

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การศึกษา วิจัย ความคิดเห็นของประชาชนต่อการนำหลักธรรมาภิบาลมาใช้ในองค์การบริหารส่วนตำบล ในอำเภอเมือง จังหวัดหนองคาย ผู้วิจัยนำเสนอขั้นตอนการวิจัยตามลำดับดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่างในการวิจัย
2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
3. การเก็บรวบรวมข้อมูล
4. การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่างในการวิจัย

1.1 ประชากรในการวิจัย ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ ประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลเป้าหมาย จำนวน 5 แห่ง ในอำเภอเมือง จังหวัดหนองคาย ที่มีรายชื่อในทะเบียนบ้านของสำนักทะเบียนทะเบียนราษฎร ฝ่ายปกครอง ที่ว่าการอำเภอเมือง จังหวัดหนองคาย จำนวนทั้งสิ้น 40,247 คน

1.2 การกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่าง

1.2.1 การกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างประชาชน ในพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลเป้าหมาย โดยใช้สูตร ทาโร ยามาเน่ (Taro Yamanae, 1973 : 727) ดังนี้

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

โดย n = จำนวนของกลุ่มตัวอย่าง

N = จำนวนรวมทั้งหมดของประชากรที่ใช้ในการศึกษา

e^2 = ความผิดพลาดที่ยอมรับได้ ซึ่งการวิจัยครั้งนี้ได้กำหนดให้มีค่าเท่ากับ 0.05

สามารถแทนค่าได้ดังนี้

$$n = \frac{40,247}{1 + [40,247 \times (.052)]}$$

$$n = 396.10 = 396$$

1.2.2 การสุ่มตัวอย่างเลือกองค์การบริหารส่วนตำบลเป้าหมาย ใช้วิธีเลือกแบบเจาะจง (Purposive Sampling) เพื่อให้ได้องค์การบริหารส่วนตำบลที่เหมาะสมแก่การศึกษา ทั้งนี้ผู้วิจัยจะเลือกดำเนินการจาก องค์การบริหารส่วนตำบลที่อยู่ใน 14 แห่ง จากการประเมินผลองค์การบริหารส่วนตำบล ในอำเภอเมือง จังหวัดหนองคาย เพื่อคัดเลือกองค์การบริหารส่วนตำบลที่มีการบริหารจัดการที่ดี ตามหลักธรรมาภิบาล จังหวัดละ 3 แห่ง ส่งเข้าประกวดเพื่อรับรางวัลขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ที่มีการบริหารจัดการที่ดีตามหลักธรรมาภิบาล ประเภทองค์การบริหารส่วนตำบล ประจำปี 2549 ระดับประเทศ ดำเนินการโดยกรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย ซึ่งผลจากการประเมินในส่วนของอำเภอเมือง จังหวัดหนองคาย โดยผู้ที่ทำการประเมิน คือ ท้องถิ่นอำเภอเมืองหนองคาย และองค์การบริหารส่วนตำบลที่อยู่ใน 5 ลำดับ ที่มีคะแนนในการประเมินสูงสุด โดยได้ทำการเรียงลำดับจากองค์การบริหารส่วนตำบลที่ได้คะแนนมากที่สุดสุดไปหาน้อยสุด ได้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองกอมเกาะ องค์การบริหารส่วนตำบลพระธาตุบังพวน องค์การบริหารส่วนตำบลวัดธาตุ องค์การบริหารส่วนตำบลหาดคำ และ องค์การบริหารส่วนตำบลโพธิ์ชัย

1.2.3 ทำการหาจำนวนประชาชนในแต่ละหมู่บ้าน ขององค์การบริหารส่วนตำบลที่ต้องการสุ่มตัวอย่าง โดยใช้การสุ่มตัวอย่างแบบชั้นภูมิ (Stratified random sampling) โดยใช้สูตรดังนี้

จำนวนตัวอย่าง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองกอมเกาะ	$= \frac{396 \times 6,246}{40,247} = 61$
จำนวนตัวอย่าง องค์การบริหารส่วนตำบลพระธาตุบังพวน	$= \frac{396 \times 10,575}{40,247} = 97$
จำนวนตัวอย่าง องค์การบริหารส่วนตำบลวัดธาตุ	$= \frac{396 \times 9,253}{40,247} = 91$

$$\begin{aligned} \text{จำนวนตัวอย่าง องค์การบริหารส่วนตำบลหาดคำ} &= \frac{396 \times 8,241}{40,247} = 81 \\ \text{จำนวนตัวอย่าง องค์การบริหารส่วนตำบลโพธิ์ชัย} &= \frac{396 \times 5,932}{40,247} = 58 \end{aligned}$$

จากนั้น ผู้วิจัยได้ทำการสุ่มตัวอย่างจากประชาชน ในแต่ละองค์การบริหารส่วนตำบล โดยจำแนกตามหมู่บ้าน แบบสัดส่วนดังนี้

