

### บทที่ 3

#### วิธีการดำเนินการศึกษา

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้เป็นการศึกษา เรื่องการดำเนินงานตามแผนพัฒนาขององค์การบริหารส่วนตำบลไชยบุรี อำเภอท่าอุเทน จังหวัดนครพนม ตามความคิดเห็นของประชาชน ผู้ศึกษาได้กำหนดวิธีดำเนินการศึกษาตามประเด็นดังต่อไปนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล
3. การเก็บรวบรวมข้อมูล
4. การวิเคราะห์ข้อมูล
5. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

#### ประชากร กลุ่มตัวอย่าง และการสุ่มตัวอย่าง

1. ประชากร ในการศึกษาครั้งนี้ผู้ศึกษาได้กำหนดจากประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลไชยบุรี อำเภอท่าอุเทน จังหวัดนครพนม ที่มีอายุตั้งแต่ 18 ปี ขึ้นไป และมีสิทธิเลือกตั้ง งานจำนวน 8,431 คน

2. กลุ่มตัวอย่าง ผู้ศึกษากำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่างโดยใช้วิธีคำนวณหาขนาดกลุ่มตัวอย่าง ของยามาเน่ จำนวน 382 คน ดังนี้

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

เมื่อกำหนดให้  $n$  คือ จำนวนตัวอย่างในกลุ่มตัวอย่าง

$N$  คือ จำนวนประชากรทั้งหมด (8,431)

$e$  คือ ค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับให้เกิดขึ้นได้ การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้

กำหนดให้ไม่เกิน .05

แทนค่าในสูตรได้ ดังนี้

$$n = \frac{8,431}{1 + 8,431(.05)^2} = 381.89$$

ขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ จากการคำนวณตามสูตรของยามานะ  
คำนวณได้ 381.89 จึงปรับจำนวนตัวอย่างเป็น 382 คน เพื่อให้เป็นจำนวนเต็ม

3. วิธีการสุ่มตัวอย่าง ผู้ศึกษากำหนดขั้นตอนการสุ่มตัวอย่าง โดยใช้วิธีการสุ่ม  
ตัวอย่างแบบแบ่งชั้นภูมิ (Stratified random sampling) โดย กำหนดให้หนึ่งหมู่บ้านเป็นหนึ่ง  
ชั้นภูมิ และใช้วิธีการกำหนดสัดส่วน ดังแสดงในตารางที่ 1

ตารางที่ 2 หมู่ที่ ชื่อหมู่บ้าน จำนวนประชากรและจำนวนกลุ่มตัวอย่าง

| หมู่ที่ | ชื่อหมู่บ้าน      | จำนวน<br>ประชากร<br>(คน) | จำนวน<br>ตัวอย่าง (คน) |
|---------|-------------------|--------------------------|------------------------|
| 1       | บ้านไชยบุรี       | 469                      | 21                     |
| 2       | บ้านตาลปากน้ำ     | 568                      | 26                     |
| 3       | บ้านไชยบุรี       | 299                      | 13                     |
| 4       | บ้านนาหนองบก      | 304                      | 14                     |
| 5       | บ้านหาดกวน        | 770                      | 35                     |
| 6       | บ้านนาเพียง       | 719                      | 33                     |
| 7       | บ้านไชยบุรี       | 540                      | 24                     |
| 8       | บ้านวังโพธิ์      | 375                      | 17                     |
| 9       | บ้านแก้วปิดโป่ง   | 968                      | 44                     |
| 10      | บ้านคอนดู่        | 568                      | 26                     |
| 11      | บ้านตาลทุ่ง       | 478                      | 22                     |
| 12      | บ้านวังโพธิ์      | 554                      | 25                     |
| 13      | บ้านหาดกวน        | 462                      | 21                     |
| 14      | บ้านหนองบัวหลวง   | 343                      | 15                     |
| 15      | บ้านแก้วปิดโป่ง   | 529                      | 24                     |
| 16      | บ้านม่วงเหล่าหลวง | 485                      | 22                     |
| รวม     |                   | 8,431 คน                 | 382 คน                 |

ที่มา : งานทะเบียนราษฎร อำเภอท่าอุเทน จังหวัดนครพนม. (2553) 25

นท. ๗๐๘

และสุ่มตัวอย่างแบบอย่างง่าย(Simple Random Sampling) โดยวิธีการเขียนรายชื่อประชากรแต่ละหมู่บ้านใส่ลงในกล่อง แล้วจับฉลากรายชื่อในแต่ละหมู่บ้าน ให้ได้จำนวนกลุ่มตัวอย่างตามสัดส่วนในแต่ละหมู่บ้าน กรณีได้รายชื่อเดิมนำกลับไปใส่กล่องใหม่เพื่อให้ทุกรายชื่อมีโอกาสถูกเลือกเท่ากัน แล้วจับรายชื่อใหม่ จนได้กลุ่มตัวอย่างครบทุกหมู่บ้าน จำนวน 382 คน

## เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

### 1. ลักษณะของเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษานี้ เป็นแบบสอบถาม แบ่งเป็น 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 คำถามเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ได้แก่ เพศ อายุ และระดับการศึกษา

ตอนที่ 2 คำถามเกี่ยวกับระดับการดำเนินงานตามแผนพัฒนาองค์การบริหารส่วนตำบลไชยบุรี อำเภอท่าอุเทน จังหวัดนครพนม รวม 5 ด้าน คือ 1) ด้านการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน 2) ด้านการพัฒนาเศรษฐกิจ 3) ด้านการพัฒนาสังคม 4) ด้านการพัฒนาการเมืองและการบริหาร และ 5) ด้านการพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยแบ่งระดับการดำเนินงานเป็นมาตราส่วนประมาณค่าของลิเคิร์ต (Likert scale) มี 5 ระดับ คือ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย และน้อยที่สุด

ตอนที่ 3 เป็นข้อเสนอแนะของประชาชนต่อการดำเนินงานตามแผนพัฒนาขององค์การบริหารส่วนตำบลไชยบุรี อำเภอท่าอุเทน จังหวัดนครพนม

### 2. การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

ในการศึกษาครั้งนี้ ผู้ศึกษาได้ดำเนินการ ตามขั้นตอนดังนี้

2.1 ศึกษาแนวคิด ทฤษฎี ที่เกี่ยวข้อง

2.2 กำหนดขอบเขตของคำถามให้ครอบคลุมกรอบแนวความคิด วัตถุประสงค์ และองค์ประกอบที่ทำให้ทราบถึงระดับการดำเนินงานขององค์การบริหารส่วนตำบลไชยบุรี อำเภอท่าอุเทน จังหวัดนครพนม แล้วนำมาเป็นข้อมูลในการสร้างแบบสอบถาม

2.3 นำร่างแบบสอบถามเสนออาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อตรวจสอบ แก้ไข และเสนอแนะปรับปรุงเพื่อความเหมาะสมถูกต้องของแบบสอบถาม

2.4 นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแล้วเสนอผู้เชี่ยวชาญให้พิจารณาและทำการตรวจสอบความ สอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับวัตถุประสงค์ โดยหาค่าดัชนีความ สอดคล้อง (Index of Item-Objective Congruence หรือ IOC) โดยกำหนดค่าความสอดคล้อง ดังนี้ สอดคล้อง = + 1, ไม่แน่ใจ = 0 ไม่สอดคล้อง = - 1

ผู้เชี่ยวชาญ 3 คน ได้แก่

2.4.1 นายสราวุธ วังริยา วุฒิการศึกษา รัฐศาสตรมหาบัณฑิต (การพัฒนาท้องถิ่น) ตำแหน่ง นักส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นชำนาญการ สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดนครพนม เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา

2.4.2 นางรัชณี ปิตะพรหม วุฒิการศึกษา รัฐศาสตรมหาบัณฑิต (ภาษาไทย) ตำแหน่งครูวิทยฐานะชำนาญการพิเศษ โรงเรียนบ้านนาทม อำเภอนาทม สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานครพนม เขต 2 เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านภาษา

2.4.3 นายสถาพร ชูทองรัตน์ วุฒิการศึกษา ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต (การวัดผล) ตำแหน่ง ศึกษานิเทศก์ชำนาญการพิเศษ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานครพนม เขต 2 เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านวัดและประเมินผล

2.2.5 นำแบบสอบถามที่ผ่านการตรวจสอบของผู้เชี่ยวชาญ โดยนำข้อที่มีค่าเฉลี่ยIOD ตั้งแต่ .66 (ทุกข้อมีค่าเท่ากับ 1) ไปทดลองใช้ (Try out) กับประชาชนที่มีสิทธิเลือกตั้งในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลไชยบุรีที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 40 คน แล้วนำมาหาค่าเชื่อมั่นของแบบสอบถาม (Reliability) โดยใช้การวิเคราะห์ค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา (Alpha coefficient) ทั้งฉบับ ตามวิธีการของครอนบาค (Cronbach) (บุญชม ศรีสะอาด. 2543 : 102) ได้ค่าความเชื่อมั่น เท่ากับ .91

## การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้ศึกษาได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลตามขั้นตอน ดังนี้

1. ขออนุญาตรับรองและแนะนำตัวผู้ศึกษาจากวิทยาลัยกฎหมายและการปกครอง มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ถึงนายกองค์การบริหารส่วนตำบลไชยบุรี อำเภอนาทม จังหวัดนครพนม เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูล

2. ผู้ศึกษากำหนดให้มี ผู้ช่วยผู้ศึกษา จำนวน 16 คน เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลหมู่บ้านละ 1 คน โดยผู้ศึกษาได้ทำความเข้าใจในการเก็บรวบรวมข้อมูลก่อนลงมือเก็บข้อมูล

3. ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล ตามกำหนดเวลา และสามารถเก็บรวบรวมข้อมูลได้ครบทุกหมู่บ้าน ในวันที่ 14 พฤศจิกายน 2553

### การวิเคราะห์ข้อมูล

ในการศึกษานี้ ผู้ศึกษาทำการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ โดยทำตามขั้นตอน ดังนี้

1. นำแบบสอบถามที่ได้รับคืนมาตรวจสอบความถูกต้องและความสมบูรณ์ซึ่งสมบูรณ์ถูกต้องทุกฉบับ
2. นำแบบสอบถามลงรหัสตามแบบการลงรหัส (Coding Form)
3. นำแบบสอบถามที่ลงรหัสแล้วให้คะแนนแต่ละข้อ โดยกำหนดไว้ 5 ระดับตามวิธีการของลิเคิร์ท ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 102 - 103) ดังนี้
 

|                             |          |   |       |
|-----------------------------|----------|---|-------|
| ระดับการดำเนินงานมากที่สุด  | กำหนดให้ | 5 | คะแนน |
| ระดับการดำเนินงานมาก        | กำหนดให้ | 4 | คะแนน |
| ระดับการดำเนินงานปานกลาง    | กำหนดให้ | 3 | คะแนน |
| ระดับการดำเนินงานน้อย       | กำหนดให้ | 2 | คะแนน |
| ระดับการดำเนินงานน้อยที่สุด | กำหนดให้ | 1 | คะแนน |
4. นำแบบสอบถามที่ลงคะแนนเรียบร้อยแล้วไปประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูลด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์แล้วนำมาเทียบเกณฑ์ค่าเฉลี่ย ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 102)
 

|                     |                             |
|---------------------|-----------------------------|
| 4.51 – 5.00 หมายถึง | ระดับการดำเนินงานมากที่สุด  |
| 3.51 – 4.50 หมายถึง | ระดับการดำเนินงานมาก        |
| 2.51 – 3.50 หมายถึง | ระดับการดำเนินงานปานกลาง    |
| 1.51 – 2.50 หมายถึง | ระดับการดำเนินงานน้อย       |
| 1.00 – 1.50 หมายถึง | ระดับการดำเนินงานน้อยที่สุด |

### สถิติที่ใช้ในการศึกษา

ในการศึกษานี้ ผู้ศึกษาได้ใช้สถิติในการศึกษา ดังนี้

1. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ความเชื่อมั่นของเครื่องมือใช้ค่าสัมประสิทธิ์แอลฟาของครอนบราค

2. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามสถิติที่ใช้ได้แก่การแจกแจงความถี่ และค่าร้อยละ
3. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ระดับการดำเนินงานใช้ค่าเฉลี่ย (Mean) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)
4. สถิติทดสอบสมมติฐานเปรียบเทียบเพศสถิติที่ใช้ได้แก่  $t$ -test ส่วนอายุและระดับการศึกษาใช้  $F$ -test และใช้การวิเคราะห์และการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One-Way ANOVA) โดยกำหนดนัยสำคัญในการทดสอบที่ระดับ .05 กรณีพบความแตกต่าง ผู้ศึกษาได้เปรียบเทียบความแตกต่างรายคู่ด้วยวิธีเซฟเฟ (Scheffe)
5. สถิติที่ใช้วิเคราะห์ข้อเสนอแนะ ใช้การแจกแจงความถี่ และพรรณนาความ



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY