

บทที่ 3

วิธีดำเนินการศึกษา

การศึกษาในครั้งนี้ เป็นการมุ่งศึกษาความคิดเห็นของประชาชนต่อคุณลักษณะผู้นำของนายกองค์การบริหารงานองค์การบริหารส่วนตำบลวัดหลวง อำเภอโพธิ์ชัย จังหวัดหนองคาย โดยมีวิธีการศึกษา ดังนี้

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

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากร ประชากรในการศึกษานี้ ได้แก่ ประชาชนที่มีสิทธิเลือกตั้งอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป ทั้งเพศชาย เพศหญิง ที่อาศัยอยู่ในครัวเรือนเขตพื้นที่ตำบลวัดหลวง อำเภอโพธิ์ชัย จังหวัดหนองคาย จำนวน 2,545 ครัวเรือน (สำนักบริหารการทะเบียนอำเภอโพธิ์ชัย, 2553 : 25)
2. กลุ่มตัวอย่าง กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา ได้แก่ ประชาชนที่มีสิทธิเลือกตั้งอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป ทั้งเพศชาย เพศหญิง ครัวเรือนละ 1 คน จำนวน 346 คน จาก 346 ครัวเรือน ที่อาศัยอยู่ในเขตพื้นที่ตำบลวัดหลวง อำเภอโพธิ์ชัย จังหวัดหนองคาย โดยได้มาจากการคำนวณหาค่าตามสูตรของยามานะ (Yamane) ดังนี้

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

เมื่อ n คือ จำนวนตัวอย่าง หรือ ขนาดของครัวเรือนตัวอย่างที่ควรสุ่ม
 N คือ จำนวนหน่วยทั้งหมด หรือ ขนาดของครัวเรือนทั้งหมด
 e คือ ความคลาดเคลื่อนในการสุ่มตัวอย่าง (Sampling Error) ในที่นี้จะกำหนด
 0.05 จึงแทนค่าสูตรได้ดังนี้

2.1 กำหนดกลุ่มตัวอย่างให้ครอบคลุมทั้ง 16 หมู่บ้าน กำหนดตัวอย่างโดยใช้
 สูตรคำนวณของยามานะ คือ

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

$$\text{แทนค่าสูตร } n = \frac{2,545}{1 + 2,545(0.05)^2}$$

$$= 345.67 \text{ ครัวเรือน}$$

เพื่อให้ได้กลุ่มตัวอย่างเต็มจำนวน ผู้ศึกษาจึงได้เพิ่มขนาดของกลุ่มตัวอย่างเป็น
 346 ครัวเรือน เมื่อได้ขนาดกลุ่มตัวอย่างแล้ว ผู้ศึกษาได้หาสัดส่วนของกลุ่มตัวอย่าง โดยใช้วิธี
 สุ่มตัวอย่างแบบชั้นภูมิ (Stratified random sampling) แยกตามสัดส่วนของกลุ่มตัวอย่าง
 ประชากรแต่ละหมู่บ้านทั้ง 16 หมู่บ้าน

2.2 การหาสัดส่วนกลุ่มตัวอย่าง เนื่องจากกลุ่มตัวอย่างในตำบลวัดหลวงมีทั้งหมด 16
 หมู่บ้าน และแต่ละหมู่บ้านมีจำนวนครัวเรือนไม่เท่ากัน เพื่อให้การสุ่มตัวอย่างกระจาย
 ครอบคลุมพื้นที่ทั้ง 16 หมู่บ้าน ผู้ศึกษาทำการสุ่มตัวอย่างโดยกำหนดสัดส่วนตามหมู่บ้าน โดย
 วิธีเทียบบัญญัติไตรยางศ์เพื่อหากกลุ่มตัวอย่าง ระหว่างจำนวนครัวเรือนผู้มีสิทธิเลือกตั้งอายุ
 ตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป ทั้งเพศชาย เพศหญิง ของแต่ละหมู่บ้าน กับจำนวนครัวเรือนทั้งหมดในตำบล
 วัดหลวง ซึ่งมีทั้งหมด 16 หมู่บ้าน แล้วนำสัดส่วนที่ได้คูณด้วยจำนวนครัวเรือนกลุ่มตัวอย่าง
 ทั้งหมด เพื่อหาขนาดของกลุ่มตัวอย่างแต่ละหมู่บ้าน เช่นตัวอย่างการหาสัดส่วนกลุ่มตัวอย่าง
 ของหมู่ 1 บ้านคอนคง ดังนี้

