

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การศึกษาวิจัยการมีส่วนร่วมของประชาชนในการดำเนินงานของเทศบาลตำบลยางตลาด อำเภอยางตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์ เป็นการศึกษาวิจัยเชิงสำรวจ ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินการวิจัยครั้งนี้สามารถสนองวัตถุประสงค์ ขอบเขตของการวิจัย และประเด็นที่จะทำการวิจัย และสามารถติดตามสมมติฐานที่ตั้งเอาไว้ได้ครบถ้วนจึง ได้กำหนดขั้นตอนในการศึกษาไว้ดังนี้

1. ประชากร และกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
3. การเก็บรวบรวมข้อมูล
4. การวิเคราะห์ข้อมูล
5. สถิติที่ใช้ในการวิจัย

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1.1 ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ ประชากรที่มีสิทธิเลือกตั้งในเขตพื้นที่เทศบาลตำบลยางตลาด อำเภอยางตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์ จาก 10 ชุมชน จำนวน 8,906 คน (สำนักทะเบียนท้องถิ่น กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย ณ วันที่ 23 ธันวาคม 2550)

1.2 กลุ่มตัวอย่าง

1.2.1 จากจำนวนประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้คือผู้มีสิทธิเลือกตั้งในเขตพื้นที่เทศบาลตำบลยางตลาด อำเภอยางตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์ จาก 10 ชุมชน จำนวน 8,906 คน ผู้วิจัยจะใช้สูตรเพื่อกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่าง โดยใช้สูตรการคำนวณของ ยามาเน (Yamane) โดยใช้สูตรดังนี้ (Yamane, 1973 : 727)

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

จากสูตร

เมื่อ n = จำนวนสมาชิกกลุ่มตัวอย่าง

N = จำนวนประชากร = 8,906 คน

e = ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับให้เกิดได้ไม่เกิน $\therefore 0.05$

แทนค่า

$$\text{จำนวนสมาชิกกลุ่มตัวอย่าง} = \frac{8,906}{1 + (8,906) \times (0.05)^2} = 382.80 \text{ คน}$$

เพื่อให้ได้กลุ่มตัวอย่างเป็นจำนวนเต็มผู้วิจัยจึงปรับขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

เป็น 383 คน

1.2.2 เมื่อได้สมาชิกกลุ่มตัวอย่างจำนวน 383 คน ขั้นตอนต่อไปจะใช้วิธีแบ่ง

กลุ่มตัวอย่างแบบสัดส่วน รายละเอียดตามตารางที่ 9

ตารางที่ 4 แสดงประชากรและกลุ่มตัวอย่างของประชาชนผู้มีสิทธิเลือกตั้ง ในเขตพื้นที่เทศบาล

ตำบลยางตลาด อำเภอยางตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์

ชื่อชุมชน	ประชากรในแต่ละกลุ่ม	กลุ่มตัวอย่าง
ชุมชนยางตลาด	804	35
ชุมชนวิญเมือง	744	32
ชุมชนบ้านค้อ	1,305	56
ชุมชนโลกใหญ่	1,878	81
ชุมชนโลกน้อย	744	32
ชุมชนขางน้อย	939	40
ชุมชนอร่ามมงคล	1,105	47
ชุมชนคางเออหมี่ง	832	36
ชุมชนคองโป่งใต้	540	23
ชุมชนคองโป่งแดง	15	1
รวม	8,906	383

1.2.3 การสุ่มตัวอย่างแบบเป็นระบบ (Systematic Random Sampling) โดย

อาศัยรายชื่อประชาชนที่มีสิทธิเลือกตั้ง ในเขตพื้นที่เทศบาลตำบลยางตลาด อำเภอยางตลาด

จังหวัดกาฬสินธุ์ จาก 10 ชุมชน เสร็จแล้วนำแบบสอบถามไปสอบถามตามจำนวนที่ได้ทำการสุ่มแบบสัดส่วนไว้ครบ

2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

2.1 ลักษณะของเครื่องมือ

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นแบบสอบถามการมีส่วนร่วมของประชาชนในการดำเนินงานของเทศบาลตำบลยางตลาด อำเภอยางตลาด จังหวัด

กาฬสินธุ์ แบ่งเป็น 3 ตอน

ตอนที่ 1 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับข้อมูลพื้นฐานทั่วไป ซึ่งเป็นข้อมูลส่วนตัวของผู้ตอบแบบสอบถามเกี่ยวกับสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม ได้แก่ เพศ อาชีพ และระดับการศึกษามีลักษณะเป็นแบบสำรวจรายการ (Check List) รวม 3 ข้อ

ตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับระดับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการดำเนินงานของเทศบาลตำบลยางตลาด อำเภอยางตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์ ซึ่งมีลักษณะเป็นแบบสอบถามมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) แบ่งเป็น 5 ระดับ ของลิเคิร์ต (Likert Five Rating Scales) (บุญชม ศรีสะอาด, 2545 : 72 – 73) แยกประเด็นคำถามครอบคลุมการมีส่วนร่วมของประชาชนในการดำเนินงานของเทศบาลตำบลยางตลาด อำเภอยางตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์ 4 ด้าน

ตอนที่ 3 เป็นแบบสอบถามข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการดำเนินงานของเทศบาลตำบลยางตลาด อำเภอยางตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์ มีลักษณะเป็นคำถามปลายเปิด

2.2 ขั้นตอนการสร้างเครื่องมือ

ในการสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้กำหนดแนวทางและขั้นตอนสำหรับดำเนินการ ดังนี้

2.2.1 ศึกษาเอกสาร แนวคิด ทฤษฎี เกี่ยวกับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการดำเนินงานของเทศบาลตำบลยางตลาด อำเภอยางตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์ รวมทั้งเอกสารอื่น ๆ และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง เพื่อกำหนดกรอบการสร้างเครื่องมือ

2.2.2 กำหนดกรอบโครงสร้างเชิงคำถามให้ครอบคลุมเนื้อหาตามกรอบแนวความคิดและวัตถุประสงค์ของการวิจัย

2.2.3 เขียนแบบทดสอบตามฉบับร่างตามกรอบแนวคิด และขอบเขตที่กำหนด

2.2.4 นำเครื่องมือที่สร้างเสร็จแล้วเสนอคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
ตรวจสอบความเหมาะสมเบื้องต้น และปรับปรุงแก้ไข

2.2.5 เสนอผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบ โครงสร้าง รูปแบบ ความตรงเชิง
เนื้อหา และความเหมาะสมในการคำนวณหาค่าทางสถิติ ความถูกต้องของภาษาที่ใช้ โดยให้
ระคำความเห็นในแบบสอบถามแต่ละข้อ

ผู้เชี่ยวชาญประกอบด้วยบุคคลดังต่อไปนี้ คือ

1) ดร.รังสรรค์ สิงห์เลิศ อาจารย์สถาบันวิจัยและ

พัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม เป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบความถูกต้องทางด้าน
รูปแบบความตรงเชิงเนื้อหา ความชัดเจนของการใช้ภาษา และตรวจสอบความเหมาะสม
ทางด้านกรคำนวณหาค่าทางสถิติ

2) นายอุทิศ ปรีพูล วุฒิการศึกษา การศึกษามหาบัณฑิต

(การบริหารการศึกษา) มหาวิทยาลัยขอนแก่น ตำแหน่งศึกษานิเทศก์ชำนาญการ
พิเศษ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามหาสารคาม เขต 1 เป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบความถูกต้อง
ทางด้านรูปแบบความตรงเชิงเนื้อหา ความชัดเจนของการใช้ภาษา และตรวจสอบความ
เหมาะสมทางด้านกรคำนวณหาค่าทางสถิติ

3) พ.จ.ศ.สมชาย ภูเจียวคำ วุฒิการศึกษา รัฐศาสตรมหาบัณฑิต

มหาวิทยาลัยรามคำแหง ตำแหน่งปลัดเทศบาลตำบลยางตลาด อําเภอฆางตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์
เป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบความถูกต้องทางด้านรูปแบบความตรงเชิงเนื้อหา ความชัดเจนของ
การใช้ภาษา และตรวจสอบความเหมาะสมทางด้านกรคำนวณหาค่าทางสถิติ

2.2.6 ปรับปรุงและนำเครื่องมือที่สร้างขึ้นไปทดลองใช้ (Try Out) กับ
ประชาชนที่มีสิทธิเลือกตั้งในพื้นที่เทศบาลตำบลยางตลาด อําเภอฆางตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์ ที่
ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่างจำนวน 40 คน เพื่อหาความเที่ยงตรงของเครื่องมือ อำนาจจำแนกรายชื่อ
โดยการหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์อย่างง่าย ระหว่างรายชื่อและรวมทุกข้อ (Item -
Total Correlation) อำนาจจำแนกตั้งแต่ .20 ขึ้นไป ได้ 35 ข้อ (รายละเอียดแสดงไว้ใน
ภาคผนวก) และหาความเชื่อมั่นของแบบสอบถามทั้งฉบับ (Reliability) โดยหาค่าสัมประสิทธิ์
อัลฟา (α -Coefficient) ตามวิธีการของครอนบาค (Cronbach) (Cronbach, 1970 : 202 - 204)
มีความเชื่อมั่น .96

2.2.7 ปรับปรุงเครื่องมือ แล้วจึงจัดทำฉบับสมบูรณ์เพื่อใช้ในการเก็บข้อมูล

3. การเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูลของการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

3.1 ขอลงหนังสือจากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม แสนขอต่อ
ท้องถิ่นจังหวัดกาฬสินธุ์ เพื่อขอความร่วมมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลที่เป็นกลุ่มตัวอย่างใน
เทศบาลตำบลยางตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์

3.2 นำหนังสือขอความร่วมมือจากสำนักงานท้องถิ่นจังหวัดกาฬสินธุ์ ถึงผู้บริหาร
เทศบาลตำบลยางตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์

3.3 ผู้วิจัยดำเนินการเก็บข้อมูลกับกลุ่มตัวอย่างด้วยตนเอง

4. การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการประมวลผล
ข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูล โดยดำเนินการดังนี้

4.1 นำแบบสอบถามที่รวบรวมได้ตรวจสอบความสมบูรณ์และความถูกต้อง
ซึ่งสมบูรณ์ถูกต้องทุกฉบับ

4.2 นำแบบสอบถามที่มีความสมบูรณ์แล้วลงรหัสตามแบบการลง
รหัส (Coding Form)

4.3 นำแบบสอบถามที่ลงรหัสแล้วให้คะแนนแต่ละข้อจากอำนาจการจำแนกราย
ข้อในแบบสอบถามกำหนดไว้ 5 อันดับ ให้คะแนน ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด, 2545 : 103)

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

4.4 นำแบบสอบถามที่ลงคะแนนเรียบร้อยแล้วไปประมวลผลข้อมูล โดยใช้
โปรแกรมสำเร็จรูป พร้อมกำหนดเกณฑ์การให้ความหมายคะแนน โดย (รังสรรค์ สิงห์
เลิศ, 2551 : 186)

1.00 – 1.80 หมายความว่า ระดับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการ
ดำเนินงานของเทศบาลตำบลยางตลาด อำเภอยางตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์ อยู่ในระดับน้อยที่สุด

1.81 – 2.60 หมายความว่า ระดับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการ
ดำเนินงานของเทศบาลตำบลยางตลาด อำเภอยางตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์ อยู่ในระดับน้อย

2.61 – 3.40 หมายความว่า ระดับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการ
ดำเนินงานของเทศบาลตำบลยางตลาด อำเภอยางตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์ อยู่ในระดับปานกลาง

3.41 – 4.20 หมายความว่า ระดับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการ
ดำเนินงานของเทศบาลตำบลยางตลาด อำเภอยางตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์ อยู่ในระดับมาก

4.21 – 5.00 หมายความว่า ระดับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการ
ดำเนินงานของเทศบาลตำบลยางตลาด อำเภอยางตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์ อยู่ในระดับมากที่สุด

5. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิเคราะห์ข้อมูล ผู้วิจัยได้นำเทคนิคสถิติมาประกอบการวิเคราะห์แบบสอบถาม
ดังนี้

5.1 การวิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐานทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ของประชาชน
ที่แสดงระดับการมีส่วนร่วมในการดำเนินงานของเทศบาลตำบลยางตลาด อำเภอยางตลาด
จังหวัดกาฬสินธุ์ สถิติที่ใช้ ได้แก่ การแจกแจงความถี่ (Frequency) และร้อยละ (Percent)

5.2 การวัดระดับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการดำเนินงานของเทศบาล
ตำบลยางตลาด อำเภอยางตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์ สถิติที่ใช้ได้แก่ ค่าเฉลี่ย (Mean) และ
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) แล้วนำมาเปรียบเทียบเกณฑ์ 5 ระดับ

5.3 การทดสอบสมมติฐานเปรียบเทียบการมีส่วนร่วมของประชาชน
ในการดำเนินงานของเทศบาลตำบลยางตลาด อำเภอยางตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์ ดังนี้

5.3.1 เปรียบเทียบเพศของประชาชนที่มีระดับการมีส่วนร่วมในการ
ดำเนินงานของเทศบาลตำบลยางตลาด อำเภอยางตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์ ที่แตกต่างกัน สถิติที่
ใช้ได้แก่ χ^2 test (Independence)

5.3.2 เปรียบเทียบอาชีพ ระดับการศึกษา ของประชาชนที่มีระดับการมีส่วน
ร่วมในการดำเนินงานของเทศบาลตำบลยางตลาด อำเภอยางตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์ สถิติที่ใช้
ได้แก่การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One – Way ANOVA)

5.4. สถิติที่ใช้ในการตรวจสอบคุณภาพแบบสอบถาม

5.4.1 ค่าอำนาจจำแนกรายข้อกับรวมทุกข้อ โดยใช้ค่าสัมประสิทธิ์

สหสัมพันธ์อย่างง่าย (Item-total Correlation)

5.4.2 ค่าความเชื่อมั่น (Reliability) ของแบบสอบถามทั้งหมด โดยการหาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟาตามวิธีของครอนบัท (Cronbach)

5.5 ในการวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงปริมาณทางสังคมศาสตร์ ผู้วิจัยกำหนดค่านัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และถ้อยคำแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 แล้วเปรียบเทียบความแตกต่างค่าเฉลี่ยโดยการทดสอบรายคู่ด้วยวิธี LSD.

5.6 รูปพรรณสณณะของประชาชนที่มีส่วนร่วมในการดำเนินงานของเทศบาลตำบลยางตลาด อำเภอยางตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์ โดยนำมาวิเคราะห์เนื้อหาเรียงลำดับความถี่ในแต่ละประเด็นแล้วนำมาสรุปในเชิงพรรณนา



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY