

บทที่ 3

วิธีดำเนินการศึกษา

การศึกษา เรื่องความคิดเห็นของสมาชิกสภาเทศบาลและคณะกรรมการหมู่บ้าน ต่อการดำเนินงานตามแผนพัฒนาของเทศบาลตำบลท่าขอนยาง อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม ผู้ศึกษามีขั้นตอนและวิธีการดำเนินการ ดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล
3. การเก็บรวบรวมข้อมูล
4. การวิเคราะห์ข้อมูล
5. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากร ประชากรที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ ได้แก่ สมาชิกสภาเทศบาลจำนวน ทั้งหมด 12 คน และคณะกรรมการหมู่บ้าน 15 หมู่ รวมจำนวน 225 คน ในเขตเทศบาล ตำบลท่าขอนยาง อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม รวมจำนวนประชากรทั้งหมด 237 คน
2. กลุ่มตัวอย่าง ผู้ศึกษากำหนดกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา ได้แก่ สมาชิก สภาเทศบาล คณะกรรมการหมู่บ้านจำนวน จำนวน 149 คน โดยการหาขนาดจากการคำนวณ ทางสถิติตามวิธีการของยามานะ ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด, 2545 : 187 - 188)

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

n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

N = จำนวนประชากรทั้งหมด (237 คน)

e = ความคาดเคลื่อนที่ยอมให้เกิดขึ้นในที่นี้ ร้อยละ .05

แทนค่าในสูตรได้ดังนี้

$$n = \frac{237}{1+237(0.05)^2} = \frac{237}{1.5925} = 148.82$$

จึงกำหนดกลุ่มตัวอย่างเท่ากับ 149 คน

3. การสุ่มกลุ่มตัวอย่าง ผู้ศึกษาใช้วิธีการสุ่มแบบหลายขั้นตอน (Multi-stage sampling) ดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 ผู้ศึกษากำหนดขั้นตอนการสุ่มตัวอย่างโดยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบโควตา (Quota Sampling) ก่อนการสุ่มตัวอย่างมีการกำหนดประเภทหรือกลุ่มของประชากรของสมาชิกสภาเทศบาลไว้ 12 คน ทำการเลือกสมาชิกสภาเทศบาล จำนวน 12 คน เพื่อใช้ในการศึกษา

ขั้นตอนที่ 2 ผู้ศึกษาใช้วิธีการสุ่มประชากรที่เหลือ คือ คณะกรรมการหมู่บ้านจำนวน 137 คน โดยการจัดสัดส่วนร้อยละตามเกณฑ์จำนวนคณะกรรมการหมู่บ้านในแต่ละหมู่บ้าน จากนั้นใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างอย่างง่าย (Simple random sampling) ด้วยวิธีการจับสลากโดยการเขียนรายชื่อประชากรแต่ละหมู่บ้าน แล้วจับสลากรายชื่อในแต่ละหมู่บ้านให้ได้จำนวนตัวอย่างตามสัดส่วนของกลุ่มตัวอย่างในแต่ละหมู่บ้าน กรณีได้รายชื่อเดิมนำกลับลงกล่องใหม่เพื่อให้ทุกรายชื่อมีโอกาสถูกเลือกเท่ากัน แล้วจับรายชื่อใหม่จนได้ประชากรเท่ากับจำนวนกลุ่มตัวอย่าง

ตารางที่ 6 จำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

เขต เลือกตั้ง	หมู่ ที่	ชื่อหมู่บ้าน	ประชากร		กลุ่มตัวอย่าง	
			สมาชิก สภาเทศบาล	คณะกรรมการ การหมู่บ้าน	สมาชิก สภาเทศบาล	คณะกรรมการ การหมู่บ้าน
เขต 1	1	ท่าขอนยาง		19		12
	2	ท่าขอนยาง		13		8
	3	ท่าขอนยาง		15		9
	4	ท่าขอนยาง	6 คน	15	6 คน	9
	6	วังห้ว		13		8
	11	ท่าขอนยาง		13		8
	13	คอนเวียงจันทร์		15		9
	เขต 2	5	กุศรื่อง		13	
7		คอนขม		15		9
8		คอนเวียงจันทร์		16		10
9		หัวขัว	6 คน	17	6 คน	10
10		ไคร่นุ่น		15		9
12		คอนสวน		15		9
14		ไคร่นุ่น		15		9
15		หัวขัว		16		10
รวม			12 คน	225 คน	12 คน	137 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

1. ลักษณะของเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาเป็นแบบสอบถาม แบบปลายเปิดและปลายปิด แบ่งออกเป็น 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 เป็นคำถามเกี่ยวกับคุณลักษณะด้านตำแหน่งของผู้ตอบแบบสอบถาม เป็นแบบสำรวจรายการ

ตอนที่ 2 เป็นคำถามเกี่ยวกับความคิดเห็นของสมาชิกสภาเทศบาลและคณะกรรมการหมู่บ้านต่อการดำเนินงานตามแผนพัฒนาของเทศบาลตำบลท่าขอนยาง อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม โดยแบ่งระดับเป็นมาตราส่วนประมาณค่า ตามวิธีการลิเคอร์ท มี 5 ระดับ คือ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย และน้อยที่สุด

ตอนที่ 3 เป็นข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานตามแผนพัฒนาของเทศบาลตำบลท่าขอนยาง อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม

2. การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

2.1 ศึกษาแนวคิด ทฤษฎี เอกสาร ตำรา วารสาร คู่มือ ระเบียบ กฎหมาย และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.2 กำหนดขอบเขตคำถามให้ครอบคลุมกรอบแนวคิด วัตถุประสงค์ และองค์ประกอบที่ทำให้ทราบถึงการดำเนินงานตามแผนพัฒนาของเทศบาลตำบลท่าขอนยาง อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคามจำนวน 6 ด้าน แล้วนำมาเป็นข้อมูลในการสร้างแบบสอบถาม

2.3 นำร่างแบบสอบถามเสนออาจารย์ที่ปรึกษาและผู้เชี่ยวชาญตรวจแก้ไข และเสนอแนะปรับปรุง เพื่อความเหมาะสม ถูกต้องของแบบสอบถาม

3. การหาคุณภาพของแบบสอบถาม

3.1 นำแบบสอบถามที่แก้ไขแล้วเสนอผู้เชี่ยวชาญทั้ง 3 ท่านประเมินความสอดคล้องและความเที่ยงตรงของแบบสอบถามโดยวิธี IOC (Index of item Objective Congruence) เกณฑ์การให้คะแนนมีดังนี้

ให้คะแนน +1 ถ้าแน่ใจว่าข้อคำถามวัดได้ตรงตามวัตถุประสงค์

ให้คะแนน 0 ถ้าไม่แน่ใจว่าข้อคำถามวัดได้ตรงตามวัตถุประสงค์

ให้คะแนน -1 ถ้าแน่ใจว่าข้อคำถามวัดได้ไม่ตรงตามวัตถุประสงค์
ผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน ได้แก่

3.1.1 นายทองศักดิ์ ศรีสวัสดิ์ ศศ.ม. (รัฐศาสตร์) ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่
วิเคราะห์นโยบายและแผน เทศบาลตำบลท่าขอนยาง อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม
เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา

3.1.2 นายโอสถ บุดรมารศรี ศศม. (ไทยคดีศึกษา)
ตำแหน่งครูชำนาญการ โรงเรียนเมืองโพธิ์ชัย อำเภอโพธิ์ชัย จังหวัดร้อยเอ็ด เป็นผู้เชี่ยวชาญ
ด้านภาษา

3.1.3 นางสาวพิชาภรณ์ ประตังตาโต ค.ม. (วิจัยและการประเมินผล
การศึกษา) ตำแหน่ง ครูวิทยฐานะชำนาญการพิเศษ โรงเรียนบ้านเม่นใหญ่ ตำบลแก้งเลิงจาน
อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม ผู้เชี่ยวชาญด้านสถิติและการวัดผลประเมินผล

3.2 นำแบบสอบถามที่ผ่านการตรวจสอบของผู้เชี่ยวชาญ โดยนำข้อที่มีค่าเฉลี่ย
IOC ตั้งแต่ .67 ไปทดลองใช้ (Try out) กับสมาชิกสภาเทศบาลและคณะกรรมการหมู่บ้าน
เทศบาลตำบลท่าขอนยาง อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม ที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่างจำนวน
40 คน แล้วนำแบบสอบถามหาค่าอำนาจจำแนกรายข้อโดยวิธี Item-Total Correlation เลือก
ค่า r ระหว่าง .20 – 1.00 มาใช้ จำนวน 41 ข้อ แล้วนำมาหาความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม
(Reliability) โดยการหาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟาตามวิธีของครอนบาค (Cronbach) ได้ค่าความ
เชื่อมั่นของแบบสอบถามทั้งฉบับเท่ากับ .96

2.3.3 จัดพิมพ์แบบสอบถามฉบับสมบูรณ์เพื่อนำไปใช้เก็บข้อมูล
การเก็บรวบรวมข้อมูล

เพื่อให้ได้ข้อมูลครบถ้วนทุกด้าน ผู้ศึกษาจะดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

1. นำหนังสือจากวิทยาลัยกฎหมายและการปกครอง มหาวิทยาลัยราชภัฏ
มหาสารคามถึงนายกเทศมนตรีตำบลท่าขอนยางและผู้ใหญ่บ้านในเขตตำบลท่าขอนยาง เพื่อ
ขอความร่วมมือในการเก็บข้อมูลของสมาชิกสภาเทศบาลและคณะกรรมการหมู่บ้านในเขต
เทศบาลตำบลท่าขอนยาง อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม

2. กำหนดให้มีผู้ช่วยผู้ศึกษา หมู่บ้านละ 1 คน รวม 15 คน โดยผู้ศึกษาจะ
ชี้แจงวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลให้กับผู้ช่วยผู้ศึกษา

การวิเคราะห์ข้อมูล

การศึกษานี้ผู้ศึกษาจะวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปในการประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูล โดยดำเนินการดังนี้

1. นำแบบสอบถามที่รวบรวมได้ตรวจสอบความสมบูรณ์และความถูกต้อง
2. นำแบบสอบถามที่มีความสมบูรณ์แล้วลงรหัสตามแบบการลงรหัส (Coding form)
3. นำแบบสอบถามที่ลงรหัสแล้วให้คะแนนแต่ละข้อจากอำนาจการจำแนกรายข้อในแบบสอบถามกำหนดไว้ 5 ระดับคะแนน ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 103)

ระดับความคิดเห็นมากที่สุด	กำหนดให้	5 คะแนน
ระดับความคิดเห็นมาก	กำหนดให้	4 คะแนน
ระดับความคิดเห็นปานกลาง	กำหนดให้	3 คะแนน
ระดับความคิดเห็นน้อย	กำหนดให้	2 คะแนน
ระดับความคิดเห็นน้อยที่สุด	กำหนดให้	1 คะแนน

4. นำแบบสอบถามที่ลงคะแนนเรียบร้อยแล้วไปประมวลผลข้อมูลด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป พร้อมทั้งกำหนดเกณฑ์การให้ความหมายค่าเฉลี่ย ดังนี้ (รังสรรค์ สิงห์เลิศ. 2551 : 186)

ค่าเฉลี่ย	4.21 – 5.00	หมายความว่า	ความคิดเห็นอยู่ในระดับมากที่สุด
ค่าเฉลี่ย	3.41 – 4.20	หมายความว่า	ความคิดเห็นอยู่ในระดับมาก
ค่าเฉลี่ย	2.61 – 3.40	หมายความว่า	ความคิดเห็นอยู่ในระดับปานกลาง
ค่าเฉลี่ย	1.81 - 2.60	หมายความว่า	ความคิดเห็นอยู่ในระดับน้อย
ค่าเฉลี่ย	1.00 – 1.80	หมายความว่า	ความคิดเห็นอยู่ในระดับน้อยที่สุด

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

1. การวิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐานทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม สถิติที่ใช้ ได้แก่ การแจกแจงความถี่ และค่าร้อยละ
2. การวัดระดับความคิดเห็นของความคิดเห็นของสมาชิกสภาเทศบาลและคณะกรรมการหมู่บ้านต่อการดำเนินงานตามแผนพัฒนาของเทศบาลตำบลท่าขอนยางสถิติที่ใช้ ได้แก่ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
3. การทดสอบสมมติฐาน เปรียบเทียบการดำเนินงานจำแนกตามคุณลักษณะด้านตำแหน่ง ใช้ t -test
4. การวิเคราะห์ข้อเสนอแนะ สถิติที่ใช้ ได้แก่ การแจกแจงความถี่ และอภิปรายเชิงพรรณนา



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY