

## บทที่ 3

### วิธีดำเนินการศึกษา

การศึกษาการมีส่วนร่วมของตัวแทนประชาคมหมู่บ้านในการจัดทำแผนพัฒนาองค์การบริหารส่วนตำบลนาทม จังหวัดนครพนม ครั้งนี้เป็นการศึกษารายละเอียดของวิธีดำเนินการศึกษาตามประเด็นต่อไปนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือในการศึกษา
3. การเก็บรวบรวมข้อมูล
4. การวิเคราะห์ข้อมูล
5. สถิติที่ใช้ในการศึกษา

#### ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากร (Population) ในการศึกษาครั้งนี้ผู้ศึกษาได้กำหนดประชากร คือ ตัวแทนประชาคมหมู่บ้านขององค์การบริหารส่วนตำบลนาทม อำเภอนาทม จังหวัดนครพนม หมู่บ้านละ 15 คน รวม 225 จาก 15 หมู่บ้าน
2. กลุ่มตัวอย่าง (Sample) ผู้ศึกษากำหนดขนาดตัวอย่างโดยวิธีกาคำนวณขนาดกลุ่มตัวอย่างตามวิธีการของทาโร ยามาเน (Yamane, 1973 :727) ได้กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 150 คน

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

- เมื่อกำหนดให้
- n คือ จำนวนตัวอย่างในกลุ่มตัวอย่าง
  - N คือ จำนวนประชากร (225)
  - e คือ ค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมให้เกิดขึ้น กำหนดให้ไม่เกิน .05

แทนค่าในสูตร

$$n = \frac{225}{1 + (225)(.05^2)}$$

$$= \frac{225}{1 + (225 \times .0025)}$$

$$= 144.05 \text{ คน}$$

ขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษารั้งนี้ จากการคำนวณตามสูตรของ ยามาเน คำนวณได้ 144.05 จึงปรับจำนวนตัวอย่างเป็น 150 คน เพื่อให้ได้ประชากรหมู่บ้าน ละ 10 คน เท่าๆ กัน สอดคล้องกับจำนวนประชากร หมู่บ้านละ 15 คน

1.3 การสุ่มตัวอย่าง ผู้ศึกษากำหนดขั้นตอนการสุ่มตัวอย่าง โดยใช้วิธีการสุ่ม ตัวอย่างแบบแบ่งชั้นภูมิ (Stratified sampling) และ โดยวิธีการสุ่มตัวอย่างแบบอย่างง่าย (Simple random sampling) ดังนี้

1.3.1 สุ่มแบบแบ่งชั้นภูมิ กล่าวคือ นำทุกหน่วยของประชากรมาศึกษาโดย กำหนดให้หนึ่งหมู่บ้านเป็นหนึ่งชั้นภูมิ ได้ทั้งหมด 15 ชั้นภูมิ

1.3.2 สุ่มแบบอย่างง่าย กล่าวคือ เขียนรายชื่อตัวแทนประชคมหมู่บ้านแต่ละ หมู่บ้าน แล้วจับสลากรายชื่อในแต่ละหมู่บ้าน ให้ได้จำนวนตัวอย่างในแต่ละหมู่บ้าน กรณีได้ รายชื่อเดิมนำกลับใส่กล่องใหม่เพื่อให้ทุกรายชื่อมีโอกาสถูกเลือกเท่ากัน แล้วจับรายชื่อใหม่ จนได้กลุ่มตัวอย่างครบทุกหมู่บ้าน จำนวน 150 คน ดังตารางที่ 1

ตารางที่ 3 หมู่ที่ ชื่อหมู่บ้าน จำนวนประชากร และจำนวนกลุ่มตัวอย่าง

หมู่ที่	ชื่อหมู่บ้าน	จำนวน ประชากร (คน)	จำนวนกลุ่มตัวอย่าง (คน)
1	บ้านนาทม	15	10
2	บ้านคอนแดง	15	10
3	บ้านพันห่าว	15	10
4	บ้านนาทม	15	10
5	บ้านคอนคู	15	10
6	บ้านโพธิ์ศรี	15	10
7	บ้านนาโค	15	10
8	บ้านเหล่าส้มป่อย	15	10
9	บ้านท่าพันโฮง	15	10
10	บ้านนาทม	15	10
11	บ้านนาทม	15	10
12	บ้านนาสามัคคี	15	10
13	บ้านพันห่าว	15	10
14	บ้านท่าพันโฮง	15	10
15	บ้านนาทม	15	10
รวม		225	150

ที่มา : องค์การบริหารส่วนตำบลนาทม อำเภอนาทม จังหวัดนครพนม, 2553 : 16

### เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาคั้งนี้ เป็นแบบสอบถามมาตรฐาน 5 ระดับ โดยมีรายละเอียดลักษณะเครื่องมือ และการสร้างเครื่องมือ คั้งนี้

## 1. ลักษณะของเครื่องมือ

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ ผู้ศึกษาใช้แบบสอบถามที่ได้สร้างขึ้นโดยศึกษาจากเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ลักษณะคำถามเป็นแบบให้เลือกรับตอบ ตามวิธีการของลิเคิร์ต (Likert's scale) โดยแบ่งออกเป็น 3 ตอน คือ

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามเกี่ยวกับหมู่บ้านที่อาศัยอยู่ของตัวแทนประชาคมหมู่บ้าน

ตอนที่ 2 คำถามเกี่ยวกับระดับการมีส่วนร่วมของตัวแทนประชาคมหมู่บ้านในการจัดทำแผนพัฒนาขององค์การบริหารส่วนตำบลนาทม อำเภอนาทม จังหวัดนครพนม

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะของตัวแทนประชาคมหมู่บ้านเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมในการจัดทำแผนพัฒนาขององค์การบริหารส่วนตำบลนาทม อำเภอนาทม จังหวัดนครพนม

## 2. การสร้างเครื่องมือ

ผู้ศึกษาสร้างเครื่องมือในการศึกษา ตามขั้นตอนดังนี้

2.1 ศึกษาแนวคิด ทฤษฎี ที่เกี่ยวข้อง

2.2 สร้างแบบสอบถามเป็นรายชื่อ

2.3 นำเสนออาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อปรับปรุงแบบสอบถาม

2.4 นำแบบสอบถามจากข้อ 2.3 เสนอผู้เชี่ยวชาญเพื่อพิจารณา ความ

สอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับวัตถุประสงค์ ด้านเนื้อหา ด้านภาษา และด้านการวัดผล ประเมินผล โดยกำหนดค่าความสอดคล้อง (Index of Item Objective Congruence; IOC) คือ สอดคล้องเท่ากับ +1 ไม่แน่ใจเท่ากับ 0 และไม่สอดคล้องเท่ากับ -1 ผู้เชี่ยวชาญ 3 คน ได้แก่

2.4.1 นายผาน ชัยสุทธิ วุฒิการศึกษา ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต

(การพัฒนาท้องถิ่น) ตำแหน่ง ปลัดเทศบาลตำบลอากาศ อำเภอนาทม อำเภอนาทม จังหวัด สกลนคร ผู้เชี่ยวชาญด้านด้านเนื้อหา

2.4.2 นายมนตรี อัสการ วุฒิการศึกษา ครุศาสตรมหาบัณฑิต

(ภาษาไทย) ตำแหน่ง อาจารย์ โรงเรียนสุนทรราชภัฏวิทยา สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา นครพนม เขต 2 ผู้เชี่ยวชาญด้านภาษา

2.4.3 นายอภิรักษ์ เตนไชยวงศ์ วุฒิการศึกษา วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

(สถิติประยุกต์) ตำแหน่ง อาจารย์ ประจำวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีนครพนม

มหาวิทยาลัยนครพนม ผู้เชี่ยวชาญด้านวัดและประเมินผล ปรากฏว่าแบบสอบถามทุกข้อ มีค่า IOC เท่ากับ 1

2.5 นำแบบสอบถามไปทดลองใช้ (Try out) กับ ตัวแทนประชาคมหมู่บ้าน ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลนาทมที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 40 คน แล้วนำไปหาความเชื่อมั่น โดยใช้วิธีหาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟาตามวิธีการของ ครอนบาค (Cronbach's Alpha Coefficient) ได้ค่าความเชื่อมั่น เท่ากับ .90

### การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้ศึกษาได้กำหนดขั้นตอนในการเก็บรวบรวมข้อมูล ดังนี้

1. ขอนหนังสือแนะนำตัวและขอความร่วมมือ จากวิทยาลัยกฎหมายและการปกครอง มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ถึงนายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาทม เพื่อขออนุญาตเก็บข้อมูล
2. กำหนดให้มีผู้ช่วยผู้ศึกษา 1 คน แต่ละหมู่บ้านในการเก็บรวบรวมข้อมูล
3. นำแบบสอบถามไปเก็บข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่าง ทั้ง 15 หมู่บ้าน ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลนาทม และสามารถเก็บรวบรวมแบบสอบถามได้ครบทุกฉบับ

### การวิเคราะห์ข้อมูล

1. นำแบบสอบถามที่รวบรวมได้ตรวจสอบความสมบูรณ์และความถูกต้องปรากฏว่ามีความสมบูรณ์ถูกต้องทุกฉบับ
2. ลงรหัสตามแบบการลงรหัส (Coding form)
3. กำหนดคะแนนแต่ละระดับการมีส่วนร่วมไว้ 5 ระดับ ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด, 2543 : 99)

มีส่วนร่วมมากที่สุด กำหนดให้	5	คะแนน
มีส่วนร่วมมาก กำหนดให้	4	คะแนน
มีส่วนร่วมปานกลางกำหนดให้	3	คะแนน
มีส่วนร่วมน้อย กำหนดให้	2	คะแนน
มีส่วนร่วมน้อยที่สุด กำหนดให้	1	คะแนน

2. นำ ไปประมวลผล โดยใช้แกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปและนำมาวิเคราะห์ข้อมูล โดยกำหนดเกณฑ์ค่าเฉลี่ย ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด, 2543 : 99)

- 4.51 – 5.00 หมายถึง ระดับการมีส่วนร่วมมากที่สุด  
 3.51 – 4.50 หมายถึง ระดับการมีส่วนร่วมมาก  
 2.51 – 3.50 หมายถึง ระดับการมีส่วนร่วมปานกลาง  
 1.51 – 2.50 หมายถึง ระดับการมีส่วนร่วมน้อย  
 1.00 – 1.50 หมายถึง ระดับการมีส่วนร่วมน้อยที่สุด

### สถิติที่ใช้ในการศึกษา

1. สถิติที่ใช้วิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐานทั่วไป ใช้ค่าความถี่ (Frequency) และค่าร้อยละ (Percentage)
2. สถิติที่ใช้การวิเคราะห์ข้อมูลระดับการมีส่วนร่วมของตัวแทนประชาคมหมู่บ้าน ในการจัดทำแผนพัฒนาองค์การบริหารส่วนตำบลนาทม ใช้ค่าเฉลี่ยเลขคณิต (Mean) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard deviation)
3. การเปรียบเทียบการมีส่วนร่วมของ ตัวแทนประชาคมหมู่บ้านในการจัดทำแผนพัฒนาองค์การบริหารส่วนตำบล ใช้การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One-Way ANOVA) โดยกำหนดนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05
4. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อเสนอแนะ ได้แก่ ค่าความถี่ประกอบการบรรยายตามเนื้อหา (Content analysis)