

บทที่ 3

วิธีดำเนินการศึกษา

การศึกษาค้นคว้าอิสระครั้งนี้ มุ่งศึกษาระดับการมีส่วนร่วมของกรรมการหมู่บ้านในการบริหารงานองค์การบริหารส่วนตำบล ในเขตอำเภอเมือง จังหวัดนครพนม โดยมีขั้นตอนในการศึกษา ดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา
3. การสร้างและการหาประสิทธิภาพของเครื่องมือ
4. การเก็บรวบรวมข้อมูล
5. การวิเคราะห์ข้อมูล
6. สถิติที่ใช้ในการศึกษา

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ คือ กรรมการหมู่บ้านในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม จำนวน 1,224 คน

2. กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ กรรมการหมู่บ้านในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม จำนวน 302 คน โดยวิธีการหาขนาดกลุ่มตัวอย่าง ตามสูตรของ ยามาเน่ ดังนี้

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

กำหนดให้ n = จำนวนกลุ่มตัวอย่าง

N = จำนวนประชากรทั้งหมด (1,224 คน)

e = ค่าความคาดเคลื่อนที่ยอมให้ กำหนดที่ร้อยละ .05

แทนค่าในสูตร

$$n = \frac{1,224}{1 + 1,224(0.05)^2}$$

$$n = \frac{1,224}{4.06}$$

$$n = 301.47$$

ผู้ศึกษาได้กำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่างเป็นจำนวนเต็ม คือ 302 คน และ
ดำเนินการเลือกกลุ่มโดยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบแบ่งกลุ่ม (Cluster random sampling) ดังนี้

1. โดยผู้ศึกษาได้แบ่งจำนวนขนาดกลุ่มตัวอย่างที่กำหนดไว้ 302 คน ออกเป็น 12
กลุ่ม โดยแบ่งตามสัดส่วนของกรรมการหมู่บ้านในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล อำเภอเมือง
จังหวัดนครพนม โดยผู้ศึกษาใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบสัดส่วนตามสูตร ดังนี้

ตัวอย่าง

$$\text{องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านกลาง} = \frac{302 \times 117}{1,224} = 29$$

ตารางที่ 2 จำนวนกลุ่มตัวอย่างแบบแบ่งกลุ่ม จำแนกตามพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบล

ลำดับที่	ชื่อองค์การบริหารส่วนตำบล	จำนวน หมู่บ้าน	จำนวนกรรมการ หมู่บ้าน	กลุ่มตัวอย่าง
1	บ้านกลาง	13	117	29
2	คางขวาง	10	90	22
3	ขามเต่า	11	99	24
4	ท่าค้อ	14	126	31
5	อาจสามารถ	8	72	18
6	นาราชควาย	9	81	20
7	นาทราย	8	72	18
8	โพธิ์ตาก	8	72	18
9	คำเตย	17	153	38
10	นุรุค	9	81	20
11	วังตามัว	8	72	18
12	บ้านผึ้ง	21	189	46
รวม		136	1,224	302

2. จากนั้นผู้ศึกษาได้ทำการสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Simple random sampling)

หลังจากได้สัดส่วนของกลุ่มตัวอย่างจากจำนวนประชากรของแต่ละองค์การบริหารส่วนตำบลแล้ว ได้สุ่มกลุ่มตัวอย่างแบบง่ายจากจำนวนกรรมการหมู่บ้าน แต่ละองค์การบริหารส่วนตำบลแล้วใช้วิธีการจับฉลาก โดยเขียนชื่อคณะกรรมการหมู่บ้าน ลงในแผ่นกระดาษ ใช้ 1 แผ่น ต่อ 1 ชื่อคณะกรรมการหมู่บ้านลงในกล่อง เพื่อให้แต่ละชื่อมีโอกาสถูกเลือกเท่าๆ กันถ้าจับได้รายชื่อเดิมให้จับใหม่ เมื่อครบตามจำนวนสัดส่วนในหนึ่งองค์การบริหารส่วนตำบล ก็จะทำการจับสลากของแต่ละตำบล ไปเรื่อยๆ จนกว่าจะครบ 12 ตำบล จะได้กลุ่มตัวอย่าง 302 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาคั้งนี้เป็นแบบสอบถามปลายปิด และปลายเปิด แบ่งออกเป็น 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 เป็นคำถามแบบปลายปิดเกี่ยวกับคุณลักษณะทั่วไปของกรรมการหมู่บ้าน ประกอบด้วย เพศ ระดับการศึกษา และอาชีพ

ตอนที่ 2 เป็นคำถามแบบปลายปิด เพื่อทราบระดับการมีส่วนร่วมของกรรมการหมู่บ้านในการบริหารงานขององค์การบริหารส่วนตำบลในเขตอำเภอเมือง จังหวัดนครพนม จำนวน 6 ด้าน โดยแบ่งระดับการมีส่วนร่วมแบบมาตราส่วนประมาณค่า มี 5 ระดับ คือ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย และน้อยที่สุด ตามวิธีการของลิเคิร์ต (Likert)

ตอนที่ 3 เป็นคำถามแบบปลายเปิดให้กรรมการหมู่บ้านได้ให้ข้อเสนอแนะและแสดงความคิดเห็นในการมีส่วนร่วมของกรรมการหมู่บ้านในการบริหารงานขององค์การบริหารส่วนตำบลในเขตอำเภอเมือง จังหวัดนครพนม

การสร้างและการหาประสิทธิภาพของเครื่องมือ

1. การสร้างเครื่องมือ

การสร้างเครื่องมือเพื่อการศึกษาครั้งนี้ ผู้ศึกษาได้ดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

1.1 ศึกษาแนวคิด ทฤษฎี เอกสารและงานวิจัยเกี่ยวข้องกับการมีส่วนร่วมของกรรมการหมู่บ้านในการบริหารงานขององค์การบริหารส่วนตำบลในเขตอำเภอเมือง จังหวัดนครพนม เพื่อให้ครอบคลุมเนื้อหาที่ต้องการ

1.2 กำหนดขอบเขตคำถามให้ครอบคลุมกรอบแนวคิด วัตถุประสงค์และองค์ประกอบที่ทำให้ทราบถึงระดับการมีส่วนร่วมของกรรมการหมู่บ้านในการบริหารงานขององค์การบริหารส่วนตำบลในเขตอำเภอเมือง จังหวัดนครพนม

2. การหาประสิทธิภาพของเครื่องมือ

2.1 นำร่างแบบสอบถามเสนออาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ เพื่อให้ข้อเสนอแนะ ผู้ศึกษานำมาปรับปรุงแก้ไข

2.2 นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแล้วเสนอผู้เชี่ยวชาญเพื่อตรวจสอบความเที่ยงตรงทางโครงสร้าง ความเที่ยงตรงทางเนื้อหา รูปแบบ และความเหมาะสมของภาษา และความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามแต่ละข้อกับวัตถุประสงค์ โดยหาค่าดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อคำถาม กับนิยามศัพท์เฉพาะ โดยหาค่าดัชนีความสอดคล้อง IOC (Index of Congruence) ผู้เชี่ยวชาญ ดังนี้

2.2.1 นายวรพจน์ เข็มปัญญา คุณวุฒิ ศศ.ม. (รัฐศาสตร์) ตำแหน่ง ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านกลาง อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา

2.2.2 นางวริศรา โสภิน คุณวุฒิ ศศ.ม. (ภาษาไทย) ตำแหน่ง ครู คศ.2 โรงเรียนศรีโคตรบูรณ์ อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านภาษาการวิจัย

2.2.3 นางสาวกฤษณา แมคช่อง คุณวุฒิ กศ.ม. (สถิติ) ตำแหน่ง ครู คศ.2 โรงเรียนศรีโคตรบูรณ์ อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านสถิติ การวัดประเมินผล

2.3 นำแบบสอบถามที่ได้คำปรึกษาจากผู้เชี่ยวชาญ เสนออาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ พิจารณาเพื่อให้ข้อเสนอแนะ และปรับปรุงแก้ไข เพื่อความถูกต้องเหมาะสมของแบบสอบถาม

2.4 นำแบบสอบถามที่ได้รับการปรับปรุงแล้วไป ทดลองใช้กับ (Try – out) กลุ่มประชากรที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่างจำนวน 40 คน จากคณะกรรมการหมู่บ้านในเขตอำเภอเมือง จังหวัดนครพนม มาตรวจสอบหาประสิทธิภาพของเครื่องมือ

2.5 ทำการวิเคราะห์แบบสอบถามเป็นรายข้อ โดยการหาอำนาจจำแนก (Discrimination) เป็นรายข้อ เพื่อวิเคราะห์ความแตกต่างระหว่างกลุ่มคะแนนสูง และกลุ่มคะแนนต่ำ ทดสอบเปรียบเทียบโดยใช้สถิติ (t -test) เป็นรายข้อ โดยนำข้อที่มีค่าระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ลงมาเป็นข้อคำถาม ส่วนข้อที่มีข้อที่มีค่าระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับต่ำกว่านี้ผู้ศึกษาจะตัดทิ้ง

2.6 ทำการวิเคราะห์หาค่าความเชื่อมั่น หรือความเชื่อถือของแบบสอบถามโดยใช้การคำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา (Alpha Coefficient) ตามวิธีของครอนบาค (Cronbach) ได้ค่าความเชื่อมั่น .89

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้ศึกษาได้กำหนดขั้นตอนและวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล ดังนี้

1. ขอนหนังสือรับรองและแนะนำตัวผู้ศึกษาจากวิทยาลัยกฎหมายและการปกครอง มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ถึงนายกองค์การบริหารส่วนตำบลในเขตอำเภอเมือง จังหวัดนครพนม เพื่อประสานการเก็บข้อมูลกับคณะกรรมการหมู่บ้านในเขตอำเภอเมือง จังหวัดนครพนม

2. นำหนังสือขอความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามไปยัง กำหนด ผู้ใหญ่บ้านในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม แล้วรวบรวมส่งที่องค์การบริหารส่วนตำบล

การวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิเคราะห์ข้อมูล ผู้ศึกษาได้ดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

1. รวบรวมแบบสอบถามที่ได้ตรวจสอบความสมบูรณ์ ซึ่งมีความถูกต้องสมบูรณ์ทุกฉบับ และลงรหัสตามแบบการลงรหัส (Coding form) ให้คะแนนระดับการมีส่วนร่วมของคณะกรรมการหมู่บ้านในการบริหารงานขององค์การบริหารส่วนตำบล โดยแบ่งการมีส่วนร่วม ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 110)

ระดับการมีส่วนร่วมมากที่สุด	กำหนดให้	5	คะแนน
ระดับการมีส่วนร่วมมาก	กำหนดให้	4	คะแนน
ระดับการมีส่วนร่วมปานกลาง	กำหนดให้	3	คะแนน
ระดับการมีส่วนร่วมน้อย	กำหนดให้	2	คะแนน
ระดับการมีส่วนร่วมน้อยที่สุด	กำหนดให้	1	คะแนน

2. นำแบบสอบถามที่ให้ลงรหัสแล้วไปประมวลผลโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป โดยกำหนดเกณฑ์ค่าเฉลี่ย ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 110)

ค่าเฉลี่ย	4.51-5.00	หมายความว่า	การมีส่วนร่วมของคณะกรรมการหมู่บ้านมากที่สุด
ค่าเฉลี่ย	3.51-4.50	หมายความว่า	การมีส่วนร่วมของคณะกรรมการหมู่บ้านมาก
ค่าเฉลี่ย	2.51-3.50	หมายความว่า	การมีส่วนร่วมของคณะกรรมการหมู่บ้านปานกลาง
ค่าเฉลี่ย	1.51-2.50	หมายความว่า	การมีส่วนร่วมของคณะกรรมการหมู่บ้านน้อย
ค่าเฉลี่ย	1.00-1.50	หมายความว่า	การมีส่วนร่วมของคณะกรรมการหมู่บ้านน้อยที่สุด

สถิติที่ใช้ในการศึกษา

ในการศึกษาครั้งนี้ผู้ศึกษาใช้สถิติในการวิเคราะห์ข้อมูล ดังนี้

1. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐานทั่วไป ได้แก่ ค่าร้อยละ และค่าเฉลี่ย
2. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ระดับการมีส่วนร่วมของกรรมการหมู่บ้านใน

การบริหารงานขององค์การบริหารส่วนตำบลในเขตอำเภอเมือง จังหวัดนครพนม ใช้ค่าเฉลี่ยค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน

3. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์เปรียบเทียบการมีส่วนร่วมของกรรมการหมู่บ้านในการบริหารงานขององค์การบริหารส่วนตำบลในเขตอำเภอเมือง จังหวัดนครพนม สถิติที่ใช้ ได้แก่ t -test และ F -test โดยกำหนดนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

4. สถิติที่ใช้ในการเปรียบเทียบความแตกต่าง ค่าเฉลี่ยรายคู่ด้วยใช้วิธี LSD

5. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อเสนอแนะ ได้แก่ การแจกแจงค่าความถี่ และใช้การบรรยายเชิงพรรณนา