

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การศึกษาการมีส่วนร่วมของประชาชนในการดำเนินงานของเทศบาลตำบลชัยวารี อำเภอโพธิ์ชัย จังหวัดร้อยเอ็ด เป็นการศึกษาเชิงปริมาณเพื่อศึกษาระดับการมีส่วนร่วมของประชาชน ในเขตเทศบาลตำบลชัยวารี โดยดำเนินการศึกษาตามขั้นตอน ดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
3. การสร้างเครื่องมือในการวิจัย
4. การเก็บรวบรวมข้อมูล
5. ระยะเวลาในการเก็บข้อมูล
6. การวิเคราะห์ข้อมูล
7. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1.1 ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการศึกษาเป็นบุคคลที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับสัมพันธกับการปฏิบัติหน้าที่ของเทศบาลตำบลชัยวารี อำเภอโพธิ์ชัย จังหวัดร้อยเอ็ด คือ ประชากรที่อาศัยอยู่ในเขตเทศบาลชัยวารี ที่มีอายุตั้งแต่ 18 ปี ขึ้นไป ซึ่งปรากฏชื่อตามทะเบียนราษฎรเทศบาลตำบลชัยวารี อำเภอโพธิ์ชัย จังหวัดร้อยเอ็ด จำนวน 4,047 คน (สำนักทะเบียนราษฎรเทศบาลตำบลชัยวารี อำเภอโพธิ์ชัย จังหวัดร้อยเอ็ด ณ วันที่ 6 ตุลาคม 2549)

1.2 กลุ่มตัวอย่าง

1.2.1 กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ ประชากรในเขตเทศบาลตำบลชัยวารี อำเภอโพธิ์ชัย จังหวัดร้อยเอ็ด ซึ่งผู้วิจัยได้กำหนดกลุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตรการคำนวณหาขนาดของกลุ่มตัวอย่างของ ทาโร่ ยามาเน่ ดังนี้ (Yamane . 1973 : 727)

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

จากสูตร

n แทน ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

N แทน จำนวนประชากร

e แทน ความคลาดเคลื่อนที่ยอมให้เกิดขึ้น (โดยการศึกษาครั้งนี้กำหนดให้เท่ากับ .05)

แทนค่าจากสูตร

$$n = \frac{4,047}{1 + 4,047 \times .05^2}$$

$$n = 364.02$$

$$n = 364$$

1.2.2 เมื่อได้ขนาดกลุ่มตัวอย่างแล้ว ผู้วิจัยได้เลือกกลุ่มตัวอย่างโดยกำหนดสัดส่วน (Quota Sampling) โดยเลือกหน่วยตัวอย่างจากประชากรตามตัวแปร เพศ อายุ และระดับการศึกษา ดังแสดงในตารางที่ 4

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

ตารางที่ 4 แสดงจำนวนหน่วยตัวอย่างในแต่ละเพศ อายุ และระดับการศึกษา

จำนวนหน่วย ตัวอย่างใน แต่ละเพศ	จำนวน (คน)	จำนวนหน่วย ตัวอย่างใน แต่ละ ระดับอายุ	จำนวน (คน)	จำนวนหน่วยตัวอย่าง ในแต่ละระดับ การศึกษา	จำนวน (คน)
เพศชาย	182	อายุ 18 - 38 ปี	61	ประถมศึกษา	61
		อายุ 39 - 59 ปี	61	มัธยมศึกษา	61
		อายุ 60 ปีขึ้นไป	60	อุดมศึกษา	60
เพศหญิง	182	อายุ 18 - 38 ปี	61	ประถมศึกษา	61
		อายุ 39 - 59 ปี	61	มัธยมศึกษา	61
		อายุ 60 ปีขึ้นไป	60	อุดมศึกษา	60
รวม	364		364		364

1.2.3 เมื่อได้สัดส่วนแต่ละประเภทแล้วจะเลือกกลุ่มตัวอย่างที่มีคุณสมบัติตรงตามที่ระบุในตารางที่ 1 ให้ครบตามจำนวนทุกกลุ่มเพศ อายุ และระดับการศึกษา มาเป็นกลุ่มตัวอย่างให้ครบตามจำนวนที่ต้องการ

2. เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ได้แก่ แบบสอบถามความคิดเห็นของประชาชนในการดำเนินงานของเทศบาลตำบลชะวารี อำเภอโพธิ์ชัย จังหวัดร้อยเอ็ด โดยแบ่งเป็น 3 ตอน คือ

ตอนที่ 1 สถานภาพส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถาม ได้แก่ เพศ อายุ และระดับการศึกษาเป็นแบบตรวจสอบรายการ (Check List)

ตอนที่ 2 การแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการดำเนินงานของเทศบาลตำบลชะวารี อำเภอโพธิ์ชัย จังหวัดร้อยเอ็ด โดยใช้รูปแบบสอบถามและคำถามเป็นแบบมาตรวัดแบบประมาณค่า (Rating Scale) ตามแบบของลิเคอร์ท (Likert's Scale) มีระดับการมีส่วนร่วม 5 ระดับ คือ มากที่สุด-มาก ปานกลาง

น้อย และน้อยที่สุด โดยคำถามจะครอบคลุมรูปแบบของการมีส่วนร่วมของประชาชน ตามภารกิจของเทศบาลตำบลชะวารี อำเภอโพธิ์ชัย จังหวัดร้อยเอ็ด ที่ต้องปฏิบัติตาม พระราชบัญญัติ เทศบาล พ.ศ. 2496 เป็นตัวแบบจำนวน 8 ด้าน ได้แก่

1. ด้านการรักษาความสงบเรียบร้อยของประชาชน
2. ด้านการจัดให้มีการบำรุงทางบกและทางน้ำ
3. ด้านการรักษาความสะอาดของถนนหรือทางเดินและที่สาธารณะ รวมทั้งการกำจัดมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล
4. ด้านการป้องกันและระงับโรคติดต่อ
5. ด้านการจัดให้มีเครื่องใช้ในการดับเพลิง
6. ด้านการส่งเสริมการพัฒนาสตรี เด็ก เยาวชน ผู้สูงอายุและผู้พิการ
7. ด้านการบำรุงศิลปะ จารีตประเพณี ภูมิปัญญาท้องถิ่นและวัฒนธรรม อันดีของท้องถิ่น

8. ด้านการจัดให้ราษฎรได้รับการศึกษาอบรม

ตอนที่ 3 ข้อมูลของข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการดำเนินงานของเทศบาลตำบลชะวารี อำเภอโพธิ์ชัย จังหวัดร้อยเอ็ด โดยลักษณะแบบสอบถามเป็นแบบสอบถามปลายเปิด (Open Questions)

3. การสร้างเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล

ในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ใช้แบบสอบถามที่ผู้วิจัยทำขึ้นเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลโดยวิธีการสร้างแบบสอบถามมี ดังนี้

3.1 เก็บรวบรวมและศึกษาหลักการชั้นตอนจากเอกสาร คู่มือ ระเบียบกฎหมาย แนวคิดและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

3.2 กำหนดกรอบแนวคิดและเนื้อหาตามวัตถุประสงค์ของการวิจัยนำมาใช้เป็นข้อมูลในการสร้างแบบสอบถามทั้งชนิดปลายเปิดและปลายปิด

3.3 นำร่างแบบสอบถามเสนอคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และผู้เชี่ยวชาญเพื่อตรวจสอบ แก้ไข เสนอแนะ ปรับปรุงเพื่อความเหมาะสมและความถูกต้องของแบบสอบถามตามที่อาจารย์ที่ปรึกษาและผู้เชี่ยวชาญแนะนำ

3.4 นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแล้วเสนอผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน เพื่อตรวจด้านโครงสร้างของเนื้อหาความเที่ยงตรงของเนื้อหาให้ถูกต้องตามหลักวิชาการเพื่อความสมบูรณ์ของแบบสอบถามผู้เชี่ยวชาญทั้ง 3 ท่าน จากจังหวัดมหาสารคาม ได้แก่

1. นายยิ่งยศ อัครพิมพ์ ตำแหน่ง นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัด
มหาสารคาม คุรศาสตรมหาบัณฑิต (บริหารการศึกษา)
 2. นายทองหล้า สุนทร ตำแหน่ง รองนายกเทศมนตรีเมืองมหาสารคาม
Master of Arts. in Industrial Education.
 3. นายคุณาวุฒิ ไชยคำภา ตำแหน่ง วิศวกร 7 วช. องค์การบริหารส่วน
จังหวัดมหาสารคาม รัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต
- 3.5 นำแบบสอบถามที่ผ่านการตรวจของผู้เชี่ยวชาญมาแก้ไขตามข้อเสนอแนะ
และนำเสนออาจารย์ที่ปรึกษาอีกครั้งหนึ่ง
- 3.6 นำแบบสอบถามที่ได้รับการปรับปรุงแก้ไขแล้วนั้น ไปทดลองใช้
(Try-out) กับประชากรที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง คือ ประชาชนในเขตเทศบาลตำบลเชียงใหม่
อำเภอโพธิ์ชัย จังหวัดร้อยเอ็ด จำนวน 40 คน แล้วนำมาวิเคราะห์หาความเชื่อมั่น
(Reliability) ของแบบสอบถามโดยใช้วิธีสัมประสิทธิ์อัลฟา (Coefficient Alpha)
ของครอนบาค (Cronbach) (บุญชม ศรีสะอาด . 2545 : 95) และได้ความเชื่อมั่นเท่ากับ .95
- 3.7 จัดพิมพ์ฉบับสมบูรณ์และนำไปใช้เก็บข้อมูล

4. การเก็บรวบรวมข้อมูล

เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ครบถ้วนทุกด้าน ผู้วิจัยได้ดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้

- 4.1 ขอนหนังสือรับรองและแนะนำตัวผู้วิจัยจากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัย
ราชภัฏมหาสารคาม ถึง นายกเทศบาลตำบลชัยวารี เพื่อขอความร่วมมือในการเก็บข้อมูล
ของประชาชนในเขตเทศบาลตำบลชัยวารี
- 4.2 ผู้วิจัยชี้แจงวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลให้กับผู้ช่วยผู้วิจัยและเก็บข้อมูล
ด้วยตนเอง
- 4.3 เมื่อเก็บรวบรวมแบบสอบถามจากกลุ่มตัวอย่างแล้วนำมาตรวจสอบ
ความถูกต้อง ครบถ้วนของข้อมูลแล้วนำไปวิเคราะห์ข้อมูล

5. ระยะเวลาในการเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยทำการเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นเวลา 3 เดือน ตั้งแต่เดือน กุมภาพันธ์
ถึง เดือน เมษายน พ.ศ. 2550

6. การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยได้รวบรวมแบบสอบถามและได้ดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้

6.1 ตรวจสอบความถูกต้องในการตอบแบบสอบถามของประชากรที่ศึกษา

6.2 วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสถิติสำเร็จรูปสำหรับการวิจัยทาง ซึ่งมีขั้นตอนดังนี้

6.2.1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามลักษณะการตอบแบบสอบถามเป็นแบบสำรวจรายการ (Check List) เพื่อสอบถามข้อมูล เพศ อายุและระดับการศึกษา ทำการวิเคราะห์โดยการแจกแจงความถี่และหาค่าร้อยละ

6.2.2 วิเคราะห์ระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการดำเนินงานของเทศบาลตำบลชัยวารี อำเภอโพธิ์ชัย จังหวัดร้อยเอ็ด โดยการหาค่าเฉลี่ย ค่าร้อยละและการจัดกระจายด้วยการหาค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) มีเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 103)

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

ในการวิเคราะห์เพื่อแปลความหมายระดับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการดำเนินงานของเทศบาลตำบลชัยวารี อำเภอโพธิ์ชัย จังหวัดร้อยเอ็ด ผู้ศึกษาใช้ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) เปรียบเทียบกับเกณฑ์ 5 ระดับ ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด . 2545 : 103)

ระดับการมีส่วนร่วมมากที่สุด	ค่าเฉลี่ย	4.51 – 5.00
ระดับการมีส่วนร่วมมาก	ค่าเฉลี่ย	3.51 – 4.50
ระดับการมีส่วนร่วมปานกลาง	ค่าเฉลี่ย	2.51 – 3.50
ระดับการมีส่วนร่วมน้อย	ค่าเฉลี่ย	1.51 – 2.50
ระดับการมีส่วนร่วมน้อยที่สุด	ค่าเฉลี่ย	1.00 – 1.50

6.3 เปรียบเทียบความคิดเห็นต่อระดับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการดำเนินงานของเทศบาลที่มีเพศ อายุ และระดับการศึกษาต่างกัน

6.4 ส่วนที่ 3 ข้อเสนอแนะการมีส่วนร่วมของประชาชนในการดำเนินงานของเทศบาลตำบลชัยวารี อำเภอโพธิ์ชัย จังหวัดร้อยเอ็ด ทำการวิเคราะห์โดยการแจกแจงความถี่ และหาค่าร้อยละ

7. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ในการศึกษาการมีส่วนร่วมของประชาชนในการดำเนินงานของเทศบาลตำบลชัยวารี อำเภอโพธิ์ชัย จังหวัดร้อยเอ็ด ผู้วิจัยได้ใช้สถิติในการวิเคราะห์ข้อมูลเป็น โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปดังนี้

7.1 การวิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐานทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม สถิติที่ใช้ ได้แก่ การแจกแจงความถี่ (Frequency) และค่าร้อยละ (Percentage)

7.2 การวัดระดับการมีส่วนร่วม สถิติที่ใช้ ได้แก่ ค่าเฉลี่ย (Mean) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

7.3 การทดสอบสมมุติฐานเปรียบเทียบความคิดเห็น

7.3.1 การทดสอบสมมุติฐานเปรียบเทียบความคิดเห็นจำแนกตามกลุ่มเพศ ใช้การวิเคราะห์โดยใช้สถิติ *t-test*

7.3.2 การทดสอบสมมุติฐานเปรียบเทียบความคิดเห็นจำแนกตามกลุ่มอายุ ระดับการศึกษา ใช้การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว *f-test*

ผู้วิจัยได้กำหนดนัยสำคัญทางสถิติในการเปรียบเทียบที่ระดับ .05 หากพบว่ามี ความแตกต่างกันจะวิเคราะห์ความแตกต่างรายคู่ตามวิธี Least Significant Difference (LSD)

7.4 การวิเคราะห์ข้อเสนอแนะในการมีส่วนร่วม สถิติที่ใช้ ได้แก่ การแจกแจงความถี่ (Frequency) ค่าร้อยละ (Percentage) และอภิปรายเชิงพรรณนา