

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ได้ทำการเก็บข้อมูลเชิงปริมาณ (Quantitative data) โดยใช้แบบสอบถามการมีส่วนร่วมในการจัดการศึกษาของประชาชนในเขตเทศบาลตำบลธัญญา อำเภอกมลาไสย จังหวัดกาฬสินธุ์ โดยมีขั้นตอนวิธีวิจัยตามลำดับ ดังนี้

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

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

การวิจัยในครั้งนี้มุ่งศึกษาถึงการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดการศึกษาของเทศบาลตำบลธัญญา อำเภอกมลาไสยจังหวัดกาฬสินธุ์ โดยมีขอบเขตการวิจัย ดังนี้

1. ประชากร ได้แก่ ประชาชนที่อาศัยอยู่ในเขตเทศบาลตำบลธัญญา อำเภอกมลาไสย จังหวัดกาฬสินธุ์ จำนวน 5,513 คน
2. กลุ่มตัวอย่าง กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยในครั้งนี้เลือกจากประชาชนที่มีอายุตั้งแต่ 15 ปี ขึ้นไป ที่อาศัยอยู่ในเขตเทศบาลตำบลธัญญา อำเภอกมลาไสยจังหวัดกาฬสินธุ์ จำนวน 4,950 คน จากทั้งหมด 8 ชุมชน ได้กลุ่มตัวอย่างจำนวน 371 คน ดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 ผู้วิจัยได้ทำการกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตร ยามาเน่ (Yamane. 1974 : 14 ; อ่างถึงใน รังสรรค์ สิงหเลิศ. 2551 : 70) ได้กลุ่มตัวอย่าง 371 คน

$$\text{สูตร } n = \frac{N}{1+Ne^2}$$

เมื่อ N แทน จำนวนประชากรทั้งหมด

n แทน ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

e แทน ความคลาดเคลื่อนที่ยอมให้สำหรับการศึกษานี้มีค่าเท่ากับ

แทนค่าในสูตร

$$n = \frac{4,950}{1+4,950(0.05)^2}$$

$$= 370.09$$

ขนาดกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้จากการคำนวณเท่ากับ 370.09 คน เพื่อให้ได้กลุ่มตัวอย่างจำนวนเต็มผู้วิจัยได้เพิ่มขนาดกลุ่มตัวอย่างเป็น จำนวน 371 คน ขั้นตอนที่ 2 จัดสัดส่วนจำนวนกลุ่มตัวอย่างในแต่ละชุมชน โดยใช้จำนวนประชากรในแต่ละชุมชนเป็นเกณฑ์ในการกำหนดสัดส่วนเทียบกับจำนวนกลุ่มตัวอย่าง 371 คน ดังนี้

ตัวอย่าง วิธีการคำนวณหาค่าร้อยละและกลุ่มตัวอย่างชุมชนบ้านแก หมู่ที่ 1

$$\text{ค่าร้อยละ} \quad n = \frac{N(100)}{\text{จำนวนประชากรทั้งหมด}}$$

$$\text{กลุ่มตัวอย่าง} \quad n = \frac{\text{จำนวนประชากร} \times \text{กลุ่มตัวอย่างทั้งหมด}}{\text{จำนวนประชากรทั้งหมด}}$$

$$\text{แทนค่า} \quad n = \frac{770 \times 371}{4,950} = 57.71 = 58 \text{ คน}$$

กำหนดกลุ่มตัวอย่าง 58 คน

ตารางที่ 8 จำนวนประชากร และกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามชุมชน

ลำดับ ที่	ชื่อชุมชน	จำนวนประชากร ทั้งหมด (คน)	ประชากรที่มีอายุ ตั้งแต่ 15 ปีขึ้นไป (คน)	กลุ่มตัวอย่าง (คน)
1	บ้านแก หมู่ที่ 1	843	770	58
2	บ้านบ่อ หมู่ที่ 2	846	773	58
3	บ้านหนองตุ หมู่ที่ 3	613	543	40
4	บ้านโนนมะคำ หมู่ที่ 4	345	278	21
5	บ้านบ่อ หมู่ที่ 9	815	744	56
6	บ้านแก หมู่ที่ 12	813	744	56

ตารางที่ 8 (ต่อ)

ลำดับ ที่	ชื่อชุมชน	จำนวนประชากร ทั้งหมด(คน)	ประชากรที่มีอายุ ตั้งแต่ 15 ปีขึ้นไป (คน)	กลุ่มตัวอย่าง (คน)
7	บ้านบ่อ หมู่ที่ 13	628	554	42
8	บ้านหนองตุ หมู่ที่ 14	610	544	40
รวม		5,513	4,950	371

ขั้นตอนที่ 3 วิธีการสุ่มตัวอย่างผู้วิจัยเลือกใช้วิธีการสุ่มตัวอย่าง มีขั้นตอนในการดำเนินการ ดังนี้ นำรายชื่อของประชาชนในเขตเทศบาลตำบลรัษฎา อำเภอภุมลาลัย จังหวัดกาฬสินธุ์ รวมทั้งสิ้น 371 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

1. การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

การสร้างแบบสอบถามเพื่อการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

- 1.1 ศึกษาแนวคิดทฤษฎีเอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับเรื่องที่ทำกรวิจัยและศึกษาแบบสอบถาม ในการสร้างแบบสอบถาม
- 1.2 กำหนดขอบเขตของคำถามให้ครอบคลุมต่อการมีส่วนร่วมในการจัดการศึกษาของประชาชนในเขตเทศบาลตำบลรัษฎา อำเภอภุมลาลัย จังหวัดกาฬสินธุ์
- 1.3 ตรวจสอบความเที่ยงตรง (Validity) ร่างแบบสอบถามแล้วนำเสนออาจารย์ที่ปรึกษาพิจารณาความครบถ้วนและความครอบคลุมของเนื้อหา ภาษา รูปแบบ เมื่อได้รับข้อเสนอแนะจากอาจารย์ที่ปรึกษาแล้ว นำร่างแบบสอบถามทำการปรับปรุงแก้ไขแล้วเสนอผู้เชี่ยวชาญทั้ง 3 ท่าน เพื่อตรวจสอบความถูกต้องและความเที่ยงตรงของเนื้อหา ความเหมาะสมของภาษาที่ใช้เพื่อพิจารณาให้ข้อเสนอแนะต่างๆ และนำข้อเสนอแนะที่ได้จากผู้เชี่ยวชาญมาทำการปรับปรุงแก้ไขแบบสอบถาม โดยให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบแบบสอบถามเพื่อหาค่าดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับวัตถุประสงค์ (Index of Item Objective congruence : IOC)เกณฑ์การให้คะแนน มีดังนี้

ให้คะแนน 1 ถ้าแน่ใจว่าข้อคำถามวัดได้ตรงตามวัตถุประสงค์

ให้คะแนน .0 ถ้าแน่ใจว่าข้อคำถามวัดได้ตรงตามวัตถุประสงค์

ให้คะแนน – 1 ถ้าแน่ใจว่าข้อคำถามวัดได้ไม่ตรงตามวัตถุประสงค์
แล้วนำผลคะแนนที่ได้จากผู้เชี่ยวชาญมาคำนวณหาค่า IOC เกณฑ์
ข้อคำถามที่มีค่า IOC ตั้งแต่ 0.66 – 1.00 มีค่าความเที่ยงตรงสูงใช้ได้และข้อคำถามที่มีค่า IOC
ต่ำกว่า 0.66 ต้องปรับปรุงยังใช้ไม่ได้

โดยผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน ผู้เชี่ยวชาญ คือ

1.3.1 นายสุรชัย นาทองไชย วุฒิการศึกษา ร.ม. (รัฐศาสตร์) ตำแหน่ง
ปลัดเทศบาลตำบลธัญญา เทศบาลตำบลธัญญาอำเภออมลาลัย จังหวัดกาฬสินธุ์ ผู้เชี่ยวชาญ
ด้านชุมชน การเมืองการปกครองและการบริหารงาน

1.3.2 นายมิตรประชา ทะรังศรี วุฒิการศึกษา วท.ม. (คณิตศาสตร์การวัด
และประเมินผล) ตำแหน่ง ผู้อำนวยการ โรงเรียนน้อยคอนข่าประชาสามัคคี ตำบลโคกสะอาด
อำเภอน้องชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ ผู้เชี่ยวชาญด้านการวัดและประเมินผล

1.3.3 นายบำเพ็ญ เอกอุ วุฒิการศึกษา กศ.ม. (ภาษาไทย) ตำแหน่ง
รองผู้อำนวยการ โรงเรียนโนนแดงราษฎร์ประสิทธิ์ ตำบลลำชี อำเภอน้องชัย จังหวัดกาฬสินธุ์
ผู้เชี่ยวชาญด้านภาษา

1.4 ปรับปรุงแบบสอบถามตามข้อเสนอแนะของผู้เชี่ยวชาญและนำไปเสนอ
อาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อขอความเห็นชอบอีกครั้งหนึ่ง

1.5 นำแบบสอบถามซึ่งทุกข้อคำถามมีค่า IOC เท่ากับ 1 ทุกข้อ ไปทดลองใช้
(Try Out) กับประชาชนในหมู่บ้านในเขตเทศบาลตำบลหนองเปิน อำเภออมลาลัย จังหวัด
กาฬสินธุ์ จำนวน 30 คน ซึ่งไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง ในวันที่ 30 พฤษภาคม 2555 ที่เขตพื้นที่เทศบาล
ตำบลหนองเปิน อำเภออมลาลัย จังหวัดกาฬสินธุ์

1.6 หาค่าอำนาจจำแนกรายข้อด้วยค่าสัมประสิทธิ์สัมพันธ์อย่างง่ายระหว่าง
รายข้อกับรวมทุกข้อและหาค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถามโดยใช้วิธีหาค่าสัมประสิทธิ์
แอลฟา (Alpha Coefficient) ตามวิธีของคอนบราค (Cronbach) (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 100)

1.7 จัดพิมพ์แบบสอบถามฉบับจริงแล้วนำไปเก็บข้อมูลกับกลุ่มตัวอย่างใน
การวิจัย

2. ลักษณะของเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ลักษณะของเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยในครั้งนี้ ประกอบด้วย แบบสอบถาม
ประมาณค่า และแบบสัมภาษณ์ ดังนี้

2.1 แบบสอบถามประมาณค่า

แบ่งออกเป็น 3 ตอน ประกอบด้วย

ตอนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถาม จำนวน 5 ข้อ
 ดังนี้ เพศ อายุ ระดับการศึกษา อาชีพ และรายได้

ตอนที่ 2 เป็นระดับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดการศึกษาของ
 เทศบาลตำบลรัษฎาอำเภอกมลาไสย จังหวัดกาฬสินธุ์ แบบสอบถามแบบมาตราส่วน
 ประมาณค่า (Rating Scale) 5 ระดับ ประกอบด้วย ระดับการมีส่วนร่วมทุกๆ ครั้ง บ่อยครั้ง
 บางครั้ง นานๆ ครั้ง ไม่เคยและเกณฑ์ของระดับการมีส่วนร่วมของประชาชน มากที่สุด มาก
 ปานกลาง น้อย และน้อยที่สุด จำนวน 21 ข้อ ของการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัด
 การศึกษาของเทศบาลตำบลรัษฎา อำเภอกมลาไสย จังหวัดกาฬสินธุ์ แยกเป็น 4 ด้าน ได้แก่
 การมีส่วนร่วมด้านการตัดสินใจ การมีส่วนร่วมด้านการดำเนินการ การมีส่วนร่วมด้านการรับ
 ผลประโยชน์และการมีส่วนร่วมด้านการประเมินผล

ตอนที่ 3 เป็นข้อเสนอแนะของประชาชนที่มีต่อการมีส่วนร่วมของ
 ประชาชนในการจัดการศึกษาของเทศบาลตำบลรัษฎาอำเภอกมลาไสย จังหวัดกาฬสินธุ์

2.2 แบบสัมภาษณ์

แบ่งออกเป็น 2 ตอน ประกอบด้วย

ตอนที่ 1 เป็นการสัมภาษณ์ข้อมูลพื้นฐานทั่วไปของผู้ตอบแบบสัมภาษณ์

ตอนที่ 2 เป็นการสัมภาษณ์เกี่ยวกับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัด
 การศึกษาของเทศบาลตำบลรัษฎาอำเภอกมลาไสย จังหวัดกาฬสินธุ์

การเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูลผู้วิจัยได้ดำเนินการ ดังนี้

1. ผู้วิจัยนำหนังสือขอความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามจากบัณฑิตวิทยาลัย
 มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ไปถึงนายกเทศมนตรีตำบลรัษฎา อำเภอกมลาไสย จังหวัด
 กาฬสินธุ์ เพื่อขอดำเนินการเก็บข้อมูลในพื้นที่ และติดต่อขอความร่วมมือในการตอบ
 แบบสอบถามกับกลุ่มตัวอย่างโดยผ่านประธานชุมชนทั้ง 8 ชุมชน

2. ผู้วิจัยส่งให้ผู้ช่วยผู้วิจัย จำนวน 4 คน โดยผู้วิจัยได้ชี้แจงวิธีการเก็บข้อมูลให้ผู้ช่วย
 ผู้วิจัยได้เข้าใจชัดเจนแล้ว

3. รวบรวมแบบสอบถามที่ได้รับคืนนำมาตรวจสอบความสมบูรณ์แล้วนำไปวิเคราะห์และประมวลผลต่อไป

การวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป มีลำดับขั้นตอน ดังนี้

1. นำแบบสอบถามที่ได้รับคืน มาตรวจสอบความครบถ้วนสมบูรณ์ของข้อมูล
2. วิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามส่วนที่ 1 ด้วยการหาค่าร้อยละแล้วนำเสนอ

ในรูปความเรียงประกอบตาราง

3. วิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามส่วนที่ 2 มาแปลงเป็นคะแนน โดยกำหนดค่าคะแนนให้กับข้อคำถามแต่ละระดับ ดังนี้ (รังสรรค์ สิงห์เลศ. 2551 : 186)

ทุกๆ ครั้ง	=	5	คะแนน
บ่อยครั้ง	=	4	คะแนน
บางครั้ง	=	3	คะแนน
นานๆ ครั้ง	=	2	คะแนน
ไม่เคย	=	1	คะแนน

4. นำคะแนนที่ได้ไปวิเคราะห์ค่าเฉลี่ย และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard deviation) แล้วนำไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์ของระดับการมีส่วนร่วมของประชาชนและแปลผลตามเกณฑ์การแปลความหมาย ดังนี้ (รังสรรค์ สิงห์เลศ. 2551 : 186)

ช่วงเฉลี่ย	4.21 – 5.00	หมายถึง	การมีส่วนร่วมมากที่สุด
ช่วงเฉลี่ย	3.41 – 4.20	หมายถึง	การมีส่วนร่วมมาก
ช่วงเฉลี่ย	2.61 – 3.40	หมายถึง	การมีส่วนร่วมปานกลาง
ช่วงเฉลี่ย	1.81 – 2.60	หมายถึง	การมีส่วนร่วมน้อย
ช่วงเฉลี่ย	1.00 – 1.80	หมายถึง	การมีส่วนร่วมน้อยที่สุด

สถิติที่ใช้ในการวิจัย

ในการวิเคราะห์ข้อมูล ผู้วิจัยได้นำหลักสถิติมาประกอบการวิเคราะห์ ดังนี้

1. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ได้แก่ การแจกแจงความถี่ และค่าร้อยละ
2. สถิติที่ใช้ในการวัดระดับการมีส่วนร่วมของประชาชนในเขตเทศบาลตำบลชัยภูมิ ในการจัดการศึกษาของเทศบาลตำบลชัยภูมิ อำเภอภุมลาลัย จังหวัดกาฬสินธุ์ ได้แก่ ค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)
3. สถิติที่ใช้ในการทดสอบสมมติฐาน ใช้สถิติ t-test (Independent-Samples t test) และการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว F-test (One Way ANOVA) กรณีพบความแตกต่าง ผู้วิจัยจะทดสอบรายคู่โดยวิธีการของ LSD. (Least Significant Difference) โดยกำหนดนัยสำคัญของการทดสอบที่ระดับ 0.5
4. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อเสนอแนะ ได้แก่ การวิเคราะห์จัดกลุ่มเนื้อหา และเป็นเชิงพรรณนาคาดคะเนแล้วจึงแจกแจงความถี่
5. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลจากสัมภาษณ์ มาวิเคราะห์จัดกลุ่มเนื้อหาและเป็นเชิงพรรณนาคาดคะเนแล้วจึงแจกแจงความถี่