

บทที่ 3

วิธีดำเนินการศึกษา

การศึกษาเรื่องความคิดเห็นของสมาชิกสภาเทศบาลและคณะกรรมการหมู่บ้านต่อคุณลักษณะผู้นำของนายกเทศมนตรีตำบลหนองกุ้งศรี อำเภอหนองกุ้งศรี จังหวัดกาฬสินธุ์ ผู้ศึกษามีขั้นตอนและวิธีการดำเนินการ ดังนี้

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

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากร ประชากรที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ ได้แก่ สมาชิกสภาเทศบาลจำนวนทั้งหมด 12 คน และคณะกรรมการหมู่บ้าน 14 หมู่ รวมจำนวน 277 คน ของเทศบาลตำบลหนองกุ้งศรี อำเภอหนองกุ้งศรี จังหวัดกาฬสินธุ์ รวมจำนวนประชากรทั้งหมด 289 คน (เทศบาลตำบลหนองกุ้งศรี. 2553 ก : 8-9)
2. กลุ่มตัวอย่าง ผู้ศึกษากำหนดกลุ่มตัวอย่างจากสมาชิกสภาเทศบาล จำนวน 12 คน และคณะกรรมการหมู่บ้านจำนวน 277 คน ในเขตเทศบาลตำบลหนองกุ้งศรี อำเภอหนองกุ้งศรี จังหวัดกาฬสินธุ์ โดยคำนวณขนาดกลุ่มตัวอย่าง ได้จำนวน 168 คน จากจำนวนประชากร 289 คน โดยวิธีการคำนวณทางสถิติตามวิธีการของ ยามาเน่ ดังนี้

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

n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

N = จำนวนประชากรทั้งหมด (289 คน)

e = ความคลาดเคลื่อนที่ยอมให้เกิดขึ้นในที่นี้ ร้อยละ .05

แทนค่าในสูตร ได้ดังนี้

$$n = \frac{289}{1+289(0.05)^2} = \frac{289}{1.7225} = 167.77$$

$$n = 168 \text{ คน}$$

การศึกษารั้งนี้ผู้ศึกษาได้ขนาดกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 167.77 คน ผู้ศึกษาได้เพิ่มเป็นจำนวนเต็ม คือ 168 คน จากนั้นผู้ศึกษาได้นำขนาดของกลุ่มตัวอย่างมากำหนดการสุ่มตัวอย่างแบบโควตา กำหนดเลือกสมาชิกสภาเทศบาลจำนวนทั้งหมด 12 คน เนื่องจากประชาชนมีน้อย จึงเอาประชาชนทั้งหมด จากนั้นจึงทำการสุ่มแบบสัดส่วนและแบบอย่างง่าย โดยวิธีการจับฉลาก ดังตารางที่ 4



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

ตารางที่ 4 จำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

เขตเลือกตั้ง	หมู่ที่	ชื่อหมู่บ้าน	ตำแหน่ง		กลุ่มตัวอย่าง	
			สมาชิกสภาเทศบาล	คณะกรรมการหมู่บ้าน	สมาชิกสภาเทศบาล	คณะกรรมการหมู่บ้าน
เขต 1 ตำบลหนองกุ้งศรี	1	หนองกุ้งศรี		21		13
	2	หนองกุ้งศรี		19		12
	4	โนนศิลา	6 คน	20	6	12
	5	สะอาดนาดี		20		12
	6	นาสาร		19		12
	12	หนองกุ้งศรี		22		13
	13	สะอาดนาดี		17		10
เขต 2 ตำบลลำหนองแสน	1	หนองริวหนัง		21		13
	2	หนองหอไตร		20		12
	3	หนองกุ้งเผือก		20		12
	4	หนองกุ้งเผือก	6 คน	20	6	12
	5	หนองริวหนัง		20		12
	6	หนองกุ้งเผือก		18		11
	8	หนองหอไตร		20		12
	รวม			12 คน	277 คน	12

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

1. ลักษณะของเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

ในการศึกษาครั้งนี้ เครื่องมือที่ใช้การเก็บรวบรวมข้อมูล คือ แบบสอบถาม (Questionnaire) ที่ผู้ศึกษาสร้างขึ้นจากการศึกษาค้นคว้าเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องและผู้ศึกษาทำการเก็บแบบสอบถามด้วยตนเอง เพื่อทราบข้อมูลคุณลักษณะผู้นำของนายกเทศมนตรี ตำบลหนองกุงศรี อำเภอหนองกุงศรี จังหวัดกาฬสินธุ์ โดยแบ่งออกเป็น 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับคุณลักษณะทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ได้แก่ สมาชิกสภาเทศบาลและคณะกรรมการหมู่บ้าน

ตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับความคิดเห็นของสมาชิกสภาเทศบาลและคณะกรรมการหมู่บ้านต่อคุณลักษณะผู้นำของนายกเทศมนตรี 5 ด้าน คือ ด้านความเป็นผู้นำ ด้านบุคลิกภาพ ด้านมนุษยสัมพันธ์ และด้านคุณธรรมจริยธรรม ด้านทักษะความรู้ความสามารถในการบริหารงาน ลักษณะแบบสอบถามเป็นคำถามปลายเปิดแบบเลือกคำตอบ โดยใช้มาตราวัดแบบสากล เป็นแบบสอบถามชนิดมาตราส่วนประมาณค่า (Rating scale) ของลิเคิร์ต (Likert) แบ่งออกเป็น 5 คะแนน ระดับมากที่สุดให้ 5 คะแนน ระดับมากให้ 4 คะแนน ระดับปานกลางให้ 3 คะแนน ระดับน้อยให้ 2 คะแนน ระดับน้อยที่สุดให้ 1 คะแนน

ตอนที่ 3 เป็นแบบสอบถามข้อเสนอแนะของสมาชิกสภาเทศบาลและคณะกรรมการหมู่บ้านต่อคุณลักษณะผู้นำของนายกเทศมนตรีตำบลหนองกุงศรี อำเภอหนองกุงศรี จังหวัดกาฬสินธุ์

2. การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

การสร้างเครื่องมือและการตรวจสอบหาคุณภาพเครื่องมือ ผู้ศึกษาได้ดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้

2.1 ศึกษาเอกสาร วรรณกรรมแบบสอบถามและงานวิจัยต่างๆ ที่เกี่ยวกับภาวะผู้นำและคุณลักษณะของผู้นำ เพื่อเป็นแนวทางในการสร้างเครื่องมือ

2.2 กำหนดขอบเขตคำถามให้ครอบคลุมกรอบแนวคิด วัตถุประสงค์ แล้วนำมาเป็นข้อมูลในการสร้างแบบสอบถาม

2.3 นำร่างแบบสอบถามเสนอให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบความถูกต้องของ เนื้อหา ภาษาและสถิติที่ใช้ ให้มีความเหมาะสม และพิจารณาความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับ วัตถุประสงค์ โดยหาค่าดัชนีความสอดคล้อง (Index of item objective congruence) หรือ ค่า (IOC)

ผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน ได้แก่

2.3.1 นายทศพร บุญเรือง รป. ม. ตำแหน่งปลัดเทศบาลตำบลหนองกุงศรี อำเภอหนองกุงศรี จังหวัดกาฬสินธุ์ เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา

2.3.2 นายโอสถ บุตรमारศรี ศศ.ม. (ไทยคดีศึกษา) ตำแหน่งครูชำนาญการ โรงเรียนเมืองโพธิ์ชัย อำเภอโพธิ์ชัย จังหวัดร้อยเอ็ด เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านภาษา

2.3.3 นางสาวพิชารณัฏ์ ประดงตาโต ค.ม. (วิจัยและการประเมินทางการศึกษา) ตำแหน่งครูวิทยฐานะชำนาญการพิเศษ โรงเรียนบ้านแม่ใหญ่ ตำบลแก้งเลิงจาน อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม ผู้เชี่ยวชาญด้านสถิติและการวัดผลประเมินผล

3. การหาคุณภาพของแบบสอบถาม

3.1 นำแบบสอบถามที่ผ่านการตรวจสอบของผู้เชี่ยวชาญทั้ง 3 ท่านประเมินความ สอดคล้องและความเที่ยงตรงของแบบสอบถาม โดยใช้สูตร IOC (Index of item objective congruence) หรือ IOC เกณฑ์การให้คะแนนมีดังนี้

ให้คะแนน + 1 ถ้าแน่ใจว่าข้อคำถามวัด ได้ตรงตามวัตถุประสงค์

ให้คะแนน 0 ถ้าไม่แน่ใจว่าข้อคำถามวัด ได้ตรงตามวัตถุประสงค์

ให้คะแนน - 1 ถ้าแน่ใจว่าข้อคำถามวัด ได้ไม่ตรงตามวัตถุประสงค์

แล้วนำผลคะแนนที่ได้จากผู้เชี่ยวชาญมาคำนวณหาค่า IOC ตามสูตร

$$IOC = \frac{\sum R}{N}$$

เมื่อ IOC แทน ดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับวัตถุประสงค์

$\sum R$ แทน ผลรวมของคะแนนความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ

N แทน จำนวนผู้เชี่ยวชาญ

3.2 แล้วนำข้อคำถามที่มีค่าเฉลี่ย IOC ตั้งแต่ .67 ขึ้นไป ทดลองใช้ (Try out) กับสมาชิกสภาเทศบาลและคณะกรรมการหมู่บ้านในเขตเทศบาลตำบลหนองกุ้งศรี อำเภอหนองกุ้งศรี จังหวัดกาฬสินธุ์ ที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 40 คน ผลจากการพิจารณาว่าความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับนิยามศัพท์เฉพาะหาค่า IOC จำนวน 43 ข้อ ทุกข้อมีค่า IOC เท่ากับ 1

3.3 หาอำนาจจำแนกรายข้อ โดยวิธี Item -Total Correlation เลือกค่า r ที่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 แล้วนำมาหาค่าความเชื่อมั่น (Reliability) ของแบบสอบถาม โดยการคำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟาตามวิธี ของครอนบาค (Cronbach) (บุญชม ศรีสะอาด. 2545: 99) ได้ค่าความเชื่อมั่นเท่ากับ .86

3.4 จัดพิมพ์ฉบับสมบูรณ์เพื่อนำไปใช้เก็บข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้ศึกษาจะดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

1. ขอนหนังสือจากวิทยาลัยกฎหมายและการปกครอง มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ถึงนายกเทศมนตรีตำบลหนองกุ้งศรีในเขตตำบลหนองกุ้งศรีและเขตตำบลลำหนองแสน เพื่อขอความร่วมมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลการศึกษาครั้งนี้
2. นำหนังสือจากวิทยาลัยกฎหมายและการปกครอง มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม พร้อมแบบสอบถาม ไปยังสมาชิกสภาเทศบาลและคณะกรรมการหมู่บ้านในเขตเทศบาลตำบลหนองกุ้งศรี อำเภอหนองกุ้งศรี จังหวัดกาฬสินธุ์ โดยผู้ศึกษาจะดำเนินการแจกแบบสอบถามเอง
3. ผู้ศึกษาจะดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยผู้ศึกษาจะเป็นผู้เก็บรวบรวมแบบสอบถามเอง แล้วตรวจสอบความถูกต้องสมบูรณ์ของแบบสอบถาม

การวิเคราะห์ข้อมูล

ในการศึกษาครั้งนี้ ผู้ศึกษาจะทำการประมวลผลการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ โดยดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้

1. นำแบบสอบถามที่รวบรวมได้ตรวจสอบความสมบูรณ์และความถูกต้อง
2. นำแบบสอบถามที่มีความสมบูรณ์แล้วลงรหัสตามแบบลงรหัส (Coding

form)

3. นำแบบสอบถามที่ลงรหัสแล้วให้คะแนนแต่ละข้อ โดยกำหนดไว้ 5 ระดับ
คะแนน ตามวิธีการของ ลิเคิร์ต (Likert) 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. นำแบบสอบถามที่ลงคะแนนเรียบร้อยแล้วไปประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูล
โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป พร้อมทั้งกำหนดเกณฑ์การให้ความหมายค่าเฉลี่ย ดังนี้
(รังสรรค์ ถึงเหลือ. 2551 : 186)

ค่าเฉลี่ย 4.21 – 5.00	หมายความว่า มีความคิดเห็น ระดับมากที่สุด
ค่าเฉลี่ย 3.41 – 4.20	หมายความว่า มีความคิดเห็น ระดับมาก
ค่าเฉลี่ย 2.61 – 3.40	หมายความว่า มีความคิดเห็น ระดับปานกลาง
ค่าเฉลี่ย 1.81 - 2.60	หมายความว่า มีความคิดเห็น ระดับน้อย
ค่าเฉลี่ย 1.00 – 1.80	หมายความว่า มีความคิดเห็น ระดับน้อยที่สุด

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิเคราะห์ข้อมูล ผู้ศึกษา ได้ใช้สถิติในการวิเคราะห์ข้อมูล ดังนี้

1. การวิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐานทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม สถิติที่ใช้ ได้แก่
การแจกแจงความถี่ และค่าร้อยละ
2. การวัดระดับความคิดเห็นของสมาชิกสภาเทศบาลและคณะกรรมการ
หมู่บ้านต่อคุณลักษณะผู้นำของนายกเทศมนตรีตำบลหนองกุ้งศรีสถิติที่ใช้ ได้แก่ ค่าเฉลี่ย (\bar{X})
และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)
3. การทดสอบสมมติฐาน เปรียบเทียบความคิดเห็นของสมาชิกสภาเทศบาล
และคณะกรรมการหมู่บ้านจำแนกตามตำแหน่งและเขตเลือกตั้ง ใช้ t -test
4. การวิเคราะห์ข้อเสนอแนะ สถิติที่ใช้ ได้แก่ การแจกแจงความถี่ และอภิปราย
เชิงพรรณนา