$$\begin{aligned}
 & \text{ครัวเรือนหมู่ 1} \\
 \times & \text{ จำนวนครัวเรือนกลุ่มตัวอย่าง} \\
 \hline
 & \text{จำนวนครัวเรือนทั้งหมด} \\
 & \text{แทนค่า } 184 \times 346 \\
 & \qquad 2,545 \\
 & = 25 \text{ ครัวเรือน}
 \end{aligned}$$

แทนค่าจนกว่าจะครบทั้ง 16 หมู่บ้าน ตามตาราง ดังนี้

ตารางที่ 3 จำนวนครัวเรือนกลุ่มตัวอย่างหัวหน้าครัวเรือนที่มีสิทธิเลือกตั้งอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป ทั้งเพศชาย เพศหญิง ที่อาศัยอยู่ในเขตพื้นที่ตำบลวัดหลวง อำเภอ โพนพิสัย จังหวัดหนองคาย

หมู่ที่	ชื่อหมู่บ้าน	จำนวนครัวเรือน	จำนวนประชากร
1	บ้านดอนกง	184	421
2	บ้านวัดหลวง	239	584
3	บ้านแคนเมือง	273	671
4	บ้านปากสวย	220	514
5	บ้านไผ่	93	246
6	บ้านดงม่วย	108	317
7	บ้านดงกำพี้	139	472
8	บ้านถ่อน	111	352
9	บ้านโลกสุข	141	398
10	บ้านถิ่นดุง	277	790
11	บ้านสองแพ	26	91
12	บ้านโนนศิลา	167	475
13	บ้านปากสวยกลาง	129	427
14	บ้านสวยเสด็จ	189	471
15	บ้านหนองเรือคำ	128	264
16	บ้านโคกเจริญ	121	423
	รวม	2,545	6,916

2.3 วิธีการสุ่มตัวอย่าง ผู้ศึกษาทำการสุ่มอย่างง่าย (Simple random sampling) โดยวิธีการจับสลากจากรายชื่อครัวเรือนในแต่ละหมู่บ้าน ให้ได้เท่ากับจำนวนกลุ่มตัวอย่างของแต่ละหมู่บ้าน โดยการเขียนรายชื่อบ้านเลขที่ลงในกระดาษโดยใช้ 1 แผ่นต่อ 1 ชื่อ บ้านเลขที่ม้วนลงในกล่อง แล้วหยิบมาทีละแผ่น เมื่อจับรายชื่อได้แล้วให้บันทึกไว้แล้วม้วนรายชื่อนั้นนำกลับเข้าไปในกล่องอีกครั้ง เพื่อให้บ้านเลขที่แต่ละครัวเรือนมีโอกาสถูกจับได้เท่าๆกัน ถ้าจับได้รายชื่อเดิมให้จับใหม่จนครบจำนวนของกลุ่มตัวอย่างทั้งหมดทั้ง 16 หมู่บ้าน คือจำนวน 346 ครัวเรือน

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

1. ลักษณะเครื่องมือ

ในการศึกษาครั้งนี้ เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล คือ แบบสอบถามที่ผู้ศึกษาสร้างขึ้นเองจากการศึกษาค้นคว้าเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง และผู้ศึกษาทำการจัดเก็บแบบสอบถามด้วยตนเอง เพื่อทราบข้อมูลลักษณะผู้นำของนายกองค์การบริหารส่วนตำบล โดยแบ่งออกเป็น 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 เป็นคำถามเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ประกอบด้วย เพศ ระดับการศึกษา และอาชีพ จำนวน 3 ข้อ

ตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับความคิดเห็นของประชาชนต่อลักษณะผู้นำของนายกองค์การบริหารส่วนตำบล 5 ด้าน คือ ด้านความเป็นผู้นำ ด้านบุคลิกภาพ ด้านมนุษยสัมพันธ์ และด้านคุณธรรมและจริยธรรม ด้านทักษะความรู้ความสามารถในการบริหารงาน ลักษณะแบบสอบถามเป็นคำถามปลายปิดแบบเลือกตอบ โดยใช้มาตราวัดแบบสากล เป็นแบบสอบถามชนิดมาตราส่วนประมาณค่า (Rating scale) ของ ลิเคิร์ต (Likert) แบ่งออกเป็น 5 ระดับตัวเลือก กำหนดให้คะแนนกลุ่มตัวอย่างเลือกตอบ ระดับความคิดเห็นต่อภาวะผู้นำมากที่สุดให้ 5 คะแนน ระดับมากให้ 4 คะแนน ระดับปานกลางให้ 3 คะแนน ระดับน้อยให้ 2 คะแนน ระดับน้อยที่สุดให้ 1 คะแนน มีจำนวนทั้งสิ้น 30 ข้อ

ตอนที่ 3 เป็นแบบสอบถามข้อเสนอแนะของประชาชนต่อลักษณะผู้นำของนายกองค์การบริหารส่วนตำบลวัดหลวง อำเภอโพธิ์ชัย จังหวัดหนองคาย

2. การสร้างเครื่องมือและการตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือ

การสร้างเครื่องมือและการตรวจสอบหาคุณภาพของเครื่องมือ ผู้ศึกษาได้ดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

2.1 ศึกษาเอกสาร แบบสอบถามและงานวิจัยต่างๆ ที่เกี่ยวกับลักษณะผู้นำของนายกองค์การบริหารส่วนตำบล เพื่อเป็นแนวทางในการสร้างเครื่องมือ

2.2 นำแบบสอบถามที่สร้างขึ้นให้อาจารย์ที่ปรึกษาตรวจสอบแก้ไขสำนวนและภาษาที่ใช้ในแบบสอบถาม เพื่อให้ได้ข้อคำถามที่มีความชัดเจนและสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

2.3 นำแบบสอบถามที่สมบูรณ์แก้ไขแล้ว ให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบในด้านความตรงของเนื้อหา ภาษา และสถิติที่ใช้ ให้มีความเหมาะสม และพิจารณาความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับวัตถุประสงค์ โดยหาค่าดัชนีความสอดคล้อง (Index of Item – Objective Congruence) หรือ ค่า (IOC) โดยกำหนดค่า IOC ดังนี้

สอดคล้อง = + 1

ไม่แน่ใจ = 0

ไม่สอดคล้อง = - 1

ผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน ได้แก่

2.3.1 นายมงคล ศรีภาแลว วุฒิการศึกษา ครุศาสตรมหาบัณฑิต (ภาษาไทย) ตำแหน่ง ครูชำนาญการพิเศษ (ภาษาไทย) สังกัด สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาเขต 2 โรงเรียนปากสวายพิทยาคม ตำบลวัดหลวง อำเภอโพธิ์พิสัย จังหวัดหนองคาย เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านภาษา

2.3.2 จำเอก ประดิษฐ์ พรหมมา วุฒิการศึกษา รัฐศาสตรมหาบัณฑิต ตำแหน่ง ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลวัดหลวง ตำบลวัดหลวง อำเภอโพธิ์พิสัย จังหวัดหนองคาย เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา

2.3.3 นายเล็ก กองทิพย์ วุฒิการศึกษา การบริหารการศึกษามหาบัณฑิต ตำแหน่ง ครู ค.3 วิทฐานะชำนาญการพิเศษ (คณิตศาสตร์) สังกัด สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาเขต 2 โรงเรียนบ้านปากสวายพิทยาคม ตำบลวัดหลวง อำเภอโพธิ์พิสัย จังหวัดหนองคาย เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านการวัดผลประเมินผล

3. การหาคุณภาพของเครื่องมือ

3.1 นำแบบสอบถามที่ผ่านการตรวจสอบของผู้เชี่ยวชาญ โดยนำข้อที่มีค่าเฉลี่ย IOC ตั้งแต่ .67 ไปทดลองใช้ (Try out) กับประชากรที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่างในตำบลวัดหลวง อำเภอโพธิ์พิสัย จังหวัดหนองคาย จำนวน 40 คน แล้วนำมาวิเคราะห์เพื่อหาค่าความเชื่อมั่น

(Reliability) ของแบบสอบถาม โดยการคำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา ของครอนบาค (Cronbach)

3.2 จัดพิมพ์ฉบับสมบูรณ์และนำไปใช้เก็บข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้ศึกษาได้ดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

1. ขอนหนังสือรับรองจากวิทยาลัยกฎหมายและการปกครอง มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ไปถึงกำนันตำบลวัดหลวง อำเภอโพนพิสัย จังหวัดหนองคาย
2. นำหนังสือจากวิทยาลัยกฎหมายและการปกครอง มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม พร้อมแบบสอบถามไปยังครัวเรือนกลุ่มตัวอย่างผู้มีสิทธิเลือกตั้งอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป ที่อาศัยอยู่พื้นที่ตำบลวัดหลวง อำเภอโพนพิสัย จังหวัดหนองคาย โดยผู้ศึกษาดำเนินการแจกแบบสอบถามเอง
3. รวบรวมแบบสอบถามทั้งหมดที่ได้รับคืนจากกลุ่มตัวอย่าง โดยผู้ศึกษาดำเนินการเก็บรวบรวมแบบสอบถามเอง แล้วตรวจสอบความถูกต้องสมบูรณ์ของแบบสอบถาม

การจัดกระทำข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูล

ในการศึกษาครั้งนี้ ผู้ศึกษาได้ทำการประมวลผลวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ โดยดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

1. นำแบบสอบถามที่เก็บรวบรวมคืนมา ทำการตรวจสอบความสมบูรณ์ความถูกต้อง
2. นำแบบสอบถามที่สมบูรณ์แล้ว ลงรหัสตามแบบลงรหัส (Coding form)
3. นำแบบสอบถามที่ลงรหัสแล้วให้คะแนนแต่ละข้อ โดยกำหนดไว้ 5 ระดับตามวิธีของลิเคิร์ท ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด, 2545 : 93-95)

ระดับมากที่สุด	กำหนดให้	5	คะแนน
ระดับมาก	กำหนดให้	4	คะแนน
ระดับปานกลาง	กำหนดให้	3	คะแนน
ระดับน้อย	กำหนดให้	2	คะแนน

ระดับน้อยที่สุด กำหนดให้ 1 คะแนน

4. นำแบบสอบถามที่ลงคะแนนเรียบร้อยแล้ว ไปประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูลด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ แล้วนำมาเทียบเกณฑ์ค่าเฉลี่ย ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด, 2545 : 100)

ค่าเฉลี่ยตั้งแต่ 4.51 ถึง 5.00 หมายความว่า มีความคิดเห็นอยู่ในระดับมากที่สุด

ค่าเฉลี่ยตั้งแต่ 3.51 ถึง 4.50 หมายความว่า มีความคิดเห็นอยู่ในระดับมาก
ค่าเฉลี่ยตั้งแต่ 2.51 ถึง 3.50 หมายความว่า มีความคิดเห็นอยู่ในระดับ

ปานกลาง

ค่าเฉลี่ยตั้งแต่ 1.51 ถึง 2.50 หมายความว่า มีความคิดเห็นอยู่ในระดับน้อย
ค่าเฉลี่ยตั้งแต่ 1.00 ถึง 1.50 หมายความว่า มีความคิดเห็นอยู่ในระดับน้อย

ที่สุด

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิเคราะห์ข้อมูล ผู้ศึกษาได้นำหลักสถิติมาประกอบการวิเคราะห์แบบสอบถาม ดังนี้

1. การวิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐานทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ได้แก่ การแจกแจงความถี่ และค่าร้อยละ
2. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ระดับความคิดเห็นของประชาชนต่อลักษณะผู้นำ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวัดหลวง อำเภอ โพนพิสัย จังหวัดหนองคาย สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ได้แก่ ค่าเฉลี่ย (Mean) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)
3. สถิติที่ใช้ในการทดสอบสมมติฐาน ใช้สถิติ t -test โดยกำหนดนัยสำคัญของ การทดสอบที่ระดับ .05
4. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อเสนอนะ ใช้ในการแจกแจงความถี่และพรรณนาความตามเนื้อหา