

บทที่ 3

วิธีดำเนินการศึกษา

การศึกษาการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์การพัฒนาของเทศบาลตำบลหนองกุ้งศรี อำเภอนองกุ้งศรี จังหวัดกาฬสินธุ์ ตามความคิดเห็นของคณะกรรมการหมู่บ้าน ผู้ศึกษาได้กำหนดวิธีดำเนินการศึกษาตามขั้นตอน ดังนี้

1. ประชากร และกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล
3. การสร้างและการหาคุณภาพของเครื่องมือ
4. การเก็บรวบรวมข้อมูล
5. การวิเคราะห์ข้อมูล
6. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากรที่ใช้ในการศึกษา ได้แก่ คณะกรรมการหมู่บ้านในเขตเทศบาลตำบลหนองกุ้งศรี อำเภอนองกุ้งศรี จังหวัดกาฬสินธุ์ จำนวน 277 คน (เทศบาลตำบลหนองกุ้งศรี. 2553 : 25)

2. กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ คณะกรรมการหมู่บ้านในเขตเทศบาลตำบลหนองกุ้งศรี อำเภอนองกุ้งศรี จังหวัดกาฬสินธุ์ จำนวน 162 โดยการใช้ตารางสำเร็จรูปของเครจซี่ และมอร์แกน (Krejcie and Morgan. 1975 : 621 ; อ้างถึงใน สมเกียรติ เกียรติเจริญ. 2552 : 55) ได้ขนาดกลุ่มตัวอย่างจำนวน 162 คน ดังรายละเอียดตามตารางที่ 2

ใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบแบ่งชั้นภูมิ (Stratified Sampling) โดยกำหนดให้ตำบล 2 ตำบลและหมู่บ้าน 14 แห่งของเทศบาลหนองกุ้งศรีเป็นหน่วยของการศึกษา จากนั้นใช้วิธีการกำหนดสัดส่วน (Proportional) ของกลุ่มตัวอย่าง โดยใช้วิธีบัญญัติโดยตรงส์โดยการนำจำนวนกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด คูณด้วย ประชากรของแต่ละหมู่บ้าน หาค่าด้วย จำนวนประชากรทั้งหมด จะได้ผลลัพธ์ จะเป็น กลุ่มตัวอย่างของแต่ละตำบลและหมู่บ้าน

เช่น หมู่ที่ 1 บ้านหนองกุ้งศรี

$$\text{จำนวน กลุ่มตัวอย่างทั้งหมด} = 80 -$$

$$\text{จำนวน ประชากรของหมู่บ้าน} = 21$$

$$\text{จำนวน ประชากรทั้งหมด} = 138$$

$$= \frac{80 \times 21}{138} = 12$$

138

ปรากฏรายละเอียดตามตารางที่ 2

จากนั้นใช้วิธีสุ่มแบบอย่างง่าย (Simple Random Sampling) โดยการเขียนชื่อคณะกรรมการหมู่บ้านแต่ละหมู่บ้านแล้วใส่ลงในกล่องจำนวน 14 กล่อง แล้วจับฉลากทีละใบได้ฉลากใบใดจดบันทึกไว้แล้วนำลงในกล่องอีกเพื่อให้ทุกรายชื่อ มีโอกาสถูกเลือกเท่า ๆ กัน กรณีจับฉลากได้ชื่อเดิมจะจับใหม่ ดำเนินการเช่นนี้จนได้กลุ่มตัวอย่างครบจำนวน

ตารางที่ 2 หมู่บ้าน จำนวนประชากร และจำนวนกลุ่มตัวอย่างของแต่ละตำบลและหมู่บ้าน

ตำบล	ประชากร	กลุ่มตัวอย่าง
ตำบลหนองกุ้งศรี		
หมู่ที่ 1 บ้านหนองกุ้งศรี	21	12
หมู่ที่ 2 บ้านหนองกุ้งศรี	19	11
หมู่ที่ 4 บ้านโนนศิลา	20	12
หมู่ที่ 5 บ้านสะอาดนาดี	20	12
หมู่ที่ 6 บ้านนาสาร	19	11
หมู่ที่ 12 บ้านหนองกุ้งศรี	22	12