ตารางที่ 3 แสดงประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา

องค์การบริหารส่วนตำบล	หมู่บ้าน	ประชากร (จำนวน)	กลุ่มตัวอย่าง (จำนวน)
องค์การบริหารส่วนตำบล หนองคอมเกาะ	บ้านนาไค้	585	5
	บ้านคูนางขาว	630	6
	บ้านนาเหลาทอง	555	5
	บ้านนาทา	152	2
	บ้านโนนธาตุ	24	7
	บ้านหนองเคียน	1,058	10
	บ้านแจ้งสว่าง	820	8
	บ้านหนองคอมเกาะ	506	5
	บ้านหนองขาม	271	3
	บ้านศรีเจริญ	835	8
	บ้านโคกแมงเงา	110	2
		รวม	6,246

องค์กรบริหารส่วนตำบล	หมู่บ้าน	ประชากร (จำนวน)	กลุ่มตัวอย่าง (จำนวน)
องค์กรบริหารส่วนตำบล พระธาตุบังพวน	บ้านบ่อแปบ	363	1
	บ้านโคกคำ	835	8
	บ้านพระธาตุบังพวน	1,055	11
	บ้านแก่น้อย	846	9
	บ้านดอนหมู	714	7
	บ้านวังเทียม	743	7
	บ้านเขือก	776	8
	บ้านหนองฝือ	852	9
	บ้านหม้วย	1,117	11
	บ้านโลกก่อง	626	7
	บ้านมะเจือ	1,104	11
	บ้านหนองหญ้าม้า	417	4
	บ้านโพธิ์ทอง	601	6
	บ้านทุ่งสว่าง	526	5
	รวม	10,575	104
องค์กรบริหารส่วนตำบล วัดธาตุ	บ้านเมืองบาง	910	9
	บ้านเม็ก	652	6
	บ้านเตือ	592	6
	บ้านวังยาง	461	5
	บ้านภู	737	7
	บ้านเบ็ดใหญ่	1,120	11
	บ้านเบ็ดน้อย	817	8
	บ้านโพนงาม	550	5

องค์กรบริหารส่วนตำบล	หมู่บ้าน	ประชากร (จำนวน)	กลุ่มตัวอย่าง (จำนวน)	
	บ้านนาคลอง	1,171	11	
	บ้านสร้างประทาย	630	7	
	บ้านวังยางเหนือ	355	4	
	บ้านโพธิ์งาม	589	6	
	บ้านหนองนาเมือง	218	2	
	บ้านทิพย์ธานี	451	4	
	รวม	9,253	91	
	องค์กรบริหารส่วนตำบล หาดคำ	บ้านหาดคำ	1,095	11
		บ้านหาดคำน้อย	467	4
		บ้านบอน	1,016	10
บ้านสามัคคี		369	3	
บ้านเหล่า		1,153	12	
บ้านฝ้าย		1,411	14	
บ้านดอนซูด		423	5	
บ้านจอมเสด็จ		599	5	
บ้านวัดธาตุใต้		162	2	
บ้านหนองไผ่		281	3	
บ้านหาดทรายทอง		532	5	
บ้านจอมเสด็จน้อย		327	3	
บ้านยูงทอง		406	4	
รวม		8,241	81	

องค์การบริหารส่วนตำบล	หมู่บ้าน	ประชากร (จำนวน)	กลุ่มตัวอย่าง (จำนวน)
องค์การบริหารส่วนตำบล โพธิ์ชัย	บ้านนาเด	594	6
	บ้านคำแค	798	8
	บ้านโนนสังข์	1,294	13
	บ้านเนินพระเนา	262	3
	บ้านหนองแดง	1,071	11
	บ้านร่องเม็ก	641	6
	บ้านนาจันทร์	603	6
	บ้านม่วงคำ	669	6
	รวม	2,878	59
รวมทั้งหมด		40,247	396

1.2.4 ทำการสุ่มตัวอย่างกลุ่มประชากรอย่างง่าย (Simple Random Sampling : S-R-S) ด้วยวิธีการใช้ตารางเลขสุ่ม โดยอาศัยทะเบียนลำดับรายชื่อประชาชนของ สำนักทะเบียนราษฎร ฝ่ายปกครอง ที่ว่าการอำเภอเมือง จังหวัดหนองคาย ในแต่ละหมู่บ้านทั้ง 5 องค์การบริหารส่วนตำบล และนำแบบสอบถาม ไปทำการสอบถามตามจำนวนที่ได้ทำการสุ่มแบบชั้นภูมิอย่างเป็นสัดส่วนไว้จนครบ

2. เครื่องมือที่ใช้ในศึกษาวิจัย

2.1 การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ผู้วิจัยได้ดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

2.1.1 ศึกษาแนวคิด ทฤษฎี เอกสาร งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับเรื่องที่ได้ศึกษาครั้งนี้

2.1.2 กำหนดขอบเขตของคำถาม ให้ครอบคลุมองค์ประกอบ ที่ให้ทราบถึงความ
 คิดเห็นของประชาชนต่อการนำหลักการรามาภิบาลมาใช้ในองค์การบริหารส่วนตำบล ในอำเภอ
 เมืองจังหวัดหนองคาย แล้วนำมาเสนอคณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ เพื่อทำการตรวจสอบ
 และแนะนำให้แก้ไขปรับปรุง

2.1.3 นำแบบสอบถาม ที่ได้ทำการปรับปรุงแก้ไขแล้ว ไปให้ผู้เชี่ยวชาญ เพื่อทำการตรวจสอบความถูกต้อง และความเที่ยงตรงของเนื้อหา (Content validity) ความเหมาะสมของภาษาที่ใช้ เพื่อให้ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไขอีกครั้งหนึ่ง

2.2 การทดสอบและตรวจสอบเครื่องมือในการวิจัย

2.2.1 ให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจ และวิจารณ์คำถามแต่ละข้อเพื่อให้ตรงกับเนื้อหา และตรงตามตัวชี้วัดที่ต้องการ และครอบคลุมเนื้อหา ก่อนนำมาแก้ไข ซึ่งผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน ได้แก่

1.) นายชัยวัฒน์ สารสมบัติ วุฒิศึกษา ร.ม.(รัฐศาสตรมหาบัณฑิต)

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ตำแหน่ง นายอำเภอท่าบ่อ ที่ว่าการอำเภอท่าบ่อ จังหวัดหนองคาย

2.) นายสกรรจ์ โสภานนท์ วุฒิศึกษา ร.ม.(รัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต)

สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ ตำแหน่ง ปลัดเทศบาล (นักบริหารงานเทศบาล 7) สำนักงานเทศบาลตำบลหนองสองห้อง อำเภอเมือง จังหวัดหนองคาย

3.) พระครูปลัดสัญญา กนตจาโร (เคนณภูมิ) ศศ.ม. (ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต)

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ตำแหน่งเลขานุการ เจ้าคณะจังหวัดหนองคาย (มหานิกาย) วัดศรีมะเขษ อำเภอมือง จังหวัดหนองคาย

2.2.2 นำแบบสอบถามที่ผ่านการตรวจแก้ไขของผู้เชี่ยวชาญ มาปรับปรุงแก้ไข แล้วนำเสนอคณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ ตรวจสอบพิจารณาอีกครั้ง เพื่อความสมบูรณ์

2.2.3 ตรวจสอบคุณภาพแบบสอบถาม ด้วยการนำแบบสอบถามไปทดลองใช้กับประชาชนในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลหินโงม ที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 60 คน เพื่อทดสอบคุณภาพ ดังต่อไปนี้

1) ค่าอำนาจแจกแจงรายข้อ โดยใช้ r -test

2) หาค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม (Reliability) โดยใช้การวิเคราะห์ค่าสัมประสิทธิ์ อัลฟา (Alpha - Coefficient) ของครอนบาค (Cronbach) ได้ค่าความเชื่อมั่นทั้งฉบับเท่ากับ 0.97

การศึกษาวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ที่ได้ทำการสร้างขึ้นจากการศึกษา ทฤษฎี แนวคิด และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง โดยข้อคำถามได้ครอบคลุมถึงวัตถุประสงค์ที่ต้องการศึกษา และแบ่งข้อคำถามออกเป็น 3 ตอนดังนี้

ตอนที่ 1 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไป มีลักษณะเป็นแบบสำรวจ (check list) โดยกาเครื่องหมาย ✓ ลงในหน้าข้อความ ซึ่งเป็นคำถามเกี่ยวกับปัจจัยด้านบุคคลของประชาชน ประกอบด้วย เพศ อายุ ระดับการศึกษา

ตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับ ความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการนำหลักธรรมาภิบาลมาใช้ ในองค์การบริหารส่วนตำบล ในอำเภอเมือง จังหวัดหนองคาย ใช้การวัดแบบมาตราส่วนประมาณค่า (rating scale) โดยมีหลักเกณฑ์การให้คะแนน 5 ระดับ ดังนี้

มีความคิดเห็นมากที่สุด	กำหนดให้	5	คะแนน
มีความคิดเห็นมาก	กำหนดให้	4	คะแนน
มีความคิดเห็นปานกลาง	กำหนดให้	3	คะแนน
มีความคิดเห็นน้อย	กำหนดให้	2	คะแนน
มีความคิดเห็นน้อยที่สุด	กำหนดให้	1	คะแนน

ตอนที่ 3 เป็นแบบสอบถามที่มีลักษณะเป็นคำถามปลายเปิด โดยให้ผู้ตอบเสนอแนะเพิ่มเติมในประเด็นที่กำหนดไว้

3. การเก็บรวบรวมข้อมูล

ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยได้ดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้

3.1 ขอนหนังสือรับรอง และแนะนำตัวผู้วิจัยจากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ไปถึงนายกองค์การบริหารส่วนตำบลของพื้นที่เป้าหมาย ในอำเภอเมือง จังหวัดหนองคาย

3.2 นำหนังสือแนะนำตัวผู้วิจัยจากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม พร้อมด้วยแบบสอบถาม ไปยังประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลเป้าหมาย ในอำเภอเมือง จังหวัดหนองคาย ที่ถูกสุ่มเลือกเป็นกลุ่มตัวอย่าง และเก็บรวบรวมข้อมูลโดยผู้วิจัยเอง

3.3 รวบรวมแบบสอบถามทั้งหมด ที่ได้รับคืนจากกลุ่มตัวอย่าง ตรวจสอบความถูกต้องสมบูรณ์ แล้วนำไปดำเนินการตามขั้นตอนการวิจัยต่อไป ภายในระยะเวลา 60 วัน

4. การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยจะนำแบบสอบถามที่รวบรวมทั้งหมด มาดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้

4.1) การตรวจสอบข้อมูล (Editing) ผู้วิจัย ทำการตรวจสอบความสมบูรณ์ของแบบสอบถาม และแยกแบบสอบถามฉบับที่ไม่สมบูรณ์ออก

4.2) การลงรหัส (Coding Form) นำแบบสอบถามที่ถูกต้องเรียบร้อย มาลงรหัสตามที่กำหนดไว้ล่วงหน้า สำหรับแบบสอบถามชนิดปลายปิด (Close-ended) ส่วนคำถามชนิดปลายเปิด (Open-ended) ผู้วิจัย นำมารวบรวมจัดหมวดหมู่และเรียงความถี่ (frequency) ในแต่ละประเด็น

4.3) ประมวลผลข้อมูลที่ลงรหัสแล้ว ผู้วิจัยได้ประมวลผลข้อมูล โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป ดังนี้

4.3.1 การวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับปัจจัยด้านบุคคล วิเคราะห์โดยใช้สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistics) เพื่ออธิบายลักษณะข้อมูลทั่วไป และตัวแปรอื่น ๆ ของกลุ่มตัวอย่าง ซึ่งได้แก่ เพศ อายุ ระดับการศึกษา ของประชาชนในองค์การบริหารส่วนตำบล โดยใช้ค่าสถิติ ค่าความถี่ (Frequency) ค่าร้อยละ (Percentage)

4.3.2 การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อตอบวัตถุประสงค์ข้อที่ 1 ใช้ ค่าเฉลี่ย (Mean) และ ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) ผู้วิจัย ได้นำคะแนนที่ได้ เปรียบเทียบเกณฑ์ค่าเฉลี่ยได้เป็น 5 ระดับ (บุญชม ศรีสะอาด. 2543 : 100) ดังนี้

ระดับคะแนน	1.00 – 1.50 หมายถึง	ความคิดเห็น ระดับน้อยที่สุด
ระดับคะแนน	1.51 – 2.50 หมายถึง	ความคิดเห็น ระดับน้อย
ระดับคะแนน	2.51 – 3.50 หมายถึง	ความคิดเห็น ระดับปานกลาง
ระดับคะแนน	3.51 – 4.50 หมายถึง	ความคิดเห็น ระดับมาก
ระดับคะแนน	4.51 – 5.00 หมายถึง	ความคิดเห็น ระดับมากที่สุด

4.3.3 การวิเคราะห์เพื่อทดสอบสมมติฐานการวิจัย เพื่อเปรียบเทียบความคิดเห็นของประชาชนต่อการนำหลักธรรมาภิบาลมาใช้ในองค์การบริหารส่วนตำบล ในอำเภอเมือง จังหวัดหนองคาย จำแนกโดย เพศทำการทดสอบด้วย t -test (Independent) ส่วนการจำแนกโดยอายุ และ ระดับการศึกษา วิเคราะห์ด้วยการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One-way ANOVA) กรณีพบความแตกต่างกัน ระหว่างค่าเฉลี่ย มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 จะทำการทดสอบรายคู่ ด้วยวิธีของ LSD. (Least Significant Different) (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 119)

4.3.4 การวิเคราะห์ข้อเสนอแนะของประชาชน เกี่ยวกับการนำหลักธรรมาภิบาลมา
ใช้ในองค์การบริหารส่วนตำบล ในอำเภอเมือง จังหวัดหนองคาย ใช้การวิเคราะห์เนื้อหา
(Content Analysis) จัดกลุ่มประเด็นและนำเสนอเชิงพรรณนา



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY