

### บทที่ 3

### วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยเรื่อง การมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดทำแผนพัฒนาท้องถิ่นขององค์การบริหารส่วนตำบลโนนนางาน อำเภอนาคู จังหวัดกาฬสินธุ์ ในครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ (Survey Research) ผู้วิจัย ได้ศึกษาแนวคิดทฤษฎีและผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง นำมากำหนดวิธีการวิจัย ดังนี้

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

#### ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากร (Population) ที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ ประชาชนที่มีสิทธิเลือกตั้ง อายุ ตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไปในเขตตำบลโนนนางาน อำเภอนาคู จังหวัดกาฬสินธุ์ จำนวน 9 หมู่บ้าน จำนวน 3,721 คน (สำนักบริหารการทะเบียน ของกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย ณ เดือน กันยายน 2556)

2. กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ ประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลโนนนางาน อำเภอนาคู จังหวัดกาฬสินธุ์ จำนวนทั้งสิ้น 362 คน โดยวิธีการหาขนาดกลุ่มตัวอย่าง เพื่อเป็นตัวแทนของ ประชากร ตามสูตร ทาโร ยามานะ (Taro Yamane, 1973 : 727 ; อ้างถึงในรังสรรค์ สิงห์เลิศ. 2551 : 70) ดังนี้

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

กำหนดให้  $n$  = จำนวนของกลุ่มตัวอย่าง

$N$  = จำนวนประชากรทั้งหมด

$e$  = ค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมให้เกิดขึ้นสำหรับการวิจัยในครั้งนี้กำหนดให้

ไม่เกิน .05

แทนค่าในสูตรได้ดังนี้ 
$$n = \frac{3,721}{1 + (3,721)(.05)^2} = 361.26$$

ขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้จากการคำนวณตาม สูตรของทาโร่ ยามานะ (Taro Yamane, 1973 : 727) คำนวณได้ 361.26 คน เพื่อให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ด้านคณิตศาสตร์ และสถิติวิจัย จึงกำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่างเป็น 362 คน

### 3. การสุ่มตัวอย่างจากประชากร

ผู้วิจัยกำหนดขั้นตอนการสุ่มตัวอย่าง โดยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบชั้นภูมิ (Stratified Random Sampling) แล้วจึงดำเนินการสุ่มแบบอย่างง่าย (Simple Random Sampling) โดยจะเลือกกลุ่มตัวอย่างจากประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลโนนนางาน อำเภอนาคู จังหวัดกาฬสินธุ์ ที่ได้รับการแบ่งตามหมู่บ้าน คือ ทั้ง 9 หมู่บ้าน มีขั้นตอน ดังนี้

3.1 ผู้วิจัยได้แบ่งจำนวนขนาดกลุ่มตัวอย่างที่กำหนดไว้ 362 คน ออกเป็น 9 กลุ่ม โดยแบ่งตามสัดส่วนของ คือ จำนวนประชากรของแต่ละหมู่บ้านในเขตตำบลโนนนางาน อำเภอนาคู จังหวัดกาฬสินธุ์

การคำนวณกลุ่มตัวอย่างแบบชั้นภูมิ

$$\text{บ้านนางาน หมู่ 1} \quad \frac{441 \times 362}{3,721} = 42.90$$

และผลการคำนวณ ดังแสดงในตารางที่ 1

ตารางที่ 2 จำนวนกลุ่มตัวอย่างแบบชั้นภูมิ

ที่	ชื่อหมู่บ้าน	จำนวน (ประชากร)	กลุ่มตัวอย่าง (คน)
1	บ้านจาน	441	43
2	บ้านนาขอ	412	40
3	บ้านดอนจิว	234	23
4	บ้านหนองห้าง	331	32
5	บ้านม่วงนาดี	389	38
6	บ้านโคกยาว	348	34
7	บ้านโนนสูง	508	49
8	บ้านนาขาม	590	57
9	บ้านจานพัฒนา	468	46
รวม		3,721	362

### 3.2 จากนั้นผู้วิจัยได้ทำการสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Simple Random Sampling)

หลังจากได้สัดส่วนของกลุ่มตัวอย่างจากจำนวนประชากรของแต่ละกลุ่มของประชาชนของแต่ละหมู่บ้านในเขตตำบลโนนนาจาน อำเภอนาแก แล้ว ได้สุ่มกลุ่มตัวอย่างแบบง่ายจากจำนวนประชากรของแต่ละหมู่บ้านในเขตตำบลโนนนาจาน ตามสัดส่วนของประชากร ในแต่ละหมู่บ้าน แล้วใช้วิธีการจับสลาก โดยเขียนชื่อ ประชาชนลงในแผ่นกระดาษ ใช้ 1 แผ่น ต่อ 1 ชื่อ ลงในกล่อง เขย่าให้คลุกกันไป แล้วจึงหยิบออกมาที่แผ่น เมื่อจับได้ชื่อใดก็เขียนไว้แล้วนำกลับเข้าไปในกล่อง เพื่อให้แต่ละชื่อมีโอกาสถูกเลือกเท่า ๆ กันถ้าจับได้รายชื่อเดิมให้จับใหม่ เมื่อครบตามจำนวนสัดส่วนในหนึ่งหมู่บ้าน ก็จะทำการจับสลากของแต่ละหมู่บ้านไปเรื่อย ๆ จนกว่าจะครบทั้ง 9 หมู่บ้าน จะได้กลุ่มตัวอย่าง 362 คน

### เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลสำหรับการวิจัยครั้งนี้เป็นแบบสอบถามที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น จากการศึกษาทฤษฎี แนวคิด และเอกสารที่เกี่ยวข้อง โดยข้อคำถามได้ครอบคลุมถึงวัตถุประสงค์ที่ต้องการศึกษา โดยแบบสอบถามแบ่งออกเป็น 3 ตอน คือ

ตอนที่ 1 แบบสอบถามเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามลักษณะของแบบสอบถามเป็นแบบสำรวจรายการ (Checklist) ประกอบด้วย เพศ อายุ ระดับการศึกษา และหมู่บ้านที่อาศัยอยู่

ตอนที่ 2 แบบสอบถามเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดทำแผนพัฒนาท้องถิ่นขององค์การบริหารส่วนตำบลโนนนาจาน อำเภอ นาแก จังหวัดกาฬสินธุ์ เป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) 5 ตัวเลือก ทั้งหมด 4 ด้าน

1. ด้านการมีส่วนร่วมในการตัดสินใจ
2. ด้านการมีส่วนร่วมในการดำเนินการ
3. ด้านการมีส่วนร่วมในการรับผลประโยชน์
4. ด้านการมีส่วนร่วมในการติดตามประเมินผล

ตอนที่ 3 เป็นข้อเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางในการเสริมสร้างการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดทำแผนพัฒนาท้องถิ่นขององค์การบริหารส่วนตำบลโนนนาจาน อำเภอ นาแก จังหวัดกาฬสินธุ์ มีลักษณะเป็นคำถามปลายเปิด

## วิธีดำเนินการสร้างเครื่องมือในการวิจัย

ในการศึกษาครั้งนี้ผู้ศึกษาได้ใช้แบบสอบถามที่ผู้ศึกษาได้จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล มีวิธีการสร้างเครื่องมือตามขั้นตอนต่อไปนี้

### 1. การสร้างเครื่องมือ

ผู้วิจัยได้ดำเนินการสร้างเครื่องมือตามขั้นตอน ดังนี้

- 1.1 ศึกษาแนวคิด ทฤษฎี เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับ ความผูกพันต่อองค์กร
- 1.2 กำหนดขอบเขตคำถามให้ครอบคลุมกรอบแนวคิด วัตถุประสงค์ อันจะทำให้ทราบถึงการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดทำแผนพัฒนาท้องถิ่นขององค์การบริหารส่วนตำบลโนนจาน อำเภอนาคู จังหวัดกาฬสินธุ์ เพื่อเป็นข้อมูลในการสร้างแบบสอบถาม
- 1.3 ศึกษาแบบสอบถามของงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำมาเป็นแนวทางในการสร้างแบบสอบถาม
- 1.4 สร้างแบบสอบถาม โดยผ่านการแนะนำอาจารย์ที่ปรึกษาและผู้เชี่ยวชาญเพื่อปรับปรุงเพื่อความเหมาะสมและถูกต้องของแบบสอบถาม

### 2. การหาคุณภาพของเครื่องมือ

2.1 นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแล้วเสนอผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน เพื่อตรวจสอบความเที่ยงตรงของเนื้อหาเพื่อให้ถูกต้องตามหลักวิชาและเพื่อความสมบูรณ์ของแบบสอบถาม โดยพิจารณาหาค่าดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อคำถาม กับวัตถุประสงค์ของการวิจัย โดยวิธีการ IOC (Index of Item – Objective Congruence) เลือกราคำถามที่มีค่า IOC ตั้งแต่ 0.67 ขึ้นไป โดยกำหนดค่าให้

เห็นด้วย	มีค่าเท่ากับ + 1
ไม่แน่ใจ	มีค่าเท่ากับ 0
ไม่เห็นด้วย	มีค่าเท่ากับ - 1

ผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 3 ท่าน ได้แก่

2.1.1 นายกัปติพัฒน์ เกียรติคนอก วุฒิการศึกษา ศิลปะศาสตรมหาบัณฑิต ศศ.ม. (ภาษาไทย) ตำแหน่ง ครู โรงเรียนนาฏพิทยาคม อำเภอขามเฒ่าสุราษฎร์ จังหวัดมหาสารคาม เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านภาษา

2.1.2 นายนรากร แคล้วคล่อง วุฒิการศึกษา รัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต  
ร.ป.ม. (รัฐประศาสนศาสตร์) ตำแหน่ง รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลโนนนางาน  
เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา

2.1.3 นางสาวจันทรี ไปหนี่ วุฒิการศึกษา ครุศาสตรมหาบัณฑิต ค.ม.  
(การวิจัยและประเมินผล) ตำแหน่ง ครู โรงเรียนนาฎพิทยาคม อำเภอยางสีสุราช จังหวัด  
มหาสารคาม เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านการวัดผลและประเมิน

2.2 ตรวจสอบคุณภาพด้วยการนำแบบสอบถามโดยนำไปทดลองใช้ (Try Out)  
ประชาชนอื่นที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 40 คน ในเขตตำบลโนนนางาน อำเภอนาคู จังหวัด  
กาฬสินธุ์ และหาค่าอำนาจการจำแนกด้วยวิธีหา Item Total Correlation ได้ค่าระหว่าง 0.49-0.89  
และ หาค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม (Reliability) ใช้ค่าสัมประสิทธิ์แอลฟาตามวิธีของ  
ครอนบราค (Cronbach, 1970) ได้ค่า 0.96

2.3 นำแบบสอบถามที่ผ่านการตรวจสอบของผู้เชี่ยวชาญเสนออาจารย์ ที่ปรึกษา  
งานวิจัยอีกครั้งหนึ่ง

### การเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูลครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยมีลำดับขั้นตอน  
ดังนี้

1. ดำเนินการจัดทำแบบสอบถามมีจำนวนเท่ากับกลุ่มตัวอย่าง ที่ใช้ในการวิจัย
2. ขออนุญาตรับรองและแนะนำตัวผู้ศึกษาจากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัย  
ราชภัฏมหาสารคาม เพื่อขอความร่วมมือจากผู้ใหญ่บ้านแต่ละหมู่บ้านในเขตตำบลโนนนางาน  
อำเภอนาคู จังหวัดกาฬสินธุ์ ในการตรวจสอบสถิติกลุ่มประชากร และเก็บรวบรวมข้อมูล
3. ทำความเข้าใจในการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยผู้วิจัยอธิบายวิธีการเก็บรวบรวม  
ข้อมูลกับผู้ช่วยวิจัย จำนวน 5 คน
4. ผู้วิจัยและผู้ช่วยในการวิจัย ดำเนินการเก็บข้อมูลกับกลุ่มตัวอย่าง คือ ประชาชน  
ในเขตตำบลโนนนางาน อำเภอนาคู จังหวัดกาฬสินธุ์
5. เก็บรวบรวมข้อมูลให้ครบสมบูรณ์

## การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูล ผู้วิจัยทำการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปในการประมวลผลและวิเคราะห์ โดยดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

1. ตรวจสอบความสมบูรณ์ และความถูกต้องของแบบสอบถามที่ได้รับคืนทั้งหมด
2. นำแบบสอบถามที่สมบูรณ์ลงรหัสตามแบบการลงรหัส (Coding Form)
3. นำแบบสอบถามที่ลงรหัสแล้วให้คะแนนแต่ละข้อ โดยกำหนดไว้ 5 ระดับ

ตามวิธีของลิเคิร์ต (Likert, 1998) ดังนี้

มากที่สุด	กำหนดให้ 5 คะแนน
มาก	กำหนดให้ 4 คะแนน
ปานกลาง	กำหนดให้ 3 คะแนน
น้อย	กำหนดให้ 2 คะแนน
น้อยที่สุด	กำหนดให้ 1 คะแนน

นำแบบสอบถามที่ลงรหัสเรียบร้อยแล้วไปประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ เพื่อหาค่าเฉลี่ย (Arithmetic Mean) ของคะแนน แล้วนำมาแปลความหมายตามเกณฑ์การแปลค่าเฉลี่ย ดังนี้ (รังสรรค์ สิงห์เลิศ, 2551 : 186)

ค่าเฉลี่ย 4.21 – 5.00	หมายถึง มีระดับการมีส่วนร่วมมากที่สุด
ค่าเฉลี่ย 3.41 – 4.20	หมายถึง มีระดับการมีส่วนร่วมมาก
ค่าเฉลี่ย 2.61 – 3.40	หมายถึง มีระดับการมีส่วนร่วมปานกลาง
ค่าเฉลี่ย 1.81 – 2.60	หมายถึง มีระดับการมีส่วนร่วมน้อย
ค่าเฉลี่ย 1.00 – 1.80	หมายถึง มีระดับการมีส่วนร่วมน้อยที่สุด

## สถิติที่ใช้ในการวิจัย

ผู้วิจัยการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดทำแผนพัฒนาท้องถิ่นขององค์การบริหารส่วนตำบลโนนจาน อำเภอนาแก จังหวัดกาฬสินธุ์ ได้ใช้สถิติวิจัยโดยใช้สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistics) และสถิติอ้างอิง (Inference Statistics) มาใช้ในการวิจัย อธิบายดังนี้

1. สถิติใช้ในการวิเคราะห์คุณภาพเครื่องมือหาความเชื่อมั่น โดยใช้ค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา (Alpha Coefficient) ของครอนบาค และหาอำนาจจำแนก (Discrimination) ใช้สถิติ หา Item Total Correlation

2. การวิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐานทั่วไปขององค์การบริหารส่วนตำบล สถิติที่ใช้ได้แก่ การแจกแจงความถี่ และร้อยละ

3 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ระดับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดทำแผนพัฒนาท้องถิ่นขององค์การบริหารส่วนตำบลโนนจาน อำเภอนาแก จังหวัดกาฬสินธุ์ สถิติที่ใช้ ได้แก่ ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

4. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ เปรียบเทียบการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดทำแผนพัฒนาท้องถิ่นขององค์การบริหารส่วนตำบลโนนจาน อำเภอนาแก จังหวัดกาฬสินธุ์ ใช้สถิติทดสอบความแปรปรวน F-test (One-way ANOVA) ที่ระดับนัยสำคัญที่ระดับ .05 เมื่อพบความแตกต่างที่ระดับ .05 ผู้วิจัยจะดำเนินการเปรียบเทียบรายคู่ตามวิธี LSD. (Least Significant Difference)