ตำบล	ประชากร	กลุ่มตัวอย่าง
หมู่ที่ 13 บ้านสะอาดนาดี	17	10
ตำบลลำหนองแสน		
หมู่ที่ 1 บ้านหนองริวหนัง	21	12
หมู่ที่ 2 บ้านหนองหอยไทร	20	12
หมู่ที่ 3 บ้านหนองกุงเผือก	20	12
หมู่ที่ 4 บ้านหนองกุงเผือก	20	12
หมู่ที่ 5 บ้านหนองริวหนัง	20	12
หมู่ที่ 6 บ้านหนองกุงเผือก	18	10
หมู่ที่ 8 บ้านหนองหอยไทร	20	12
รวม 2 ตำบล	277	162

จากนั้นใช้วิธีสุ่มแบบอย่างง่าย (Simple Random Sampling) โดยการเขียนชื่อ
คณะกรรมการหมู่บ้านแต่ละหมู่บ้านแล้วใส่ลงในกล่องจำนวน 14 กล่อง แล้วจับฉลากทีละใบ
ได้ฉลากใบใดจดบันทึกไว้แล้วนำลงในกล่องอีกเพื่อให้ทุกรายชื่อ มีโอกาสถูกเลือกเท่า ๆ กัน
กรณีจับฉลากได้ชื่อเดิมจะจับใหม่ ดำเนินการเช่นนี้จน ได้กลุ่มตัวอย่างครบจำนวน

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นแบบสอบถามแบบปลายเปิด และแบบ
ปลายเปิด แบ่งออกเป็น 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 เป็นคำถามปลายเปิดเกี่ยวกับตำบลและหมู่บ้านที่อาศัยอยู่ของผู้ตอบ
แบบสอบถามประกอบด้วย 2 ตำบล และ 14 หมู่บ้าน

ตอนที่ 2 เป็นคำถามปลายเปิดแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale)
เกี่ยวกับการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์การพัฒนาของเทศบาลตำบลหนองกุงศรี อำเภอ
หนองกุงศรี จังหวัดกาฬสินธุ์ ตามความคิดเห็นของคณะกรรมการหมู่บ้าน แบ่งเป็น 5 ระดับ
คือ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย และน้อยที่สุด

ตอนที่ 3 เป็นข้อเสนอแนะของคณะกรรมการหมู่บ้านต่อการดำเนินงานตาม
ยุทธศาสตร์การพัฒนาของเทศบาลตำบลหนองกุงศรี อำเภอหนองกุงศรี จังหวัดกาฬสินธุ์

การสร้างและการหาคุณภาพของเครื่องมือ

1. การสร้างเครื่องมือ

ผู้ศึกษาใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการศึกษา และได้กำหนดขั้นตอนการสร้างเครื่องมือดังนี้

1.1 ศึกษาเอกสาร แนวคิด ทฤษฎี และงานการวิจัยที่เกี่ยวข้อง

1.2 สร้างแบบสอบถามให้ครอบคลุมกรอบแนวคิด และให้สอดคล้องกับ

วัตถุประสงค์ของการศึกษาโดยนำแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาระบบของเทศบาลตำบลหนองกุงศรี อำเภอหนองกุงศรี จังหวัดกาฬสินธุ์เป็นแนวทางในการสร้างแบบสอบถาม

1.3 นำร่างแบบสอบถามเสนออาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อแก้ไขปรับปรุง แล้วนำเสนอผู้เชี่ยวชาญเพื่อพิจารณาด้านเนื้อหา ด้านภาษา และด้านการวัดผลประเมินผลโดยให้ผู้เชี่ยวชาญพิจารณาความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามแต่ละข้อกับจุดประสงค์ โดยใช้วิธีหาค่าดัชนีความสอดคล้อง (Index of Item - Objective Congruence หรือ IOC) (อำไพ เกียรติชัย และคณะ. 2545 : 70) โดยกำหนดเกณฑ์ ดังนี้

ถ้าสอดคล้อง มีค่าเท่ากับ + 1

ถ้าไม่แน่ใจ มีค่าเท่ากับ 0

ถ้าไม่สอดคล้อง มีค่าเท่ากับ -1

ผู้เชี่ยวชาญ 3 คน ประกอบด้วย

1.3.1 นายทศพร บุญเรือง วุฒิการศึกษา น.บ. ศศ. ม.(รัฐศาสตร์) ตำแหน่ง ปลัดเทศบาลตำบลหนองกุงศรี อำเภอหนองกุงศรี จังหวัดกาฬสินธุ์ เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา

1.3.2 นางบุญล้อม ภูขามคม วุฒิการศึกษา ค.บ. (ภาษาไทย) ค.ม. (บริหาร การศึกษา) ตำแหน่งครูชำนาญการพิเศษ โรงเรียนหนองกุงศรีวิทยาคาร อำเภอหนองกุงศรี จังหวัดกาฬสินธุ์ เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านภาษา

1.3.3 นางเนาวรัตน์ ลูกอินทร์ วุฒิการศึกษา กศ.บ. (การวัดผลและประเมินผล) กศ.ม.(บริหารการศึกษา) ตำแหน่งครูชำนาญการพิเศษ โรงเรียนหนองกุงศรีวิทยาคาร อำเภอ หนองกุงศรี จังหวัดกาฬสินธุ์ เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านการวัดผลและประเมินผล

พบว่าทุกข้อ มีค่า IOC เท่ากับ 1

2. การหาคุณภาพของเครื่องมือ

2.1 จากนั้นนำแบบสอบถามไปทดลองใช้ กับคณะกรรมการหมู่บ้าน จำนวน 40 คน ที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง ในเขตเทศบาลตำบลหนองกุ้งศรี อำเภอนองกุ้งศรี จังหวัดกาฬสินธุ์

2.2 นำแบบสอบถามที่ได้รับกลับคืนหาค่าอำนาจจำแนกรายข้อ (Item Total Correlation) ได้ค่าระหว่าง .342 ถึง .901

2.3 นำแบบสอบถามหาความเชื่อมั่นทั้งฉบับ โดยการหาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟาของครอนบาค (Cronbach's Alpha Coefficient) (ล้วน สายยศ และอังคณา สายยศ. 2539 : 87) ปรากฏว่าได้ค่าความเชื่อมั่นทั้งฉบับ เท่ากับ .89

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้ศึกษากำหนดขั้นตอนและวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล มีดังนี้

1. ขอหนังสือรับรองจากวิทยาลัยกฎหมายและการปกครอง มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ถึงผู้ใหญ่บ้านทุกหมู่บ้านที่อยู่ในเขตเทศบาลตำบลหนองกุ้งศรี อำเภอนองกุ้งศรี จังหวัดกาฬสินธุ์ เพื่อขออนุญาตเก็บข้อมูลกับคณะกรรมการหมู่บ้าน ที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง
2. กำหนดให้มีผู้ช่วยผู้ศึกษา 2 คน โดยกำหนดตำบลละ 1 คน ในเขตเทศบาลตำบลหนองกุ้งศรี อำเภอนองกุ้งศรี จังหวัดกาฬสินธุ์ เพื่อช่วยผู้ศึกษาเก็บรวบรวมแบบสอบถาม
3. เก็บรวบรวมแบบสอบถามตามกำหนด และสามารถเก็บได้ครบทุกฉบับ

การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้ศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ โดยดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

1. ตรวจสอบความถูกต้องสมบูรณ์ของแบบสอบถามที่ได้รับคืน พบว่าถูกต้องสมบูรณ์ทุกฉบับ
2. ลงรหัสในแบบสอบถามตามแบบการลงรหัส (Coding Form)
3. ให้คะแนนการดำเนินงานแต่ละระดับ ดังนี้ (ปรับปรุงจากบุญชม ศรีสะอาด. 2543 : 103)

ระดับการดำเนินงานมากที่สุด	กำหนดให้ 5 คะแนน
ระดับการดำเนินงานมาก	กำหนดให้ 4 คะแนน
ระดับการดำเนินงานปานกลาง	กำหนดให้ 3 คะแนน
ระดับการดำเนินงานน้อย	กำหนดให้ 2 คะแนน
ระดับการดำเนินงานน้อยที่สุด	กำหนดให้ 1 คะแนน

4. นำแบบสอบถามไปประมวลผลโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป โดยกำหนดเกณฑ์ค่าเฉลี่ยดังนี้ (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. สถิติที่ใช้ ในการวัดระดับการดำเนินงาน ได้แก่ ค่าเฉลี่ย (Mean) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

3. สถิติที่ใช้ในการเปรียบเทียบ การดำเนินงานตามความคิดเห็นของคณะกรรมการหมู่บ้าน จำแนกตามตำบลที่อาศัยอยู่ ได้แก่ *t*-test (Independent Sample)

หมู่บ้าน จำแนกตามบ้านที่อาศัยอยู่ ได้แก่ การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One - way

ANOVA) โดยกำหนดนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และทำการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยรายคู่โดยวิธีของ Scheffe'

5. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อเสนอแนะการดำเนินงาน ได้แก่ การแจกแจงความถี่ (Frequency) และใช้การพรรณนาความตามเนื้อหา (Content Analysis)