

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยการมีส่วนร่วมของประชาชนในการดำเนินงานขององค์การบริหารส่วนตำบลลาดพัฒนา อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม ผู้วิจัยได้ดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

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

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากร คือ ประชาชนที่มีอายุ 18 ปีขึ้นไปและเป็นผู้มีสิทธิเลือกตั้งที่มีอยู่ในทะเบียนราษฎรในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลลาดพัฒนา อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม จำนวน 7,704 คน

2. กลุ่มตัวอย่าง คือ ประชาชนที่มีอายุ 18 ปีขึ้นไปและเป็นผู้มีสิทธิเลือกตั้งที่มีอยู่ในทะเบียนราษฎรในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลลาดพัฒนา อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม จำนวน 19 หมู่บ้าน ได้จำนวน 381 คน จากนั้นทำการสุ่มตัวอย่างแบบง่าย โดยใช้วิธีการคำนวณตามสูตรของยามานะ

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

n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

N = จำนวนประชากร

e = ความคลาดเคลื่อนที่ยอมให้เกิดเท่ากับ .05

แทนค่าในสูตรขนาดตัวอย่าง

$$\begin{aligned} n &= \frac{7,704}{1 + 7,704(0.05)^2} \\ &= 380.25 \text{ คน} \end{aligned}$$

ได้ขนาดกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาจำนวน 380.25 คน ผู้วิจัยเพิ่มตัวเลขเป็นจำนวนเต็ม คือ 381 คน

2.1 ผู้วิจัยได้กำหนดสัดส่วนกลุ่มตัวอย่างในแต่ละชุมชนแบบชั้นภูมิ (Stratified Random Sampling) โดยแสดงตามตารางที่ 2

ตารางที่ 2 จำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ชื่อ	ชื่อหมู่บ้าน	จำนวนประชากร ใน แต่ละกลุ่ม	จำนวนตัวอย่างใน แต่ละกลุ่ม	หมายเหตุ
1	บ้านลาด	490	23	
2	บ้านลาด	450	20	
3	บ้านท่างาม	662	26	
4	บ้านวังไผ่	690	29	
5	บ้านท่าเจริญ	490	27	
6	บ้านลาด	261	14	
7	บ้านวังไผ่	385	20	
8	บ้านกุดชุม	198	12	
9	บ้านหนองหวาย	392	22	
10	บ้านม่วง	533	25	
11	บ้านปุงคล้า	630	29	
12	บ้านเลิงบ่อ	360	22	
13	บ้านคุยโพธิ์	630	29	
14	บ้านท่าค้อ	313	14	
15	บ้านหนองนาแซง	250	15	
16	บ้านป่าจั่น	317	19	
17	บ้านกุดชุม	256	11	
18	บ้านวังไผ่	278	15	
19	บ้านลาด	119	9	
	รวม	7,704	381	

2.2 เมื่อได้ขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่ต้องการแล้ว ผู้วิจัยใช้การสุ่มตัวอย่างใช้วิธีการสุ่มแบบง่าย (Simple Random Sampling) ด้วยวิธีการจับสลากโดยการกำหนดหมายเลขกำกับรายชื่อประชากรกลุ่มตัวอย่าง แล้วจับสลากหมายเลขออกให้ได้ประชากรเท่ากับจำนวนกลุ่มตัวอย่าง คือ 381 คน

ในการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่าง ด้วยวิธีการสุ่มตัวอย่างแบบง่าย โดยการจับฉลากรายชื่อจากประชากร โดยผู้วิจัยจะเขียนรายชื่อกลุ่มประชากรลงในกล่องแต่ละกล่อง(หมู่บ้าน) แล้วทำการจับฉลากทีละรายชื่อจนครบตามจำนวน กรณีได้รายชื่อเดิมผู้วิจัยจะดำเนินการใส่รายชื่อลงในกล่องเหมือนเดิมและดำเนินการจับฉลากใหม่ให้ครบตามขนาดกลุ่มตัวอย่าง (วันทนีย์ ชุติลปี. 2524 : 135)

3. ระดับการศึกษา คือ ระดับการศึกษาของประชากรกลุ่มตัวอย่าง แบ่งเป็น 3 ระดับ คือ ต่ำกว่ามัธยมศึกษา ระดับมัธยมศึกษาหรือเทียบเท่า และระดับอนุปริญญาขึ้นไป

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

1. ลักษณะของเครื่องมือเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเป็นแบบสอบถาม แบบปลายปิดและปลายเปิด แบ่งออกเป็น 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 เป็นแบบสอบถามปลายปิดเกี่ยวกับคุณลักษณะทั่วไป ได้แก่ เพศ อายุ ระดับการศึกษา

ตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถามปลายปิดเกี่ยวกับระดับการมีส่วนร่วมของประชาชน ในการดำเนินงานขององค์การบริหารส่วนตำบลลาดพัฒนา อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม โดยใช้รูปแบบสอบถามและคำถามเป็นมาตรวัดแบบประมาณค่า (Rating Scale) ตามแบบของลิเคิร์ต (Likert) มีระดับการมีส่วนร่วม 5 ระดับ คือ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย และน้อยที่สุด โดยคำถามจะครอบคลุมรูปแบบของการมีส่วนร่วมของประชาชน ดังต่อไปนี้

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

ตอนที่ 3 เป็นแบบสอบถามปลายเปิดเกี่ยวกับเสนอแนะเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการดำเนินงานขององค์การบริหารส่วนตำบลลาดพัฒนา อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม

2. การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยและการหาคุณภาพเครื่องมือการวิจัยการมีส่วนร่วมของประชาชนในการดำเนินงานขององค์การบริหารส่วนตำบลลาดพัฒนา อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม ผู้วิจัยดำเนินการ ดังนี้

2.1 ศึกษาเอกสาร แนวคิดทฤษฎีและงานวิจัยต่างๆที่เกี่ยวข้อง

2.2 กำหนดขอบเขตคำถามให้ครอบคลุมกรอบแนวคิด วัตถุประสงค์ และองค์ประกอบที่ทำให้ทราบถึงระดับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการดำเนินงานขององค์การบริหารส่วนตำบลลาดพัฒนา อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม

2.3 นำร่างแบบสอบถามเสนอคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ตรวจสอบแก้ไขเสนอแนะปรับปรุง

3. นำแบบสอบถามที่ได้ปรับปรุงแล้วเสนอผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน เพื่อตรวจสอบความเที่ยงตรงของเนื้อหาให้ถูกต้องตามหลักวิชาการและความสมบูรณ์ของแบบสอบถาม โดยให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบแบบสอบถามเพื่อหาค่าดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับ วัตถุประสงค์ (Index of Item Objective congruence : IOC) โดยผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน ได้แก่

3.1 นางสาวประทุมพร เรืองศักดิ์ วุฒิการศึกษารัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่บริหารงานทะเบียนและบัตร 6 สำนักงานเทศบาลตำบลเวียง อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม ผู้ทรงคุณวุฒิ ด้านเนื้อหา

3.2 นายกมล ตราชู วุฒิการศึกษา บริหารการศึกษามหาบัณฑิต (การประถมศึกษา) ตำแหน่งศึกษานิเทศก์ อันดับ ค.ศ. 3 เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านภาษา

3.3 นายสุนทร คำภักดิ์ วุฒิการศึกษา วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (คณิตศาสตร์) ตำแหน่ง ครู ค.ศ. 2 โรงเรียนมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหาร ผู้ทรงคุณวุฒิ ด้านสถิติ

4. นำแบบสอบถามที่มีค่า IOC ตั้งแต่ .66 ไปทดลองใช้ (Try-out) กับประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลแก้ง อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม จำนวน 40 คน แล้วหาค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม (Reliability) โดยวิธีการหาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา (Alpha Coefficient) ของครอนบาค (Cronbach)

5. จัดพิมพ์แบบสอบถามฉบับจริงแล้วนำไปเก็บข้อมูลกับกลุ่มตัวอย่างในการวิจัย

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยดำเนินการตามขั้นตอน ดังต่อไปนี้

1. ขอนหนังสือรับรองและแนะนำตัวผู้วิจัยจากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ถึงนายกองค์การบริหารส่วนตำบลลาดพัฒนา เพื่อขอความร่วมมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลจากประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลลาดพัฒนา อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม
2. ผู้วิจัยกำหนดให้มีผู้ช่วยวิจัยจำนวน 4 คน เพื่อช่วยเก็บข้อมูลในการวิจัย โดยรับผิดชอบให้ผู้ช่วยวิจัย 1 คน รับผิดชอบ 4 หมู่บ้าน และให้การอบรมผู้ช่วยผู้วิจัยในวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล
3. เก็บรวบรวมข้อมูลตามจากกลุ่มตัวอย่าง โดยนำแบบสอบถามไปพบประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลลาดพัฒนา อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม เพื่อให้ตอบแบบสอบถามตามข้อสำรวจในแบบสอบถาม และรวบรวมแบบสอบถามคืนจากประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลลาดพัฒนา อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

การจัดกระทำและวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัย ได้วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปในการประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูล โดยดำเนินการดังนี้

1. ผู้วิจัยนำแบบสอบถามที่รวบรวมได้และตรวจสอบความถูกต้องสมบูรณ์
2. นำแบบสอบถามที่มีความถูกต้องสมบูรณ์มาลงรหัสตามแบบการลงรหัส (Coding from)
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. 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. การทดสอบสมมติฐานเปรียบเทียบการมีส่วนร่วมของประชาชนในการดำเนินงานองค์การบริหารส่วนตำบลลาดพัฒนา อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม เปรียบเทียบการมีส่วนร่วมแบ่งกลุ่มตามเพศ สถิติที่ใช้ ได้แก่ t -test (Independent) อายุ และระดับการศึกษา สถิติที่ใช้ ได้แก่ การวิเคราะห์แปรปรวนทางเดียว (One-way ANOVA) โดยกำหนดค่านัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และถ้าแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ผู้วิจัยจะเปรียบเทียบความแตกต่างค่าเฉลี่ย โดยการทดสอบรายคู่ด้วยวิธีของเชฟเฟ้ (Scheffe) (บุญชม ศรีสะอาด. 2543 : 119)

6 วิเคราะห์และสังเคราะห์แบบสอบถามปลายเปิด

สถิติที่ใช้ในการวิจัย

ในการวิเคราะห์ข้อมูล ผู้วิจัยได้นำหลักสถิติมาประกอบการวิเคราะห์แบบสอบถาม ดังนี้

1. การวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม สถิติที่ใช้ ได้แก่ การแจกแจงความถี่ และร้อยละ
2. การวัดระดับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการดำเนินงานขององค์การบริหารส่วนตำบลลาดพัฒนา สถิติที่ใช้ ได้แก่ ค่าเฉลี่ย (Mean) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)
3. ทดสอบสมมติฐานเปรียบเทียบระดับการมีส่วนร่วมจำแนกตามกลุ่มเพศ ใช้การวิเคราะห์โดยสถิติ t -test
4. การทดสอบสมมติฐานเปรียบเทียบระดับการมีส่วนร่วมจำแนกตามอายุ และระดับการศึกษา ใช้การวิเคราะห์โดยสถิติ F -test (One - Way ANOVA)
ผู้วิจัยได้กำหนดนัยสำคัญทางสถิติในการเปรียบเทียบที่ระดับ .05 และหากพบว่าแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ผู้วิจัยจะเปรียบเทียบความแตกต่างค่าเฉลี่ย โดยการทดสอบรายคู่ด้วยวิธีของเชฟเฟ้
5. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อเสนอแนะ ได้แก่ การแจกแจงความถี่ ค่าร้อยละ และอภิปรายเชิงพรรณนา