

### บทที่ 3

## วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยการมีส่วนร่วมของประชาชนในการดำเนินงานขององค์การบริหารส่วนตำบล  
ชีเหล็ก อำเภอปทุมรัตน์ จังหวัดร้อยเอ็ด ผู้วิจัยได้ดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

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

### 1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

#### 1.1 ประชากร (Population)

ประชากรที่ใช้ในการวิจัย คือ ประชาชนที่มีสิทธิ์ออกเสียงเลือกตั้ง ในวันที่ 23  
ธันวาคม 2550 ขององค์การบริหารส่วนตำบลชีเหล็ก อำเภอปทุมรัตน์ จังหวัดร้อยเอ็ด จาก  
8 หมู่บ้าน จำนวน 3,456 คน (สำนักงานทะเบียนท้องถิ่น กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย :  
23 ธันวาคม 2550)

#### 1.2 กลุ่มตัวอย่าง (Sample)

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ ประชาชนในเขตพื้นที่องค์การบริหาร  
ส่วนตำบลชีเหล็ก อำเภอปทุมรัตน์ จังหวัดร้อยเอ็ด จำนวน 359 คน ซึ่งได้จากการคำนวณด้วย  
สูตรทาโร ยามาเน่ (Taro Yamane, 1973 : 727) โดยวิธีการดังต่อไปนี้

1.2.1 หาขนาดกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด ด้วยสูตรทาโร ยามาเน่ (Taro Yamane, 1973 :  
727)

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

โดย n แทน จำนวนของกลุ่มตัวอย่าง  
N แทน จำนวนรวมทั้งหมดของประชากรที่ใช้ในการศึกษา  
e<sup>2</sup> แทน ความผิดพลาดที่ยอมรับได้

ซึ่งการวิจัยครั้งนี้กำหนดให้มีค่าเท่ากับ .05 แทนค่าได้ดังนี้

$$n = \frac{3,456}{1 + (3,456 \times 0.05^2)}$$

$$= 358.51$$

ขนาดกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา จำนวน 358.51 คน ผู้วิจัยเพิ่มตัวเลขเป็นจำนวนเต็ม คือ 359 คน

1.2.2 ทำการสุ่มตัวอย่างจากกลุ่มตัวอย่าง โดยผู้วิจัยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบชั้นภูมิ โดยผู้วิจัยได้แบ่งจำนวนขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่กำหนดไว้ 359 คน ออกเป็น 8 กลุ่ม โดยแบ่งตามสัดส่วนของประชากรที่มีสิทธิ์เลือกตั้งในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลชี้เหล็ก อำเภอปทุมรัตต์ จังหวัดร้อยเอ็ด โดยแสดงตามตารางที่ 1 ดังนี้

ตารางที่ 1 จำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ข้อ	ชื่อหมู่บ้าน	จำนวนประชากร ในแต่ละกลุ่ม	จำนวนประชากรที่มีสิทธิ์ เลือกตั้งในแต่ละกลุ่ม	จำนวนตัวอย่าง ในแต่ละกลุ่ม
1	บ้านชี้เหล็ก หมู่ที่ 1	774	598	62
2	บ้านส้มโฮงน้อย หมู่ที่ 2	271	163	17
3	บ้านพิลา หมู่ที่ 3	404	259	29
4	บ้านชี้เหล็ก หมู่ที่ 4	520	357	37
5	บ้านโพนทอง หมู่ที่ 5	866	689	71
6	บ้านขามป้อม หมู่ที่ 6	788	610	63
7	บ้านนาแค หมู่ที่ 7	542	374	39
8	บ้านโนนหนามแท่ง หมู่ที่ 8	574	406	41
รวม		4,739	3,456	359

ตัวอย่างการคำนวณกลุ่มตัวอย่างแบบแบ่งกลุ่ม

$$\text{บ้านชี้เหล็ก หมู่ที่ 1} = \frac{359 \times 598}{3,456} = 62$$

1.2.3 จากนั้นผู้วิจัยได้ทำการสุ่มตัวอย่าง ด้วยวิธีการสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Simple Random Sampling) หลังจากได้สัดส่วนของกลุ่มตัวอย่างจากประชากรที่มีสิทธิ์เลือกตั้งของแต่ละหมู่บ้านแล้ว โดยการจับสลากรายชื่อจากประชากร โดยผู้วิจัยจะเขียนรายชื่อประชากรใช้กระดาษ 1 แผ่น ต่อ 1 รายชื่อ ลงในกล่องแต่ละกล่อง(หมู่บ้าน)แล้วทำการจับสลากทีละรายชื่อจนครบตามจำนวน กรณีได้รายชื่อเดิมผู้วิจัยจะดำเนินการใส่ชื่อรายลงในกล่องเหมือนเดิม และดำเนินการจับสลากใหม่ให้ครบตามขนาดกลุ่มตัวอย่าง (วันทนีย์ ชูศิลป์. 2524 : 135)

