

## บทที่ 3

### วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัย การมีส่วนร่วมของประชาชนในการบริหารงานองค์กรปกครองส่วน

ท้องถิ่น : กรณีศึกษา เทศบาลตำบลเฝ้าไร่ จังหวัดหนองคาย นี้ ผู้วิจัยได้กำหนดแนวทางในการดำเนินการวิจัยตามลำดับดังต่อไปนี้

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

#### ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

##### 1. ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ ประชาชนที่มีสิทธิเลือกตั้งในพื้นที่เทศบาลตำบลเฝ้าไร่ อำเภอเฝ้าไร่ จังหวัดหนองคาย จำนวน 7,723 คน (สำนักงานคณะกรรมการการเลือกตั้ง จังหวัดหนองคาย. 2554 : 18)

##### 2. กลุ่มตัวอย่าง

ในการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยได้คำนวณหาขนาดกลุ่มตัวอย่างจากประชากรจำนวน 7,723 คน ได้ขนาดกลุ่มตัวอย่างจำนวน 381 คน โดยวิธีการสุ่มตัวอย่างเพื่อเป็นตัวแทนประชากรตามสูตรของทาโร่ ยามานะ (Yamane. 1973 : 727) ดังนี้

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

กำหนดให้  $n$  = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

$N$  = จำนวนประชากร

$e$  = ค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมให้มีไม่เกิน 0.05

แทนค่าตามสูตร

$$n = \frac{7,723}{1 + 7,723 (0.05)^2}$$

$$= 380.12$$

ขนาดกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คำนวณได้ 380.12 คน เพื่อให้ได้จำนวนเต็มผู้วิจัยจึงปรับขนาดกลุ่มตัวอย่างเป็นจำนวน 381 คน โดยทำการสุ่มแบบแบ่งชั้นอย่างง่ายตามสัดส่วน (Proportional stratified random sampling) ดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 แบ่งชั้นประชากรออกตามหมู่บ้านและกำหนดสัดส่วน

ผู้วิจัยดำเนินการแบ่งชั้นประชากรออกตามหมู่บ้านและกำหนดสัดส่วนกลุ่ม

ตัวอย่าง ดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 จำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

หมู่บ้าน	ประชากร (คน)	กลุ่มตัวอย่าง (คน)
1. บ้านนาอำเก่า	429	24
2. บ้านเฝ้าไร่	447	20
3. บ้านจับไม้	421	24
4. บ้านท่าหายโศก	432	24
5. บ้านนาอำใหม่	502	28
6. บ้านหนองยาง	440	19
7. บ้านท่าสำราญ	491	24
8. บ้านวังชมพู	499	22
9. บ้านทรัพย์เจริญ	420	22
10. บ้านมีชัย	511	23
11. บ้านภูเงิน	494	21
12. บ้านเกษตรเจริญ	509	27
13. บ้านเมืองทอง	425	21
14. บ้านเฝ้าไร่พัฒนา	433	21
15. บ้านศรีเจริญ	427	21
16. บ้านพรมงค	431	21
17. บ้านนาอำใหม่	412	19
รวม	7,723	381

ขั้นตอนที่ 2 เลือกตัวอย่าง โดยอาศัยการสุ่มอย่างง่าย (Simple random sampling)

ด้วยวิธีการจับสลาก โดยผู้ศึกษาเตรียมกล่องใส่รายชื่อ 17 กล่องตามจำนวนหมู่บ้าน พร้อมเขียนชื่อหมู่บ้านไว้ข้างกล่องและจัดทำบัญชีรายชื่อทุกหน่วยประชากรให้ครบถ้วนตามจำนวนหมู่บ้านและเขียนรายชื่อประชากรแต่ละรายชื่อเป็นอิสระจากกันนำลงกล่องรายชื่อแต่ละหมู่บ้านแล้วดำเนินการจับสลากพร้อมทั้งบันทึกในบัญชีรายชื่อที่จัดทำไว้และนำรายชื่อที่จับได้ใส่ลงกล่องคืนแล้วดำเนินการจับสลากตามขั้นตอนแรก เพื่อให้ทุกรายชื่อมีโอกาสถูกเลือกเป็นกลุ่มตัวอย่างได้เท่าๆ กัน

กรณีจับได้รายชื่อแก่ผู้วิจัยจะดำเนินการใส่กล่องคืนและจับใหม่จนกว่าจะครบตามจำนวนสัดส่วนของแต่ละหมู่บ้านและจำนวนขนาดกลุ่มตัวอย่าง 381 คน

## เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

### 1. ลักษณะเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยใช้แบบสอบถามที่สร้างขึ้นจากการศึกษาแนวคิด ทฤษฎี และผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องเป็นแนวทาง โดยแบ่งออกเป็น 3 ตอน คือ

ตอนที่ 1 เป็นแบบสอบถามปลายปิดเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบ

แบบสอบถาม จำแนกตาม เพศ อายุ ระดับการศึกษาและอาชีพ

ตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถามปลายเปิดเกี่ยวกับระดับการมีส่วนร่วมของประชาชน

ในการบริหารงานองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น : กรณีศึกษา เทศบาลตำบลเฝ้าไร่ จังหวัด

หนองคาย จำนวน 4 ด้าน โดยมีลักษณะเป็นมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scales) กำหนด

เป็น 5 ระดับ คือ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย และน้อยที่สุด ซึ่งให้ผู้ตอบแบบสอบถาม

เลือกตอบได้เพียงข้อเดียว

ตอนที่ 3 เป็นคำถามแบบปลายเปิดเกี่ยวกับข้อเสนอแนะของประชาชนต่อการมี

ส่วนร่วมในการบริหารงานองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น : กรณีศึกษา เทศบาลตำบลเฝ้าไร่

จังหวัดหนองคาย

### 2. การสร้างและการหาประสิทธิภาพเครื่องมือ

ผู้วิจัยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการวิจัย มีขั้นตอนในการสร้างเครื่องมือ

ดังนี้

2.1 ศึกษาหลักการ แนวคิดทฤษฎี เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการบริหารงานขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเพื่อเป็นพื้นฐานในการสร้างแบบสอบถามและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับเรื่องที่ทำการศึกษาวิจัยเพื่อกำหนดแนวทางและขอบเขตในการออกแบบสอบถาม

2.2 ศึกษาวัตถุประสงค์ กรอบแนวคิดและสมมติฐาน และสร้างแบบสอบถาม

2.3 นำร่างแบบสอบถามเสนอคณะกรรมการที่ปรึกษาเพื่อตรวจสอบ แก้ไข และเสนอแนะ ปรับปรุงเพื่อความเหมาะสมและถูกต้องของแบบสอบถาม

2.4 นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแล้วเสนอผู้เชี่ยวชาญให้พิจารณา และทำการตรวจสอบความเที่ยงตรงของเนื้อหาและ ภาษา โดยพิจารณาความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับวัตถุประสงค์ โดยหาค่าดัชนีความสอดคล้อง (Index of Item-objective Congruence หรือ IOC) (ลัวน สายยศและอังคณา สายยศ. 2539 : 249) ซึ่งให้ระดับความคิดเห็นในแบบสอบถามแต่ละข้อ ดังนี้

สอดคล้อง = +1

ไม่แน่ใจ = 0

ไม่สอดคล้อง = -1

ได้ผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน ได้แก่

2.4.1 นายไพฑูรย์ ปัดดาทุม ตำแหน่ง นักบริหารงานทั่วไป (ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล) องค์การบริหารส่วนตำบลวังหลวง อำเภอเฝ้าไร่ จังหวัดหนองคาย  
วุฒิการศึกษา รป.ม. (รัฐประศาสนศาสตร์) 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 (Try Out) กับประชาชนตำบลเฝ้าไร่ จังหวัดหนองคาย จำนวน 40 คน ซึ่งเป็นประชากรที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง เพื่อหาความเชื่อมั่นของเครื่องมือ โดยการหาค่าสัมประสิทธิ์อย่างง่าย ระหว่างรายข้อ

และรวมทุกข้อ (Item-Total Correlation) และหาความเชื่อมั่นของแบบสอบถามทั้งฉบับโดยใช้วิธีวิเคราะห์หาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา (Alpha Coefficient) ตามวิธีการของครอนบาค (Cronbach) (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 96) และได้ค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถามทั้งฉบับเท่ากับ .97

2.6 นำแบบสอบถามที่ได้ไปปรับปรุงแก้ไขแล้วนำไปใช้ในการเก็บข้อมูลกับกลุ่มตัวอย่างในการวิจัย

## การเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยได้เก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเอง โดยมีขั้นตอนในการเก็บรวบรวมข้อมูล ดังนี้

1. ขอนหนังสือจากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ถึงนายกเทศมนตรีตำบลเฟื้อไร่ จังหวัดหนองคายและผู้ใหญ่บ้าน เพื่อขอเก็บข้อมูลกับกลุ่มตัวอย่าง
2. ผู้วิจัยนำหนังสือขออนุญาตผู้ใหญ่บ้าน ถึงผู้ใหญ่บ้านทั้ง 17 หมู่บ้าน
3. ผู้วิจัยแต่งตั้งผู้ช่วยวิจัยในการเก็บข้อมูล จำนวน 3 คน เพื่อนำแบบสอบถามแจกให้กลุ่มตัวอย่าง พร้อมทั้งแจกจุดประสงค์ในการเก็บรวบรวมข้อมูล และลงเก็บข้อมูลตามจำนวนหมู่บ้านทั้ง 17 หมู่บ้าน
4. ผู้วิจัยได้รับแบบสอบถามคืนจากกลุ่มตัวอย่างครบถ้วน จำนวน 381 ฉบับ

## การวิเคราะห์ข้อมูล

การศึกษาครั้งนี้ผู้วิจัยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์การประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูล โดยดำเนินการ ดังนี้

1. ตรวจสอบความสมบูรณ์ของแบบสอบถามทุกฉบับ
2. นำแบบสอบถามที่มีความสมบูรณ์แล้วลงรหัสตามแบบการลงรหัส (Coding Form)
3. นำแบบสอบถามที่ลงรหัสแล้วให้คะแนนแต่ละข้อที่กำหนดไว้ 5 ระดับ ดังนี้

(บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 100)

ทุกครั้ง	กำหนดให้	5	คะแนน
เกือบทุกครั้ง	กำหนดให้	4	คะแนน
บางครั้ง	กำหนดให้	3	คะแนน



การศึกษา และอาชีพ ใช้การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One Way ANOVA) โดยกำหนดนัยสำคัญของการทดสอบที่ระดับ .05 กรณีพบว่ามี ความแตกต่างจะใช้การทดสอบความแตกต่างรายคู่โดยใช้วิธีของเซฟเฟ้ (Scheffe') (ศุภวัฒน์กร วงศ์ธนวิศุ และพีรสิทธิ์ คำนวนศิลป์. 2550 : 146-147)

5. การวิเคราะห์ข้อมูลข้อเสนอแนะ จะใช้วิธีการวิเคราะห์เนื้อหา และแจกแจงความถี่ (Frequency Distribution) และพรรณนาความ



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY