

บทที่ 3

วิธีดำเนินการศึกษา

ในการศึกษาการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์การพัฒนาของเทศบาลตำบลลุงเก่า อำเภอท่าคันโท จังหวัดกาฬสินธุ์ ตามความคิดเห็นของคณะกรรมการหมู่บ้าน ผู้ศึกษาได้กำหนดวิธีดำเนินการศึกษาตามขั้นตอน ดังนี้

1. ประชากร กลุ่มตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล
3. การสร้างและการหาคุณภาพของเครื่องมือ
4. การเก็บรวบรวมข้อมูล
5. การวิเคราะห์ข้อมูล
6. สถิติที่ใช้ในการวิจัย

ประชากร กลุ่มตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง

1. ประชากร ประชากรที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ ได้แก่ คณะกรรมการหมู่บ้านในเขตเทศบาลตำบลลุงเก่า อำเภอท่าคันโท จังหวัดกาฬสินธุ์ จำนวน 248 คน
2. กลุ่มตัวอย่าง กลุ่มตัวอย่าง ได้มาโดยการใช้ตารางสำเร็จรูปของเครจซีและมอร์แกน (Krejcie and Morgan. 1975 : 621 ; อ้างถึงใน สมเกียรติ เกียรติเจริญ. 2552 : 55) ได้ขนาดกลุ่มตัวอย่างจำนวน 152 คน ดังรายละเอียดตามตารางที่ 2

ตารางที่ 2 หมู่บ้าน จำนวนประชากร และจำนวนกลุ่มตัวอย่างของแต่ละหมู่บ้าน

หมู่บ้าน	ประชากร	กลุ่มตัวอย่าง
หมู่ที่ 1 บ้านกุงเก่า	23	14
หมู่ที่ 2 บ้านสร้างแก้ว	23	14
หมู่ที่ 3 บ้านโนนมะค่า	21	13
หมู่ที่ 4 บ้านกุดขอนแก่น	26	16
หมู่ที่ 5 บ้านกุดขอนแก่น	18	11
หมู่ที่ 6 บ้านกุงเก่า	21	13
หมู่ที่ 7 บ้านคำแคน	23	14
หมู่ที่ 8 บ้านกุงเก่า	26	16
หมู่ที่ 9 บ้านกุดขอนแก่น	23	14
หมู่ที่ 10 บ้านกุงเก่า	21	13
หมู่ที่ 11 บ้านกุงเก่า	23	14
รวม	248	152

3. การสุ่มตัวอย่าง

ใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบแบ่งชั้นภูมิ (Stratified Sampling) โดยการเลือกกลุ่มตัวอย่างมาจากทุกหมู่บ้าน จากนั้นใช้วิธีการกำหนดสัดส่วนของกลุ่มตัวอย่างแต่ละหมู่บ้าน และสุ่มแบบอย่างง่าย (Simple Random Sampling) โดยการเขียนชื่อคณะกรรมการหมู่บ้าน แต่ละหมู่บ้านแล้วใส่ลงในกล่องจำนวน 11 กล่อง แล้วจับฉลากทีละใบได้ชื่อใดจดบันทึกไว้ แล้วนำลงในกล่องอีกเพื่อให้ทุกรายชื่อ มีโอกาสถูกเลือกเท่า ๆ กัน กรณีจับฉลากได้ชื่อเดิมจะจับใหม่ ดำเนินการเช่นนี้จนได้กลุ่มตัวอย่างครบจำนวน

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นแบบสอบถามแบบปลายเปิด และแบบปลายปิด แบ่งออกเป็น 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 เป็นคำถามปลายปิดเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ประกอบด้วย เพศ และหมู่บ้านที่อาศัยอยู่ของผู้ตอบแบบสอบถาม จำนวน 11 หมู่บ้าน

ตอนที่ 2 เป็นคำถามปลายเปิดแบบมาตราส่วนประมาณค่าเกี่ยวกับการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์การพัฒนาของเทศบาลตำบลลุงเก่า อำเภอท่าคันโท จังหวัดกาฬสินธุ์ แบ่งเป็น 5 ระดับ คือ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย และน้อยที่สุด

ตอนที่ 3 เป็นข้อเสนอแนะ ของคณะกรรมการหมู่บ้านต่อการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์การพัฒนาของเทศบาลตำบลลุงเก่า อำเภอท่าคันโท จังหวัดกาฬสินธุ์

การสร้างและการหาคุณภาพของเครื่องมือ

1. การสร้างเครื่องมือ

ผู้ศึกษาใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการศึกษา และได้กำหนดขั้นตอนการสร้างเครื่องมือ ดังนี้

1.1 ศึกษาเอกสาร แนวคิด ทฤษฎี และงานการวิจัยที่เกี่ยวข้อง

1.2 สร้างแบบสอบถามให้ครอบคลุมกรอบคิด และให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของการศึกษาโดยนำแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาของเทศบาลตำบลลุงเก่า อำเภอท่าคันโท จังหวัดกาฬสินธุ์

1.3 นำร่างแบบสอบถามเสนออาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อแก้ไขปรับปรุง

1.4 นำเสนอผู้เชี่ยวชาญเพื่อพิจารณาด้านเนื้อหา ด้านภาษา และด้านการวัดผลประเมิผลโดยให้ผู้เชี่ยวชาญพิจารณาความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามแต่ละข้อกับวัตถุประสงค์ โดยใช้วิธีหาค่าดัชนีความสอดคล้อง (Index of Item - Objective Congruence หรือ IOC) (ล้วน สายยศ และอังคณา สายยศ. 2539 : 249) โดยกำหนดดังนี้

สอดคล้อง	มีค่าเท่ากับ	+ 1
ไม่แน่ใจ	มีค่าเท่ากับ	0
ไม่สอดคล้อง	มีค่าเท่ากับ	-1

ผู้เชี่ยวชาญ 3 คน ประกอบด้วย

1. นายทศพร บุญเรือง วุฒิการศึกษา น.บ. ศศ.ม.(รัฐศาสตร์) ตำแหน่ง ปลัดเทศบาลตำบลหนองกุงศรี อำเภอหนองกุงศรี จังหวัดกาฬสินธุ์ เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา
2. นางบุญล้อม ภูขามคม วุฒิการศึกษา ค.บ. (ภาษาไทย) ค.ม. (บริหารการศึกษา) ตำแหน่งครูชำนาญการพิเศษ โรงเรียนหนองกุงศรีวิทยาคาร อำเภอหนองกุงศรี จังหวัดกาฬสินธุ์ เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านภาษา

3. นางเนาวรัตน์ ลูกอินทร์ วุฒิการศึกษาศ.บ. (การวัดผลและประเมินผล) กศ.ม. (บริหารการศึกษา) ตำแหน่งครูชำนาญการพิเศษ โรงเรียนหนองคูศรีวิทยาการ อำเภอหนองคู จังหวัดกาฬสินธุ์ เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านการวัดผลและประเมินผล

2. การหาคุณภาพของเครื่องมือ

2.1 แบบสอบถาม (พบว่าทุกข้อมีค่า IOC เท่ากับ 1) ไปทดลองใช้กับ คณะกรรมการหมู่บ้าน จำนวน 40 คน ที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง ในเขตเทศบาลตำบลคูเก่า อำเภอท่าคันโท จังหวัดกาฬสินธุ์

2.2 นำแบบสอบถามที่ได้รับกลับคืนหาค่าอำนาจจำแนก และค่าความเชื่อมั่น ทั้งฉบับ โดยการหาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา ของครอนบาค (Cronbach's Alpha Coefficient) (บุญชม ศรีสะอาด. 2543 : 100) ได้ค่าความเชื่อมั่น เท่ากับ .90

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้ศึกษากำหนดขั้นตอนและวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล มีดังนี้

1. ขออนุญาตรับรองจากวิทยาลัยกฎหมายและการปกครอง มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ถึงนายกเทศมนตรีตำบลคูเก่า อำเภอท่าคันโท จังหวัดกาฬสินธุ์ เพื่อขออนุญาตเก็บข้อมูลกับคณะกรรมการหมู่บ้าน ที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง

2. ผู้ศึกษาเก็บรวบรวมแบบสอบถามด้วยตนเองโดยนัดหมายเวลาแจกแบบสอบถาม และเก็บแบบสอบถามกับคณะกรรมการหมู่บ้านแต่ละหมู่บ้าน

การจัดกระทำกับข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้ศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ โดยดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

1. ตรวจสอบความถูกต้องสมบูรณ์ของแบบสอบถามที่ได้รับคืน
2. ลงรหัสในแบบสอบถามตามแบบการลงรหัส (Coding Form)
3. ให้คะแนนการดำเนินงานแต่ละระดับ ดังนี้ (ปรับปรุงจาก บุญชม ศรีสะอาด.

2543 : 103)

การดำเนินงานระดับมากที่สุด	กำหนดให้ 5 คะแนน
การดำเนินงานระดับมาก	กำหนดให้ 4 คะแนน
การดำเนินงานระดับปานกลาง	กำหนดให้ 3 คะแนน

การดำเนินระดับน้อย กำหนดให้ 2 คะแนน

การดำเนินงานระดับน้อยที่สุด กำหนดให้ 1 คะแนน

4. นำแบบสอบถามไปประมวลผลโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป โดยกำหนดเกณฑ์ค่าเฉลี่ย ดังนี้ (ปรับปรุงจาก บุญชม ศรีสะอาด. 2543 : 103)

ค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 หมายความว่า การดำเนินงานอยู่ในระดับมากที่สุด

ค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 หมายความว่า การดำเนินงานอยู่ในระดับมาก

ค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 หมายความว่า การดำเนินงานอยู่ในระดับปานกลาง

ค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 หมายความว่า การดำเนินงานอยู่ในระดับน้อย

ค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 หมายความว่า การดำเนินงานอยู่ในระดับน้อยที่สุด

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

1. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐานทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ได้แก่ การแจกแจงความถี่ (Frequency) และค่าร้อยละ (Percentage)

2. สถิติที่ใช้ในการวัดระดับการดำเนินงาน ได้แก่ ค่าเฉลี่ย (Mean) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

3. สถิติที่ใช้ในการเปรียบเทียบ การดำเนินงานตามความคิดเห็นของคณะกรรมการหมู่บ้าน จำแนกจำแนกตามเพศ และหมู่บ้านที่อาศัยอยู่ ได้แก่ *t*-test (Independent Sample) และการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One-way ANOVA) โดยกำหนดนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยรายคู่โดยวิธีของ Scheffe'

4. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อเสนอแนะการดำเนินงาน ได้แก่ การแจกแจงความถี่ และการพรรณนาความตามเนื้อหา (Content Analysis)