

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยการมีส่วนร่วมของประชาชนในการดำเนินงานขององค์การบริหารส่วนตำบล
มิตรภาพ อำเภอแกดำ จังหวัดมหาสารคาม ผู้วิจัยได้ดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

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

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1.1 ประชากร คือ ประชาชนที่มีอายุ 18 ปีขึ้นไปและเป็นผู้มีสิทธิเลือกตั้งและมีชื่อในทะเบียนราษฎรในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลมิตรภาพ อำเภอแกดำ จังหวัดมหาสารคามใน 21 หมู่บ้าน จำนวนรวมทั้งสิ้น 5,058 คน (สำนักงานทะเบียนและบัตร อำเภอแกดำ จังหวัดมหาสารคาม, 2550: 24)

1.2 กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ ประชาชนที่มีอายุ 18 ปีขึ้นไปและเป็นผู้มีสิทธิเลือกตั้งและมีชื่อในทะเบียนราษฎรในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลมิตรภาพ อำเภอแกดำ จังหวัดมหาสารคามใน 21 หมู่บ้าน โดยวิธีการคำนวณตามสูตรของ ยามาเน่ ทาโร (Taro Yamane, 1973 : 727)

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

n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

N = จำนวนประชากร

e = ความคลาดเคลื่อนที่ยอมให้เกิดเท่ากับ .05

แทนค่าในสูตรขนาดตัวอย่าง

$$n = \frac{5,058}{1 + 5,058(0.05)^2}$$

= 370.82 คน

ได้ขนาดกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาจำนวน 370.82 คน ผู้วิจัยเพิ่มตัวเลขเป็นจำนวนเต็ม คือ 371 คน และการหาสัดส่วนจากกลุ่มประชากรและกลุ่มตัวอย่างดังแสดงในตารางที่ 6

ตารางที่ 3 แสดงจำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

หมู่ที่	ชื่อหมู่บ้าน	ประชาชน	
		ประชากร	กลุ่มตัวอย่าง
หมู่ที่ 1	บ้านหนองดุก	272	20
หมู่ที่ 2	บ้านนกระโคก	219	16
หมู่ที่ 3	บ้านเสือกินวัว	281	21
หมู่ที่ 4	บ้านหนองบัวดง	184	14
หมู่ที่ 5	บ้านตาหลุง	257	19
หมู่ที่ 6	บ้านยาง	386	28
หมู่ที่ 7	บ้านหนองหูลิง	205	15
หมู่ที่ 8	บ้านโคกน้อย	337	25
หมู่ที่ 9	บ้านป่าขาด	264	20
หมู่ที่ 10	บ้านหนองขุ่น	218	16
หมู่ที่ 11	บ้านกกกอก	224	16
หมู่ที่ 12	บ้านป่าข้าง	228	17
หมู่ที่ 13	บ้านโนนลาน	291	21
หมู่ที่ 14	บ้านโนนสว่าง	101	8
หมู่ที่ 15	บ้านป่าแดง	261	19
หมู่ที่ 16	บ้านโนนสะอาด	251	18
หมู่ที่ 17	บ้านหนองน้ำใส	260	19
หมู่ที่ 18	บ้านมิตรภาพ	199	14
หมู่ที่ 19	บ้านโคกเจริญ	176	13
หมู่ที่ 20	บ้านเหล่าอุดม	211	15
หมู่ที่ 21	บ้านประจักษ์	233	17
รวม		5,058	371

(ที่มา : สำนักงานทะเบียน อำเภอแกดำ จังหวัดมหาสารคาม. 2550: 25)

ในการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่าง ด้วยวิธีการสุ่มตัวอย่างแบบแบ่งชั้น (Stratified Random Sampling) และแบบอย่างง่าย (Simple Random Sampling) โดยนำประชากรทุกหมู่บ้านมากำหนดสัดส่วนและจับฉลากรายชื่อจากประชากร โดยผู้วิจัยจะเขียนรายชื่อกลุ่มประชากรลงในกล่องแต่ละกล่อง(หมู่บ้าน)แล้วทำการจับฉลากทีละรายชื่อจนครบตามจำนวน กรณีได้รายชื่อเดิมผู้วิจัยจะดำเนินการใส่ชื่อรายลงในกล่องเหมือนเดิมและดำเนินการจับฉลากใหม่ให้ครบตามขนาดกลุ่มตัวอย่าง (บุญชม ศรีสะอาด. 2543 : 135)

2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

2.1 ลักษณะของเครื่องมือ

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเป็นแบบสอบถาม แบบปลายปิดและปลายเปิด แบ่งออกเป็น 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 เป็นแบบสอบถามปลายปิดเกี่ยวกับคุณลักษณะทั่วไป ได้แก่ เพศ อายุ ระดับการศึกษา

ตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถามปลายปิดเกี่ยวกับระดับการมีส่วนร่วมของประชาชน ในการดำเนินงานขององค์การบริหารส่วนตำบลมิตรภาพ อำเภอแกดำ จังหวัดมหาสารคาม โดยใช้รูปแบบสอบถามและคำถามเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า (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 เป็นแบบสอบถามปลายเปิดเกี่ยวกับเสนอแนะเพิ่มประสิทธิภาพการมีส่วนร่วมของประชาชนในการดำเนินงานขององค์การบริหารส่วนตำบลมิตรภาพ อำเภอแกดำ จังหวัดมหาสารคาม

2.2 การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยและการหาคุณภาพเครื่องมือ

การวิจัยการมีส่วนร่วมของประชาชนในการดำเนินงานขององค์การบริหารส่วนตำบลมิตรภาพ อำเภอแกดำ จังหวัดมหาสารคาม ผู้วิจัยดำเนินการ ดังนี้

2.2.1. ศึกษาเอกสาร แนวคิดทฤษฎีและงานวิจัยต่างๆที่เกี่ยวข้อง

2.2.2 กำหนดขอบเขตคำถามให้ครอบคลุมกรอบแนวคิด วัตถุประสงค์ และองค์ประกอบที่ทำให้ทราบถึงระดับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการดำเนินงานขององค์การบริหารส่วนตำบลมิตรภาพ อำเภอแกดำ จังหวัดมหาสารคาม

2.2.3. นำร่างแบบสอบถามเสนอคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ตรวจสอบ แก้ไขเสนอแนะปรับปรุง

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

2.3.1. นายไพศาล แก้วอาจ วุฒิการศึกษารัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต ตำแหน่ง ปลัดเทศบาลตำบลแกดำ อำเภอแกดำ จังหวัดมหาสารคามผู้ทรงคุณวุฒิ ด้านเนื้อหา

2.3.2 นางกฤษฎณา จำปาวงศ์ วุฒิการศึกษาศิลปศาสตรมหาบัณฑิต(ไทยคดีศึกษา) ตำแหน่ง ครูชำนาญการ โรงเรียนผดุงนารี อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคามผู้ทรงคุณวุฒิ ด้านภาษา

2.3.3 นายสุนทร คำภักดิ์ วุฒิการศึกษาศิลปศาสตรมหาบัณฑิต (คณิตศาสตร์)ตำแหน่ง ครู คศ. 2 โรงเรียนมุกดาหาร อำเภอเมืองมุกดาหาร จังหวัดมุกดาหารผู้ทรงคุณวุฒิ ด้านการวัดผล ประเมินผล

2.4 . นำแบบสอบถามที่มีค่า IOC ตั้งแต่ .50 ไปทดลองใช้ (Try out) กับประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลหนองกุง อำเภอแกดำ จังหวัดมหาสารคาม จำนวน 40 คน แล้วหาค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม (Reliability) โดยวิธีการหาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา (Alpha Coefficient) ของครอนบาค (Cronbach)

2.5 จัดพิมพ์แบบสอบถามฉบับจริงแล้วนำไปเก็บข้อมูลกับกลุ่มตัวอย่างในการวิจัย

3. การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยดำเนินการตามขั้นตอน ดังต่อไปนี้

3.1 ขอนหนังสือรับรองและแนะนำตัวผู้วิจัยจากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ถึงนายกองค์การบริหารส่วนตำบลมิตรภาพ เพื่อขอความร่วมมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลจากประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลมิตรภาพ อำเภอแกลง จังหวัดมหาสารคาม

3.2 ผู้วิจัยกำหนดให้มีผู้ช่วยผู้วิจัยทุกหมู่บ้านและให้การอบรมผู้ช่วยผู้วิจัยในวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล

3.3 เก็บรวบรวมข้อมูลตามจากกลุ่มตัวอย่าง

4. การวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยได้วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปในการประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูล โดยดำเนินการดังนี้

4.1 ผู้วิจัยนำแบบสอบถามที่รวบรวมได้และตรวจสอบความถูกต้องสมบูรณ์

4.2 นำแบบสอบถามที่มีความถูกต้องสมบูรณ์ลงรหัสตามแบบการลงรหัส

(Coding form)

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 สถิติที่ใช้ได้แก่ การแจกแจงความถี่ (Frequency) และร้อยละ (Percentage)
- 5.2 การวัดระดับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการดำเนินงานขององค์การบริหารส่วนตำบลมิตรภาพ สถิติที่ใช้ได้แก่ ค่าเฉลี่ย (Mean) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)
- 5.3 ทดสอบสมมติฐานเปรียบเทียบระดับการมีส่วนร่วมจำแนกตามกลุ่มเพศ ใช้การวิเคราะห์โดยสถิติ t -test
- 5.4 การทดสอบสมมติฐานเปรียบเทียบระดับการมีส่วนร่วมจำแนกตามอายุ และระดับการศึกษา ใช้การวิเคราะห์โดยสถิติ F -test (One-Way ANOVA) โดยกำหนดนัยสำคัญทางสถิติในการเปรียบเทียบที่ระดับ .05 (บุญชม ศรีสะอาด, 2534 :119)
- 5.5 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อเสนอแนะได้แก่ การแจกแจงความถี่ (Frequency) และการพรรณนาความ