในการบริหารงานขององค์การบริหารส่วนตำบลกุดบง อำเภอโพธิ์ชัย จังหวัดหนองคาย

2. การสร้างและการหาประสิทธิภาพเครื่องมือ

ผู้วิจัยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการวิจัย มีขั้นตอนในการสร้างเครื่องมือ

ดังนี้

2.1 ศึกษาหลักการ แนวคิดทฤษฎี เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการบริหารงานขององค์การบริหารส่วนตำบลเพื่อเป็นพื้นฐานในการสร้างแบบสอบถามและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับเรื่องที่ทำกรวิจัยเพื่อกำหนดแนวทางและขอบเขตในการออกแบบสอบถาม

2.2 ศึกษาวัตถุประสงค์ กรอบแนวคิดและสมมติฐาน และสร้างแบบสอบถาม

2.3 นำร่างแบบสอบถามเสนอคณะกรรมการที่ปรึกษาเพื่อตรวจสอบ แก้ไข และเสนอแนะ ปรับปรุงเพื่อความเหมาะสมและถูกต้องของแบบสอบถาม

2.4 นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแล้วเสนอผู้เชี่ยวชาญให้พิจารณา และทำการตรวจสอบความเที่ยงตรงของเนื้อหาและภาษา โดยพิจารณาความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับวัตถุประสงค์ โดยหาค่าดัชนีความสอดคล้อง (Index of Item-objective Congreance หรือ IOC) (ลิวิน สายยศและอังคณา สายยศ, 2539 : 249) ซึ่งให้ระดับความคิดเห็นในแบบสอบถามแต่ละข้อ ดังนี้

สอดคล้อง = +1

ไม่แน่ใจ = 0

ไม่สอดคล้อง = -1

ได้ผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน ได้แก่

2.4.1 นายไพฑูลย์ บัณฑิตาหุม ตำแหน่ง นักบริหารงานทั่วไป (ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล) องค์การบริหารส่วนตำบลวังหลวง อำเภอเฝ้าไร่ จังหวัดหนองคาย วุฒิการศึกษา ร.ป.ม. (รัฐประศาสนศาสตร) ผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา

2.4.2 นางสาวมยุรี สุวรรณรอด ตำแหน่ง ครูผู้สอน โรงเรียนอนุบาลจุมพล โพนพิสัย อำเภอโพนพิสัย จังหวัดหนองคาย วุฒิการศึกษา กศ.ม. (ภาษาไทย) ผู้เชี่ยวชาญด้านการใช้ภาษา

2.4.3 นางสาวเสาวนีย์ สุวรรณรอด ตำแหน่ง ครูผู้สอน โรงเรียนอนุบาลจุมพล โพนพิสัย อำเภอโพนพิสัย จังหวัดหนองคาย วุฒิการศึกษา กศ.ม. (วิทย์-คณิต) ผู้เชี่ยวชาญด้านวัดและประเมินผล

ได้ค่าดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามทุกข้อเท่ากับ 1

2.5 นำแบบสอบถามที่ผ่านการตรวจสอบจากผู้เชี่ยวชาญ ไปทดลองใช้ (Tryout) กับประชาชนตำบลกุดบง จังหวัดหนองคาย จำนวน 40 คน ซึ่งเป็นประชากรที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง เพื่อหาความเชื่อมั่นของเครื่องมือ โดยการหาค่าสัมประสิทธิ์อย่างง่าย ระหว่างราย

ข้อละรวมทุกข้อ (Item–Total Correlation) และหาความเชื่อมั่นของแบบสอบถามทั้งฉบับ โดยใช้วิธีวิเคราะห์หาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา (Alpha Coefficient) ตามวิธีการของครอนบาค (Cronbach) (บุญชม ศรีสะอาด, 2545 : 96)

2.6 นำแบบสอบถามที่ได้ไปปรับปรุงแก้ไขแล้วนำไปใช้ในการเก็บข้อมูลกับกลุ่มตัวอย่างในการวิจัย

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยได้เก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเอง โดยมีขั้นตอนในการเก็บรวบรวมข้อมูล ดังนี้

1. ขอนหนังสือจากบัณฑิตวิทยาลัยมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ถึงนายกองค์การบริหารส่วนตำบลกุดบง จังหวัดหนองคายและผู้ใหญ่บ้าน เพื่อขอเก็บข้อมูลกับกลุ่มตัวอย่าง
2. ผู้วิจัยนำหนังสือขออนุญาตผู้ใหญ่บ้าน ถึงผู้ใหญ่บ้านทั้ง 14 หมู่บ้าน
3. ผู้วิจัยแต่งตั้งผู้ช่วยวิจัยในการเก็บข้อมูล จำนวน 3 คน เพื่อนำแบบสอบถามแจกให้กลุ่มตัวอย่าง พร้อมทั้งแจกจุดประสงค์ในการเก็บรวบรวมข้อมูล และส่งเก็บข้อมูลตามจำนวนหมู่บ้านทั้ง 14 หมู่บ้าน
4. ผู้วิจัยได้รับแบบสอบถามคืนจากกลุ่มตัวอย่างครบถ้วน จำนวน 383 ฉบับ

การวิเคราะห์ข้อมูล

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ผู้วิจัยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์การประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูล โดยดำเนินการ ดังนี้

1. ตรวจสอบความสมบูรณ์ของแบบสอบถามทุกฉบับ
2. นำแบบสอบถามที่มีความสมบูรณ์ แล้วลงรหัสตามแบบการลงรหัส (Coding

Form

3. นำแบบสอบถามที่ลงรหัสแล้วให้คะแนนแต่ละข้อที่กำหนดไว้ 5 ระดับ ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด, 2545 : 100)

ทุกครั้ง	กำหนดให้	5 คะแนน
เกือบทุกครั้ง	กำหนดให้	4 คะแนน
บางครั้ง	กำหนดให้	3 คะแนน
นาน ๆ ครั้ง	กำหนดให้	2 คะแนน
ไม่เคยหรือแทบจะไม่เคย	กำหนดให้	1 คะแนน

4. นำคะแนนไปประมวลผลข้อมูลด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์พร้อมทั้งกำหนดเกณฑ์การให้ความหมายค่าเฉลี่ย ดังนี้ (รังสรรค์ สิงเหล็ก, 2551 : 186)

ค่าเฉลี่ย 4.21 - 5.00 หมายความว่า มีส่วนร่วมในการบริหารงานอยู่ในระดับมากที่สุด

ค่าเฉลี่ย 3.41 - 4.20 หมายความว่า มีส่วนร่วมในการบริหารงานอยู่ในระดับมาก

ค่าเฉลี่ย 2.61 - 3.40 หมายความว่า มีส่วนร่วมในการบริหารงานอยู่ในระดับปานกลาง

ค่าเฉลี่ย 1.81 - 2.60 หมายความว่า มีส่วนร่วมในการบริหารงานอยู่ในระดับน้อย

ค่าเฉลี่ย 1.00 - 1.80 หมายความว่า มีส่วนร่วมในการบริหารงานอยู่ในระดับน้อยที่สุด

5. กรณีแบบสอบถามตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะ ผู้วิจัยนำข้อมูลทั้งหมดมาจัดให้เป็นระเบียบหมวดหมู่ โดยการจัดกลุ่มข้อความหรือประโยค ที่มีลักษณะเดียวหรือความหมายเดียวกันหรือใกล้เคียงกันและแจกแจงความถี่และพรรณนาความ

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
 สถิติที่ใช้ในการวิจัย

การวิเคราะห์ข้อมูล ผู้วิจัยได้นำหลักสถิติมาประกอบการวิเคราะห์แบบสอบถาม ดังนี้

1. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์คุณภาพเครื่องมือ โดยใช้วิธีหาความเชื่อมั่นด้วยวิธีหาค่าสัมประสิทธิ์อัลฟา (Alpha Coefficient) ตามวิธีของ ครอนบาค (Cronbrach)
2. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ได้แก่ การแจกแจงความถี่ (Frequency) และค่าร้อยละ (Percentage)
3. การวัดระดับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการบริหารงาน สถิติที่ใช้ ได้แก่ ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)
4. สถิติทดสอบสมมติฐานเปรียบเทียบความแตกต่างของระดับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการบริหารงานขององค์การบริหารส่วนตำบลกุดบง อำเภอโพนพิสัย จังหวัดหนองคาย ตามตัวแปรเพศ ใช้ t-test (Independent Samples) และตัวแปร อายุ ระดับ

การศึกษา และอาชีพ ใช้การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One Way ANOVA) โดยกำหนดนัยสำคัญของการทดสอบที่ระดับ .05 กรณีพบว่ามีความแตกต่างจะใช้การทดสอบความแตกต่างรายคู่โดยใช้วิธีของเชฟเฟ (Scheffe') (ศุภวัฒน์นกร วงศ์ธนวุธ และพีรสิทธิ์ คำนวนศิลาปี, 2550 : 146-147)

5. การวิเคราะห์ข้อมูลข้อเสนอแนะ จะใช้วิธีการวิเคราะห์เนื้อหา และแจกแจงความถี่ (Frequency Distribution) และพรรณนาความ



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY