

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

ในการศึกษาวิจัย เรื่อง การมีส่วนร่วมของประชาชนในการบริหารจัดการขององค์การบริหารส่วนตำบลกำแพง อำเภอกะชังศรีสะเกษ จังหวัดร้อยเอ็ด นี้ ผู้วิจัยได้กำหนดแนวทางในการดำเนินการวิจัยตามลำดับดังต่อไปนี้

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

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากร

ประชากร ได้แก่ ประชาชนผู้มีสิทธิเลือกตั้งในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลกำแพง อำเภอกะชังศรีสะเกษ จังหวัดร้อยเอ็ด จำนวน 6,494 คน (สำนักงานท้องถิ่นอำเภอกะชังศรีสะเกษ. 2555 : 6-8)

2. กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ ประชาชนผู้มีสิทธิเลือกตั้งในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลกำแพง อำเภอกะชังศรีสะเกษ จังหวัดร้อยเอ็ด จำนวน 377 คน โดยใช้สูตรการคำนวณหาขนาดกลุ่มตัวอย่างของยามานะ (Yamane. 1973 : 727) ดังนี้

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

กำหนดให้ n แทน จำนวนของกลุ่มตัวอย่าง

N แทน จำนวนประชากร

e แทน ค่าความคาดเคลื่อนที่ยอมให้เกิดขึ้นไม่เกิน 0.05

แทนค่าในสูตรได้ดังนี้

$$n = \frac{6,494}{1 + (6,494(0.05)^2)} = \frac{6,494}{17.235} = 376.79 = 377$$

ขนาดกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คำนวณได้ 376.79 เพื่อให้ได้จำนวนเต็ม ผู้วิจัยจึงปรับขนาดกลุ่มตัวอย่างเป็นจำนวน 377 คน โดยทำการสุ่มแบบแบ่งชั้นอย่างง่ายตาม สัดส่วน (Proportional stratified random sampling) ดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 แบ่งชั้นประชากรออกตามหมู่บ้านและกำหนดสัดส่วน

ผู้วิจัยดำเนินการแบ่งชั้นประชากรออกตามหมู่บ้านและกำหนดสัดส่วนกลุ่มตัวอย่าง ดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 จำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

หมู่ที่	ชื่อหมู่บ้าน	ประชากร (คน)	กลุ่มตัวอย่าง (คน)
1	หนองอ่าง	477	28
2	ดอกรักใหญ่	515	30
3	ไทรทอง	652	38
4	ฮ่องทราย	917	53
5	ตลาดม่วง	347	20
6	หนองสระหงส์	553	32
7	ดอกรักน้อย	607	35
8	หนองพระบาง	702	41
9	ดอกรักใหม่	370	21
10	ทุ่งสวรรค์	407	24
11	หนองอ่างพัฒนา	374	22
12	สระทอง	573	33
รวม		6,494	377

ขั้นตอนที่ 2 เลือกตัวอย่างโดยอาศัยการสุ่มอย่างง่าย (Simple random sampling) ด้วยวิธีการจับสลาก โดยผู้วิจัยเตรียมกล่องใส่รายชื่อ 12 กล่องตามจำนวนหมู่บ้าน พร้อมเขียนชื่อหมู่บ้านไว้ข้างกล่องและจัดทำบัญชีรายชื่อทุกหน่วยประชากรให้ครบถ้วนตามจำนวนหมู่บ้าน

และเขียนรายชื่อประชากรแต่ละรายชื่อเป็นอิสระจากกันนำลงกล่องรายชื่อแต่ละหมู่บ้านแล้ว
ดำเนินการจับสลากพร้อมทั้งบันทึกในบัญชีรายชื่อที่จัดทำไว้และนำรายชื่อที่จับได้ใส่ลงกล่อง
คืนแล้วดำเนินการจับสลากตามขั้นตอนแรก เพื่อให้ทุกรายชื่อมีโอกาสถูกเลือกเป็นกลุ่มตัวอย่าง
ได้เท่า ๆ กัน

กรณีจับได้รายชื่อเก่าผู้วิจัยจะดำเนินการใส่กล่องคืนและจับใหม่จนกว่าจะครบตาม
จำนวนสัดส่วนของแต่ละหมู่บ้านและจำนวนขนาดกลุ่มตัวอย่าง 377 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

1. ลักษณะเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยใช้แบบสอบถามและแบบสัมภาษณ์ในการรวบรวม
ข้อมูล ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1.1 แบบสอบถาม แบ่งเป็น 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 เป็นแบบสอบถามปลายปิดเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบ
แบบสอบถาม

ตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถามปลายปิดเกี่ยวกับระดับการมีส่วนร่วมของ
ประชาชนในการบริหารจัดการขององค์การบริหารส่วนตำบลกำแพง อำเภอกะทู้ จังหวัด
ภูเก็ต จำนวน 4 ด้าน โดยมีลักษณะเป็นมาตราส่วนประมาณค่า (Rating scales) กำหนดเป็น
5 ระดับ คือ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย และน้อยที่สุด ซึ่งให้ผู้ตอบแบบสอบถามเลือกตอบ
ได้เพียงข้อเดียว

ตอนที่ 3 เป็นคำถามแบบปลายเปิดเกี่ยวกับข้อเสนอแนะการมีส่วนร่วมของ
ประชาชนในการบริหารจัดการขององค์การบริหารส่วนตำบลกำแพง อำเภอกะทู้ จังหวัด
ภูเก็ต

1.2 แบบสัมภาษณ์

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลเชิงคุณภาพ เป็นแบบสัมภาษณ์
ชนิดกึ่งโครงสร้าง (Semi-Structured Interview) เพื่อรับข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการเสริมสร้าง
การมีส่วนร่วมของประชาชนในการบริหารจัดการขององค์การบริหารส่วนตำบลกำแพง อำเภอกะทู้
จังหวัดภูเก็ต

2. การสร้างและการหาประสิทธิภาพเครื่องมือ

ผู้วิจัยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการวิจัย มีขั้นตอนในการสร้างเครื่องมือ ดังนี้

2.1 ศึกษาหลักการ แนวคิดทฤษฎี เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการบริหารจัดการขององค์การบริหารส่วนตำบลเพื่อเป็นพื้นฐานในการสร้างแบบสอบถามและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับเรื่องที่ทำการศึกษาเพื่อกำหนดแนวทางและขอบเขตในการออกแบบสอบถาม

2.2 ศึกษาวัตถุประสงค์ กรอบแนวคิดและสมมติฐาน และสร้างแบบสอบถาม

2.3 นำร่างแบบสอบถามเสนอคณะกรรมการที่ปรึกษาเพื่อตรวจสอบ แก้ไข และเสนอแนะ ปรับปรุงเพื่อความเหมาะสมและถูกต้องของแบบสอบถาม

2.4 นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแล้วเสนอผู้เชี่ยวชาญให้พิจารณา และทำการตรวจสอบความเที่ยงตรงของเนื้อหาและภาษา โดยพิจารณาความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับวัตถุประสงค์ โดยหาค่าดัชนีความสอดคล้อง (Index of Item-objective congruence หรือ IOC) (ล้วน สายยศและอังคณา สายยศ. 2539 : 249) ซึ่งให้ระดับการพัฒนาการมีส่วนร่วมในแบบสอบถามแต่ละข้อ ดังนี้

สอดคล้อง = +1

ไม่แน่ใจ = 0

ไม่สอดคล้อง = -1

ได้ผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน ได้แก่

2.4.1 นายปณิธาน สุนารัตน์ วุฒิการศึกษา รป.ม. (รัฐประศาสนศาสตร์) ตำแหน่งนายอำเภอพนมไพร อำเภอพนมไพร จังหวัดร้อยเอ็ด เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา

2.4.2 นายเอี่ยม อามาตย์มนตรี วุฒิการศึกษา กศ.ม. (ภาษาไทย) ตำแหน่งครูชำนาญการพิเศษ โรงเรียนชาติติยะวงษา อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านการใช้ภาษา

2.4.3 นางศิริลักษณ์ กางสุข วุฒิการศึกษา กศ.ม. (คณิตศาสตร์) ครูวิทยฐานะชำนาญการพิเศษ โรงเรียนชาติติยะวงษา อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านการวัดผลและประเมินผล

ได้ค่าดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามทุกข้อเท่ากับ 1

1.2 เก็บข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่าง โดยผู้วิจัย และผู้ช่วยในการวิจัย เตรียมแบบสอบถาม เพื่อนำไปเก็บข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างทั้ง 377 คน ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลกำแพง อำเภอเกษตรวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด แล้วชี้แจงวัตถุประสงค์ของการทำการวิจัย และความเป็นอิสระในการให้ข้อมูลรายละเอียด ของแบบสอบถาม ประโยชน์ที่กลุ่มตัวอย่าง และผู้อื่นจะได้จากการวิจัย

1.3 แจกแบบสอบถามกับกลุ่มตัวอย่างที่อยู่ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลกำแพง อำเภอเกษตรวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด

2. เชิงคุณภาพ

กลุ่มที่ให้ข้อมูลในการสัมภาษณ์ ได้แก่ ประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลกำแพง อำเภอเกษตรวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด จำนวน 8 คน ซึ่งผู้วิจัยจะขออนุญาตให้ผู้ให้ข้อมูลในการสัมภาษณ์ล่วงหน้าก่อน 1 วัน จากนั้นจะเข้าพบเพื่อขอสัมภาษณ์ด้วยตนเอง .

การวิเคราะห์ข้อมูล

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ผู้วิจัยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์การประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูล โดยดำเนินการ ดังนี้

1. ตรวจสอบความสมบูรณ์ของแบบสอบถามทุกฉบับ
2. นำแบบสอบถามที่มีความสมบูรณ์ แล้วลงรหัสตามแบบการลงรหัส (Coding Form
3. นำแบบสอบถามที่ลงรหัสแล้วให้คะแนนแต่ละข้อที่กำหนดไว้ 5 ระดับ ดังนี้

(บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 100)

มากที่สุด	กำหนดให้	5 คะแนน
มาก	กำหนดให้	4 คะแนน
ปานกลาง	กำหนดให้	3 คะแนน
น้อย	กำหนดให้	2 คะแนน
น้อยที่สุด	กำหนดให้	1 คะแนน

4. นำคะแนนไปประมวลผลข้อมูลด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์พร้อมทั้งกำหนดเกณฑ์การให้ความหมายค่าเฉลี่ย ดังนี้ (รังสรรค์ สิงหเลิศ. 2551 : 186)

1. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพหรือข้อมูลเชิงคุณภาพ ได้แก่ สถิติสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (Alpha Coefficient) ตามวิธีของ ครอนบาค (Cronbach)
2. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณแบบสอบถาม ได้แก่ การแจกแจงความถี่ (Frequency) และค่าร้อยละ (Percentage)
3. การวัดระดับการพัฒนาการมีส่วนร่วมของประชาชนในการบริหารจัดการ สถิติที่ใช้ ได้แก่ ค่าเฉลี่ย (Mean) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)
4. สถิติทดสอบสมมติฐานแบบเปรียบเทียบความแตกต่างของระดับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการบริหารจัดการขององค์การบริหารส่วนตำบลกำแพง อําเภอเกษตรวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด จำแนกตามการสำรวจตำแหน่งในชุมชน โดยใช้ Independent Samples) และจำนวนการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยขององค์การบริหารส่วนตำบล (One Way ANOVA)

โดยกำหนดนัยสำคัญของการทดสอบที่ระดับ .05 กรณีพบว่ามีความแตกต่างจะใช้การทดสอบ

สถิติที่ใช้ในการวิจัย

5. กรณีแบบสอบถามตอบที่ 3 ข้อเสนอแนะ ผู้วิจัยนำข้อมูลทั้งหมดมาจัดให้เป็นระเบียบหมวดหมู่ โดยการจัดกลุ่มข้อความหรือประโยค ที่มีลักษณะคล้ายหรือความหมายเดียวกันหรือใกล้เคียงกันแล้วแจกแจงค่าความถี่และพรรณนาความถี่
- | | | |
|-------------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| ค่าเฉลี่ย 4.21 - 5.00 หมายถึง | การมีส่วนร่วมในการบริหาร | ผู้ตอบอยู่ในระดับมากที่สุด |
| ค่าเฉลี่ย 3.41 - 4.20 หมายถึง | การมีส่วนร่วมในการบริหาร | ผู้ตอบอยู่ในระดับมาก |
| ค่าเฉลี่ย 2.61 - 3.40 หมายถึง | การมีส่วนร่วมในการบริหาร | ผู้ตอบอยู่ในระดับปานกลาง |
| ค่าเฉลี่ย 1.81 - 2.60 หมายถึง | การมีส่วนร่วมในการบริหาร | ผู้ตอบอยู่ในระดับน้อย |
| ค่าเฉลี่ย 1.00 - 1.80 หมายถึง | การมีส่วนร่วมในการบริหาร | ผู้ตอบอยู่ในระดับน้อยที่สุด |

ความแตกต่างรายคู่โดยใช้วิธีของเชฟเฟ (scheffe') (ศุภวัฒน์กร วงศ์ธนวิสุ และพีรสิทธิ์
คำนวณศิลป์. 2550 : 146-147)

5. การวิเคราะห์ข้อมูลข้อเสนอแนะ จะใช้วิธีการวิเคราะห์เนื้อหา และแจกแจง
ความถี่ (Frequency Distribution) และพรรณนาคความ



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY