

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัย เรื่อง ปัจจัยที่มีผลต่อการมีส่วนร่วมของประชาชนในการบริหารงานของเทศบาลตำบลบ้านเคื่อ อำเภอเมือง จังหวัดหนองคาย โดยเก็บรวบรวมข้อมูลจากแบบสอบถาม และกำหนดแนวทางในการเก็บรวบรวมข้อมูล เพื่อการวิเคราะห์ข้อมูล ตามขั้นตอนและวิธีการดำเนินการ ดังนี้

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

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ ประชาชนผู้มีสิทธิเลือกตั้ง ที่อาศัยอยู่ในเขตเทศบาลตำบลบ้านเคื่อ อำเภอเมือง จังหวัดหนองคาย จำนวน 5,432 คน (สำนักบริหารการทะเบียน อำเภอเมืองหนองคาย. 2555 : 14-15)

2. กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยในครั้งนี้ คือ ประชาชนผู้มีสิทธิเลือกตั้ง ที่อาศัยอยู่ในเขตเทศบาลตำบลบ้านเคื่อ อำเภอเมือง จังหวัดหนองคาย จำนวน 373 คน ผู้วิจัยได้กำหนดกลุ่มตัวอย่างโดยการคำนวณหาขนาดของกลุ่มตัวอย่างตามสูตร ยามาเน่ (Yamane. 1973 : 727) ดังนี้

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

กำหนดให้ n = ขนาดกลุ่มตัวอย่าง

N = จำนวนประชากร (5,432)

e = ความคลาดเคลื่อนที่ยอมให้เกิดขึ้นได้ (โดยการวิจัยครั้งนี้

กำหนดให้ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 หรือระดับนัยสำคัญ .05)

แทนค่าในสูตรได้ ดังนี้

$$n = \frac{5,432}{1+5,432(0.05)^2}$$

$$n = \frac{5,432}{1+13.58}$$

$$n = \frac{5,432}{14.58}$$

$$n = 372.56$$

ขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้จากการคำนวณหากกลุ่มตัวอย่าง
ของยามาน่า จำนวนได้ 372.56 คน เพื่อให้ได้ข้อมูลที่สมบูรณ์ ผู้วิจัยขอเพิ่มเป็นจำนวนเต็มคือ
373 คน

3. การสุ่มตัวอย่าง

การคัดเลือกกลุ่มตัวอย่างจากประชาชนผู้มีสิทธิเลือกตั้ง ที่อาศัยอยู่ในเขต
เทศบาลตำบลบ้านเคื่อ อำเภอเมือง จังหวัดหนองคาย ผู้วิจัยได้ใช้วิธีสุ่มตัวอย่างแบบมีระบบ
(Systematic sampling) มีขั้นตอน ดังนี้

จำนวนหมู่บ้าน 16 หมู่บ้านในเขตพื้นที่เทศบาลตำบลบ้านเคื่อ ประชากรมี
จำนวน 5,432 คน ผู้วิจัยได้กลุ่มตัวอย่างจำนวน 373 คน ผู้วิจัยทราบจำนวนประชากรทั้งหมด
16 หมู่บ้าน ตามบัญชีผู้มีสิทธิเลือกตั้งแล้ว ผู้วิจัยจะหากกลุ่มตัวอย่างแยกเป็นรายหมู่บ้าน โดยการ
ใช้วิธีเทียบบัญชีรายชื่อรายครัวเรือน

มีประชากรทั้งหมด 5,432 คน ได้กลุ่มตัวอย่างทั้งสิ้น 373 คน

ถ้ามีประชากรหมู่ที่ 1 จำนวน 431 คน จะได้กลุ่มตัวอย่างเท่าใด $\frac{373 \times 431}{5,432} = 30$

หลังจากได้กลุ่มตัวอย่างแต่ละหมู่บ้านแล้ว ผู้วิจัยได้กำหนดเป็นช่วง ๆ นับบัญชีรายชื่อผู้มีสิทธิเลือกตั้ง นับที่ 16 หน่วย แต่หน่วยเริ่มต้นต้องใช้วิธีเลือกแบบสุ่ม รายละเอียดตามตารางที่ 4

ตารางที่ 4 ขนาดของประชากรและกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามหมู่บ้าน จากประชาชนผู้มีสิทธิเลือกตั้ง ที่อาศัยอยู่ในเขตเทศบาลตำบลบ้านเตือ อำเภอมือง จังหวัดหนองคาย

หมู่บ้าน	ประชากร	กลุ่มตัวอย่าง
หมู่ที่ 1 บ้านหมากก่อง	431	30
หมู่ที่ 2 บ้านเตือเหนือ	336	23
หมู่ที่ 3 บ้านเสริมสุข	127	9
หมู่ที่ 4 บ้านหัวหาดใต้	588	40
หมู่ที่ 5 บ้านพวกใต้	347	24
หมู่ที่ 6 บ้านปากสวย	334	23
หมู่ที่ 7 บ้านหัวหาดเหนือ	372	26
หมู่ที่ 8 บ้านเตือใต้	297	20
หมู่ที่ 9 บ้านพวกเหนือ	471	32
หมู่ที่ 10 บ้านหาดศรีทอง	222	15
หมู่ที่ 11 บ้านพวกกลาง	396	27
หมู่ที่ 12 บ้านหาดเจริญ	269	19
หมู่ที่ 13 บ้านเตืออุดม	490	34
หมู่ที่ 14 บ้านทุ่งสว่าง	219	15
หมู่ที่ 15 บ้านเตืออุดม	296	20
หมู่ที่ 16 บ้านท่าสำราญ	237	16
รวม	5,432	373

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

1. ลักษณะของเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้างนี้ เป็นแบบสอบถาม (Questionnaires) ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นจากแนวคิด ทฤษฎี เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง แบ่งออกเป็น 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 เป็นแบบสอบถามปลายปิด ประเภทสอบถามรายการ (Check list) เกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามประกอบด้วย อายุ เพศ อาชีพ รายได้ ระดับการศึกษา สถานภาพทางสังคม และระยะเวลาที่อยู่ในท้องถิ่น

ตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถามวัดระดับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการบริหารงานของเทศบาลตำบลบ้านเคื่อ เป็นแบบสอบถามประเภทมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) ตามแบบของลิเคิร์ต (Liker's Scale) ซึ่งประกอบด้วยกลุ่มข้อความเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการบริหารงาน ได้แก่ การมีส่วนร่วมในการตัดสินใจ การมีส่วนร่วมในการดำเนินการ การมีส่วนร่วมในการรับผลประโยชน์ การมีส่วนร่วมในการประเมินผล โดยผู้ตอบแบบสอบถามเลือกตอบด้วยน้ำหนักความคิดเห็น 5 ระดับ ได้แก่ เป็นประจำ บ่อยครั้ง บางครั้ง นานๆ ครั้ง ไม่เคย

ตอนที่ 3 เป็นแบบสอบถามปลายเปิด (Open - ended Questionnaire) เกี่ยวกับข้อเสนอแนะการส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชนในการบริหารงานของเทศบาลตำบลบ้านเคื่อ อำเภอเมือง จังหวัดหนองคาย

2. การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ในการศึกษาค้างนี้ผู้วิจัยได้ใช้แบบสอบถามที่ผู้วิจัยทำขึ้น เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยมีวิธีการสร้างแบบสอบถาม ดังนี้

2.1 ศึกษาแนวคิด ทฤษฎี เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง เพื่อเป็นแนวทางในการสร้างแบบสอบถาม

2.2 กำหนดกรอบแนวความคิด และเนื้อหาตามวัตถุประสงค์ของการวิจัยนำไปใช้เป็นข้อมูลในการสร้างแบบสอบถาม ทั้งแบบสอบถามปลายปิดและแบบสอบถามปลายเปิด

2.3 ร่างแบบสอบถามนำเสนอคณะกรรมการที่ปรึกษาเพื่อตรวจสอบความครบถ้วน ครอบคลุม ทั้งเนื้อหา ภาษา และรูปแบบ เมื่อได้รับข้อเสนอแนะจากคณะกรรมการที่ปรึกษา

2.4 นำเอาร่างแบบสอบถาม ที่ได้ปรับปรุงแก้ไขและเสนอผู้เชี่ยวชาญทำการปรับปรุงแก้ไขแบบสอบถาม คณะกรรมการผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่านดังนี้