## 2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

### 2.1 ลักษณะของเครื่องมือ

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเป็นแบบสอบถาม แบบปลายปิดและปลายเปิด แบ่งออกเป็น 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 เป็นแบบสอบถามปลายปิดเกี่ยวกับคุณลักษณะทั่วไป ได้แก่ เพศ อายุ ระดับการศึกษา

ตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถามปลายปิดเกี่ยวกับระดับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการดำเนินงานขององค์การบริหารส่วนตำบลชี้เหล็ก อำเภอปทุมรัตน์ จังหวัดร้อยเอ็ด โดยใช้รูปแบบสอบถาม และคำถามเป็นมาตรวัดแบบประมาณค่า (Rating Scale) ตามแบบของลิเคิร์ต (Likert) มีระดับการมีส่วนร่วม 5 ระดับ คือ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อยและน้อยที่สุด โดยคำถามจะครอบคลุมรูปแบบของการมีส่วนร่วมของประชาชน ดังต่อไปนี้

1. การมีส่วนร่วมในการเสนอปัญหา
2. การมีส่วนร่วมในการตัดสินใจ
3. การมีส่วนร่วมในการปฏิบัติงาน
4. การมีส่วนร่วมในการประเมินผล

ตอนที่ 3 เป็นแบบสอบถามปลายเปิดเกี่ยวกับเสนอแนะเพิ่มประสิทธิภาพการมีส่วนร่วมของประชาชนในการดำเนินงานขององค์การบริหารส่วนตำบลชี้เหล็ก อำเภอปทุมรัตน์ จังหวัดร้อยเอ็ด

### 2.2 การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยและการหาคุณภาพเครื่องมือ

การวิจัยการมีส่วนร่วมของประชาชนในการดำเนินงานขององค์การบริหารส่วนตำบลชี้เหล็ก อำเภอปทุมรัตน์ จังหวัดร้อยเอ็ด ผู้วิจัยดำเนินการ ดังนี้

#### 2.2.1 ศึกษาเอกสาร แนวคิดทฤษฎีและงานวิจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

2.2.2 กำหนดขอบเขตคำถามให้ครอบคลุมกรอบแนวคิด วัตถุประสงค์ และองค์ประกอบ ที่ทำให้ทราบถึงระดับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการดำเนินงานขององค์การบริหารส่วนตำบลขี้เหล็ก อำเภอปทุมรัตน์ จังหวัดร้อยเอ็ด

2.2.3 นำร่างแบบสอบถามเสนอคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ตรวจสอบแก้ไขเสนอแนะปรับปรุง

2.2.4 นำแบบสอบถามที่ได้ปรับปรุงแล้วเสนอผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน เพื่อตรวจสอบความเที่ยงตรงของเนื้อหาให้ถูกต้องตามหลักวิชาการและความสมบูรณ์ของแบบสอบถาม โดยให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบแบบสอบถามเพื่อหาค่าดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับวัตถุประสงค์ (Index of Item Objective congruence : IOC) โดยผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน ได้แก่

- 1) นายอริวัฒน์ ศรีเที่ยง วุฒิการศึกษา กศ.ม. (ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต) ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านนิคมสายโท 12 ได้ อำเภอบ้านกรวด จังหวัดบุรีรัมย์ เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านประเมินความสอดคล้อง ความถูกต้องชัดเจนของภาษา
- 2) นายณัฐพงศ์ จันทร์หอม วุฒิการศึกษา ศศ.ม. (รัฐศาสตร์) มหาวิทยาลัยรามคำแหง ตำแหน่ง นักส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ชำนาญการ ท้องถิ่น อำเภอปทุมรัตน์ จังหวัดร้อยเอ็ด เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา
- 3) นางเยาวินิตย์ อรัญวาส วุฒิการศึกษา กศ.ม. (ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต) มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ตำแหน่ง ครูชำนาญการ โรงเรียนศรีธวัชวิทยาลัย อำเภอธวัชบุรี จังหวัดร้อยเอ็ด เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านวัดผลการวิจัย และออกแบบเครื่องมือ

2.2.5 นำแบบสอบถามที่มีค่า IOC ตั้งแต่ .66 ไปทดลองใช้ (Try out) กับกลุ่มประชากรที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่างในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลขี้เหล็ก อำเภอปทุมรัตน์ จังหวัดร้อยเอ็ด จำนวน 40 คน แล้วหาค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม (Reliability) โดยวิธีการหาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา (Alpha Coefficient) ของครอนบาค (Cronbach) ได้ค่าความเชื่อมั่น .91

2.2.6 จัดพิมพ์แบบสอบถามฉบับจริงแล้วนำไปเก็บข้อมูลกับกลุ่มตัวอย่างในการวิจัย

### 3. การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยดำเนินการตามขั้นตอน ดังต่อไปนี้

3.1 ขออนุญาตรับรองและแนะนำตัวผู้วิจัยจากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ถึงนายกองค์การบริหารส่วนตำบลขี้เหล็ก อำเภอปทุมรัตน์ จังหวัดร้อยเอ็ด เพื่อขอความร่วมมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลจากประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลขี้เหล็ก อำเภอปทุมรัตน์ จังหวัดร้อยเอ็ด

3.2 ผู้วิจัยกำหนดให้มีผู้ช่วยผู้วิจัยทุกหมู่บ้านและให้การอบรมผู้ช่วยผู้วิจัยในวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล

3.3 เก็บรวบรวมข้อมูลตามจากกลุ่มตัวอย่าง

#### 4. การวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยได้วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปในการประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูล โดยดำเนินการดังนี้

4.1 ผู้วิจัยนำแบบสอบถามที่รวบรวมได้และตรวจสอบความถูกต้องสมบูรณ์

4.2 นำแบบสอบถามที่มีความถูกต้องสมบูรณ์มาลงรหัสตามแบบการลงรหัส

(Coding from)

4.3 นำแบบสอบถามที่ลงรหัสแล้วให้คะแนนแต่ละข้อ จากอำนาจการจำแนกรายข้อในแบบสอบถาม ซึ่งกำหนดไว้ 5 ระดับ ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2543 : 101)

ระดับการมีส่วนร่วมมากที่สุด	ให้	5	คะแนน
ระดับการมีส่วนร่วมมาก	ให้	4	คะแนน
ระดับการมีส่วนร่วมปานกลาง	ให้	3	คะแนน
ระดับการมีส่วนร่วมน้อย	ให้	2	คะแนน
ระดับการมีส่วนร่วมน้อยที่สุด	ให้	1	คะแนน

4.4 นำแบบสอบถามที่ลงคะแนนเรียบร้อยแล้วไปประมวลผลข้อมูล โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป พร้อมทั้งกำหนดเกณฑ์การให้ความหมายค่าเฉลี่ย ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2543 : 101)

ค่าเฉลี่ย	4.51 - 5.00	หมายถึง	มีส่วนร่วมระดับมากที่สุด
ค่าเฉลี่ย	3.51 - 4.50	หมายถึง	มีส่วนร่วมระดับมาก
ค่าเฉลี่ย	2.51 - 3.50	หมายถึง	มีส่วนร่วมระดับปานกลาง
ค่าเฉลี่ย	1.51 - 2.50	หมายถึง	มีส่วนร่วมระดับน้อย
ค่าเฉลี่ย	1.00 - 1.50	หมายถึง	มีส่วนร่วมระดับน้อยที่สุด

## 5. สถิติที่ใช้ในการวิจัย

ในการวิเคราะห์ข้อมูล ผู้วิจัยได้นำหลักสถิติมาประกอบการวิเคราะห์แบบสอบถาม ดังนี้

5.1 การวิเคราะห์คุณลักษณะทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม สถิติที่ใช้ ได้แก่ การแจกแจงความถี่ (Frequency) และร้อยละ (Percentage)

5.2 การวัดระดับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการดำเนินงานขององค์การบริหารส่วนตำบลชี้เหล็ก อำเภอปทุมรัตน์ จังหวัดร้อยเอ็ด สถิติที่ใช้ ได้แก่ ค่าเฉลี่ย (Mean) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

5.3 ทดสอบสมมติฐานเปรียบเทียบระดับการมีส่วนร่วม จำแนกตามกลุ่มเพศ ใช้การวิเคราะห์โดยสถิติ  $t$ -test (Independent-Samples )

5.4 การทดสอบสมมติฐานเปรียบเทียบระดับการมีส่วนร่วมจำแนกตามอายุ และระดับการศึกษา ใช้การวิเคราะห์โดยสถิติ  $F$ -test (One – Way ANOVA)

ผู้วิจัยได้กำหนดนัยสำคัญทางสถิติในการเปรียบเทียบที่ระดับ .05 และหากพบว่าแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ผู้วิจัยจะเปรียบเทียบความแตกต่างค่าเฉลี่ยโดยการทดสอบรายคู่ด้วยวิธีของเชฟเฟ (Scheffe's Method) (บุญชม ศรีสะอาด, 2534 : 119)

5.5 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อเสนอแนะ ได้แก่ การแจกแจงความถี่ (Frequency) และการพรรณนาความ