2.4.1 นาง วชิราวรรณ นิลเกตุ วุฒิศึกศึกษา ร.ม. (นโยบายสาธารณะ) ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายวิชาการและแผนงาน เทศบาลตำบลบ้านเคื่อ เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา

2.4.2 นาง สวามยรี สุวรรณรอด วุฒิศึกศึกษา ศศ.ม. (ภาษาไทย) ตำแหน่ง ครูชำนาญการ โรงเรียนชุมพลโพธิ์พิสัย เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านภาษา

2.4.3 นาย ตู๋ จงรักษ์ วุฒิศึกศึกษา ศศ.ม. (การวัดและประเมินผล) ตำแหน่งศึกษานิเทศก์ชำนาญการพิเศษ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ประถมศึกษาหนองคาย เขต 2 เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านการวัดผลและประเมินผล

ในการตรวจสอบของผู้เชี่ยวชาญ จะใช้วิธีการตรวจสอบด้วยค่า IOC (Index Of Congruence) ซึ่งมีเกณฑ์ในการพิจารณาด้วย

+ 1 หมายถึง ผู้เชี่ยวชาญเห็นว่าข้อคำถามค่าความสอดคล้องกับนิยามศัพท์เฉพาะและวัตถุประสงค์การวิจัย

0 หมายถึง ผู้เชี่ยวชาญไม่แน่ใจว่าข้อคำถามมีความสอดคล้องกับนิยามศัพท์เฉพาะและวัตถุประสงค์การวิจัย

- 1 หมายถึง ผู้เชี่ยวชาญแน่ใจว่าข้อคำถามไม่มีความสอดคล้องกับนิยามศัพท์เฉพาะและวัตถุประสงค์การวิจัย

การพิจารณาข้อคำถามนี้มีความสมบูรณ์จะพิจารณาเฉพาะค่าตั้งแต่ 0.66 ขึ้นไป ข้อคำถามใดได้ค่าไม่ถึงเกณฑ์จะนำมาปรับปรุงแล้วนำเสนอผู้เชี่ยวชาญอีกครั้งจนกว่าจะสมบูรณ์

2.5 นำแบบสอบถามที่ทำการตรวจแก้ไขของผู้เชี่ยวชาญปรับปรุงแก้ไขแล้ว นำเสนอคณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ตรวจพิจารณาอีกครั้ง

2.6 นำแบบสอบถามที่ได้รับการแก้ไขจากการแนะนำของคณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ครั้งที่ 2 แล้วมาพิมพ์ปรับปรุง

3. การตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ

3.1 นำแบบสอบถามที่แก้ไขแล้ว ไปให้ผู้เชี่ยวชาญทั้ง 3 ท่าน ประเมินความสอดคล้อง และความเที่ยงตรงของแบบสอบถามโดยใช้สูตร IOC ตามวิธีของโรวินลลี (Rovinelli) และแฮมเบิลตัน (Hambleton) (สมนึก กัททิษธานี. 2544 : 219 -233) เกณฑ์การให้คะแนนมี ดังนี้

ให้คะแนน +1 ถ้าแน่ใจว่าข้อคำถามวัดได้ตรงตามวัตถุประสงค์
 ให้คะแนน 0 ถ้าไม่แน่ใจว่าข้อวัดได้ตรงตามวัตถุประสงค์
 ให้คะแนน -1 ถ้าไม่แน่ใจว่าข้อคำถามวัดได้ไม่ตรงตามวัตถุประสงค์
 แล้วนำผลคะแนนที่ได้จากผู้เชี่ยวชาญมาคำนวณหาค่า IOC ตามสูตร

$$\text{สูตร } IOC = \frac{\sum x}{N}$$

เมื่อ IOC แทน ดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับวัตถุประสงค์

$\sum X$ แทน ผลคะแนนความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ

N แทน จำนวนผู้เชี่ยวชาญ

เกณฑ์ที่ 1 ข้อคำถามที่มีค่า IOC ตั้งแต่ 0.67 -1.00 มีค่าความเที่ยงตรงสูง ใช้ได้

เกณฑ์ที่ 2 ข้อคำถามที่มีค่า IOC ต่ำกว่า 0.66 ต้องปรับปรุงยังใช้ไม่ได้

3.2 จากนั้นนำแบบสอบถามไปทดลองใช้ (Try out) กับประชากรที่ไม่ใช่กลุ่ม

ตัวอย่างที่จะศึกษา จำนวน 40 คน แล้วนำแบบสอบถามหาค่าอำนาจจำแนกโดยการหาค่า

สัมประสิทธิ์สัมพันธ์อย่างง่ายระหว่างรายข้อกับรวมทุกข้อ (Item-Total Correlation) และ

การหาค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม (Reliability) โดยการหาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟาตามวิธี

ของ ครอนบาค (Cronbach)

3.3 นำแบบสอบถามที่ผ่านการตรวจสอบของผู้เชี่ยวชาญเสนออาจารย์ที่ปรึกษา
 งานวิจัยอีกครั้งหนึ่ง

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยได้ดำเนินการ โดยมีขั้นตอน ดังนี้

1. ขอนหนังสือรับรองและแนะนำตัวจากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏ
 มหาสารคาม ถึงนายกเทศมนตรีตำบลบ้านเคื่อ อำเภอเมือง จังหวัดหนองคาย เพื่อประสานงาน
 ในการเก็บรวบรวมข้อมูลการศึกษาค้นคว้าจากกำนันผู้ใหญ่บ้านทั้ง 16 หมู่บ้าน
2. ให้มีผู้ช่วยผู้วิจัยในการเก็บรวบรวมแบบสอบถามกลับคืนผู้วิจัย
3. ตรวจสอบความสมบูรณ์ของแบบสอบถาม และจำนวนแบบสอบถามที่ได้รับคืน
 ด้วยตนเอง จนได้แบบสอบถามครบตามจำนวนทุกฉบับ

การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ โปรแกรมคอมพิวเตอร์ สำเร็จรูปในการประมวลผล และวิเคราะห์ข้อมูล โดยดำเนินการดังนี้

1. นำแบบสอบถามที่รวบรวมได้ตรวจสอบความสมบูรณ์และถูกต้องทุกฉบับ
2. นำแบบสอบถามที่มีความสมบูรณ์แล้วลงรหัสตามแบบการลงรหัส (Coding from)
3. นำแบบสอบถามที่ลงรหัสแล้วให้คะแนนแต่ละข้อมากำหนดเกณฑ์ไว้ 5 ระดับ

คะแนน ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 103)

เป็นประจำ	กำหนดให้	5 คะแนน
บ่อยครั้ง	กำหนดให้	4 คะแนน
บางครั้ง	กำหนดให้	3 คะแนน
นานๆ ครั้ง	กำหนดให้	2 คะแนน
ไม่เคย	กำหนดให้	1 คะแนน

4. นำแบบสอบถามที่ลงคะแนนเรียบร้อยแล้วไปประมวลข้อมูล โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป พร้อมกำหนดเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 103)

4.51 – 5.00	หมายถึง	มีส่วนร่วมเป็นประจำ
3.51 – 4.50	หมายถึง	มีส่วนร่วมบ่อยครั้ง
2.51 – 3.50	หมายถึง	มีส่วนร่วมบางครั้ง
1.51 – 2.50	หมายถึง	มีส่วนร่วมนานๆ ครั้ง
1.00 – 1.50	หมายถึง	ไม่เคยมีส่วนร่วม

สถิติที่ใช้ในการวิจัย

1. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไป ผู้วิจัยใช้สถิติ คือ การแจกแจงความถี่ และ ร้อยละ
2. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ระดับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการบริหารงานของเทศบาลตำบลบ้านเคือ สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ ได้แก่ ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

3. วิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลต่อการมีส่วนร่วมของประชาชนในการบริหารงานของเทศบาลตำบลบ้านเตี๊ยะ ใช้การวิเคราะห์พหุคูณถดถอยเชิงเส้น (Multiple Linear Regression Analysis)
4. การวิเคราะห์ข้อเสนอแนะการส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชนในการบริหารงานของเทศบาลตำบลบ้านเตี๊ยะ จะใช้วิธีการวิเคราะห์เนื้อหา (Content analysis) แล้วนำเสนอในเชิงพรรณนาความด้วยการแจกแจงความถี่



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY