

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยเรื่อง การดำเนินงานด้านการเงินและการบัญชีขององค์การบริหารส่วนตำบลในเขตอำเภอโพธิ์พิสัย จังหวัดหนองคาย ผู้วิจัยจึงได้กำหนดวิธีดำเนินการวิจัย ดังนี้

1. ประชากร และกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล
3. การสร้างและหาคุณภาพของเครื่องมือ
4. การเก็บรวบรวมข้อมูล
5. การจัดกระทำข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล
6. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

3.1.1 ประชากร คือ บุคลากรองค์การบริหารส่วนตำบลในเขตอำเภอโพธิ์พิสัย จังหวัดหนองคาย จำนวน 10 แห่ง จำนวน 155 คน (สำนักงานท้องถิ่นอำเภอโพธิ์พิสัย, 2558, แผนพัฒนาสามปี 2558 - 2560) ดังต่อไปนี้

3.1.1.1	องค์การบริหารส่วนตำบลจุมพล	จำนวน 30 คน
3.1.1.2	องค์การบริหารส่วนตำบลกุดบง	จำนวน 18 คน
3.1.1.3	องค์การบริหารส่วนตำบลวัดหลวง	จำนวน 19 คน
3.1.1.4	องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งหลวง	จำนวน 10 คน
3.1.1.5	องค์การบริหารส่วนตำบลเหล่าต่างคำ	จำนวน 18 คน
3.1.1.6	องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพธิ์	จำนวน 10 คน
3.1.1.7	องค์การบริหารส่วนตำบลเซิม	จำนวน 12 คน
3.1.1.8	องค์การบริหารส่วนตำบลชุมช้าง	จำนวน 16 คน
3.1.1.9	องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านฝ้อ	จำนวน 11 คน
3.1.1.10	องค์การบริหารส่วนตำบลนาหนัง	จำนวน 11 คน

3.1.2 กลุ่มตัวอย่าง คือ บุคลากรองค์การบริหารส่วนตำบลในเขตอำเภอโพธิ์พิสัย จังหวัดหนองคาย จำนวน 10 แห่ง มีวิธีการหาขนาดกลุ่มตัวอย่าง ดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 กำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่าง โดยใช้สูตรคำนวณของ Yamane (1970, p. 725 ; อ้างถึงใน ยุทธ ไกยวรรณ, 2549, น. 105)

$$\text{สูตร} \quad n = \frac{N}{1 + N(e)^2} \quad (3 - 1)$$

โดย n = จำนวนของขนาดตัวอย่าง

N = จำนวนรวมทั้งหมดของประชากรที่ใช้ในการศึกษา

e = ความผิดพลาดที่ยอมรับได้ (โดยในวิจัยครั้งนี้ กำหนดให้ เท่ากับ .05)

$$\text{แทนค่า} = \frac{155}{1 + [(155) \times (0.05)^2]}$$

$$= \frac{155}{1 + (155 \times .0025)}$$

$$= \frac{155}{1 + (0.387)}$$

$$= \frac{155}{1.387}$$

$$= 111.75$$

ดังนั้นในการวิจัยครั้งนี้ จึงได้ขนาดกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 112 คน

ขั้นตอนที่ 2 การสุ่มตัวอย่าง

ผู้วิจัยดำเนินการสุ่มตัวอย่าง โดยมีขั้นตอนการสุ่มตัวอย่าง ดังนี้

1. การสุ่มตัวอย่างแบบแบ่งชั้นภูมิ (Stratified Random Sampling) โดยใช้จำนวนบุคลากรขององค์การบริหารส่วนตำบลในเขตอำเภอโพธิ์พิสัย จังหวัดหนองคาย เป็นเกณฑ์ในการกำหนดสัดส่วน โดยการเทียบบัญชีรายชื่อประชาชนกับจำนวนประชากรกับจำนวนกลุ่มตัวอย่าง 112 คน ดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1

จำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ลำดับที่	ชื่อองค์การบริหารส่วนตำบล	จำนวนประชากร	กลุ่มตัวอย่าง
1.	องค์การบริหารส่วนตำบลจุมพล	30	21
2.	องค์การบริหารส่วนตำบลกุดบง	18	13
3.	องค์การบริหารส่วนตำบลวัดหลวง	19	14
4.	องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งหลวง	10	7
5.	องค์การบริหารส่วนตำบลเหล่าต่างคำ	18	13
6.	องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านโพธิ์	10	7
7.	องค์การบริหารส่วนตำบลเขม	12	9
8.	องค์การบริหารส่วนตำบลชุมช้าง	16	12
9.	องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านผือ	11	8
10.	องค์การบริหารส่วนตำบลนาหนัง	11	8
รวม		155	112

2. การสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Sample Random Sampling) โดยการจับสลากมีวิธีการดังนี้ จัดทำกล่องขึ้น 10 กล่อง แต่ละกล่องมีรายชื่อของบุคลากรองค์การบริหารงานส่วนตำบลในเขตอำเภอโพธิ์ชัย จังหวัดหนองคาย จากนั้นจับสลากขึ้นมาได้รายชื่อใดเขียนไว้และนำลงในกล่อง เช่นเดิม เพื่อให้ทุกคนมีสิทธิถูกเลือกเท่าเทียมกัน หากจับได้รายชื่อซ้ำให้จับใหม่ ทำเช่นนี้ทุกกล่องจนได้กลุ่มตัวอย่างครบทุกกล่อง และได้กลุ่มตัวอย่างรวมกันครบจำนวน 112 คน

3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นแบบสอบถามใช้สอบถามบุคลากรขององค์การบริหารส่วนตำบลในเขตอำเภอโพธิ์ชัย จังหวัดหนองคาย โดยกำหนดให้เป็นคำถามชนิดปลายปิดแบบกำหนดให้เลือกตอบแบบตรวจสอบรายการ กับแบบมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ ประกอบด้วยเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยโดยแบ่งออกเป็น 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 แบบสอบถามเกี่ยวกับข้อมูลพื้นฐานทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามเป็นแบบสอบถามรายการ (Check Lists) จำนวน 3 ข้อ ได้แก่ เพศ, ระดับการศึกษา และหน่วยงานที่สังกัด

ตอนที่ 2 แบบสอบถามเกี่ยวกับการดำเนินงานด้านการเงินและการบัญชีขององค์การบริหารส่วนตำบลในเขตอำเภอ โพนพิสัย จังหวัดหนองคาย จำนวน 5 ด้าน ประกอบด้วย ด้านการรับเงิน, ด้านการเบิกจ่ายเงิน, ด้านการฝากเงิน, ด้านการเก็บรักษาเงิน และด้านการตรวจเงินขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น แบบสอบถามเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) ตามแบบของ (Likert's Scale)

ตอนที่ 3 แบบสอบถามข้อเสนอแนะ เกี่ยวกับการดำเนินงานด้านการเงินและการบัญชีขององค์การบริหารส่วนตำบลในเขตอำเภอ โพนพิสัย จังหวัดหนองคาย

3.3 การสร้างและหาคุณภาพของเครื่องมือ

3.3.1 ศึกษารายละเอียดโครงสร้างเนื้อหา และวิธีสร้างแบบสอบถามจากการทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้องกับงานที่วิจัย

3.3.2 กำหนดขอบเขตคำถามให้ครอบคลุมกรอบแนวคิดของระดับการดำเนินงานด้านการเงินและบัญชีขององค์การบริหารส่วนตำบลในเขตอำเภอ โพนพิสัย จังหวัดหนองคาย แล้วนำมาเป็นข้อมูลในการสร้างแบบสอบถามทั้งแบบสอบถามปลายปิด และแบบสอบถามปลายเปิด

3.3.3 นำร่างแบบสอบถามเสนออาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อตรวจสอบแก้ไขและเสนอแนะปรับปรุงเพื่อความเหมาะสม และถูกต้องของแบบสอบถาม

3.3.4 นำแบบสอบถามที่แก้ไขแล้วไปให้ผู้เชี่ยวชาญทั้ง 3 ท่าน ประเมินความสอดคล้องของข้อคำถามกับวัตถุประสงค์ของการวิจัย โดยใช้สูตร IOC (Index of Item Objective Congruence) ตามวิธีของ Rovinelli and Hambleton (สมนึก ภัททิยธานี, 2544, น. 219 - 233) เกณฑ์การให้คะแนนมีดังนี้

ให้คะแนน + 1	เมื่อผู้เชี่ยวชาญแน่ใจว่าข้อคำถามวัดได้ตรงตามวัตถุประสงค์
ให้คะแนน 0	เมื่อผู้เชี่ยวชาญไม่แน่ใจว่าข้อคำถามวัดได้ตรงตามวัตถุประสงค์
ให้คะแนน - 1	เมื่อผู้เชี่ยวชาญไม่แน่ใจว่าข้อคำถามวัดได้ไม่ตรงตามวัตถุประสงค์

แล้วนำผลคะแนนที่ได้จากผู้เชี่ยวชาญมาคำนวณหาค่า IOC ตามสูตร

$$\text{สูตร} \quad \text{IOC} = \frac{\sum x}{N}$$

เมื่อ	IOC	แทน	ดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับวัตถุประสงค์
	$\sum x$	แทน	ผลคะแนนความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ
	N	แทน	จำนวนผู้เชี่ยวชาญ

เกณฑ์

1. ข้อคำถามที่มีค่า IOC ตั้งแต่ 0.66 - 1.00 มีค่าความเที่ยงตรงสูงใช้ได้
2. ข้อคำถามที่มีค่า IOC ต่ำกว่า 0.66 ต้องปรับปรุงยังใช้ไม่ได้

การตรวจสอบครอบคลุมความถูกต้องเชิงเนื้อหา (Content Validity) ความถูกต้องของความเที่ยงตรงเชิงโครงสร้าง (Construct Validity) ความถูกต้องของรูปแบบแบบสอบถามและการใช้ภาษา เพื่อให้ถูกต้องตามหลักวิชา และเพื่อความสมบูรณ์ของแบบสอบถาม โดยผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน ได้แก่

1. พันจ่าโทธงชาติ ทองลุ่มสุด วุฒิสถาปัตยกรรมหาบัณฑิต (ศศ.ม.) ตำแหน่ง ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลจุมพล อำเภอโพธิ์ชัย จังหวัดหนองคาย สังกัดกรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทยเป็นผู้เชี่ยวชาญ ด้านเนื้อหา
2. นายสะอาด รอดคง วุฒิสถาปัตยกรรมหาบัณฑิต (กศ.ม.) เอกภาษาไทย ตำแหน่ง ครูวิทยฐานะชำนาญการพิเศษ วิทยาลัยเทคนิคหนองคาย เป็นผู้เชี่ยวชาญ ด้านภาษา
3. นางพัชราภรณ์ ป้องคำสิงห์ วุฒิสถาปัตยกรรมหาบัณฑิต (กศ.ม.) เอกการวิจัย การศึกษาศาขาวิชาการวัดและประเมินผล ตำแหน่ง ครูวิทยฐานะชำนาญการพิเศษ โรงเรียนอนุบาลศรีเชียงใหม่ จังหวัดหนองคาย สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษานองคาย เขต 1 เป็นผู้เชี่ยวชาญ ด้านการวัดและประเมินผล

3.3.5 จากนั้น นำแบบสอบถามไปทดลองใช้ (Try Out) กับพนักงานส่วนตำบลในเขตอำเภอโพธิ์ชัยจังหวัดหนองคาย จำนวน 40 คน ที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ แล้วนำแบบสอบถามหาค่าอำนาจจำแนกโดยการหาค่าสัมประสิทธิ์สัมพันธ์อย่างง่ายระหว่างรายข้อกับรวมทุกข้อ (Item - Total Correlation) ได้ค่าอำนาจจำแนกรายข้อ ระหว่าง .23 ถึง .89 มีค่าความเชื่อมั่นทั้งฉบับเท่ากับ .91

3.3.6 นำแบบสอบถามที่ผ่านการตรวจสอบของผู้เชี่ยวชาญเสนออาจารย์ที่ปรึกษางานวิจัยอีกครั้งหนึ่ง

3.4 การเก็บรวบรวมข้อมูล

ในการเก็บรวบรวมในการศึกษา ดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

3.4.1 นำหนังสือจากคณะรัฐศาสตร์และรัฐประศาสนศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ประสานขอความร่วมมือ ถึงนายกองค์การบริหารส่วนตำบลในเขตอำเภอโพนพิสัย จังหวัดหนองคาย เพื่อขอความร่วมมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล

3.4.2 เก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเองกับกลุ่มตัวอย่าง ซึ่งแจ้งการตอบแบบสอบถามพร้อม กับแจกแบบสอบถามให้กลุ่มตัวอย่างตอบโดยอิสระ แล้วรับแบบสอบถามคืน

3.4.3 หลังจากเก็บรวบรวมข้อมูลแล้วนำแบบสอบถามที่รวบรวมมาทำการตรวจสอบ ความสมบูรณ์ของการตอบ จนครบตามจำนวนตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาแล้วนำไปประมวลผลต่อไป

3.5 การจัดกระทำข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยวิเคราะห์ข้อมูล โดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป ในการประมวลผล และวิเคราะห์ข้อมูล โดยดำเนินการ ดังนี้

3.5.1 นำแบบสอบถามที่รวบรวมได้ตรวจสอบความสมบูรณ์และความถูกต้อง

3.5.2 นำแบบสอบถามที่มีความสมบูรณ์แล้ว ลงรหัสตามแบบ (Coding Form)

3.5.3 นำแบบสอบถามที่ลงรหัสแล้วให้คะแนนแต่ละข้อมากำหนดเกณฑ์ของการให้คะแนน

ดังนี้

3.5.3.1 การจัดกระทำคะแนน ระดับการดำเนินงานด้านการเงินและบัญชี องค์การบริหารส่วนตำบลในเขตอำเภอโพนพิสัย จังหวัดหนองคาย โดยแบ่งเป็นมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) ตามวิธีของ Likert's Scale มี 5 ระดับ ได้แก่

มากที่สุด	กำหนดให้	5	คะแนน
มาก	กำหนดให้	4	คะแนน
ปานกลาง	กำหนดให้	3	คะแนน
น้อย	กำหนดให้	2	คะแนน
น้อยที่สุด	กำหนดให้	1	คะแนน

จากนั้น นำคะแนนมาวิเคราะห์ด้วยค่าเฉลี่ย และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน) นำมาเทียบกับเกณฑ์การให้ความหมายค่าเฉลี่ย (รังสรรค์ สิงหเลิศ, 2551, น. 186) ตามสูตร ดังนี้

$$\frac{\text{คะแนนสูงสุด} - \text{คะแนนต่ำสุด}}{\text{จำนวนขั้นของเกณฑ์}}$$

(3 - 2)

$$\begin{aligned} \text{แทนค่าในสูตร} &= \frac{5-1}{5} \\ &= 0.8 \end{aligned}$$

เกณฑ์คะแนนระดับการปฏิบัติงาน 5 ระดับ ดังนี้

ระดับค่าเฉลี่ย 1.00 - 1.80 หมายถึง การดำเนินงานด้านการเงิน และการบัญชี ขององค์การบริหารส่วนตำบลในเขตอำเภอ โพนพิสัย จังหวัดหนองคาย อยู่ในระดับต่ำที่สุด

ระดับค่าเฉลี่ย 1.81 - 2.60 หมายถึง การดำเนินงานด้านการเงินและการบัญชี ขององค์การบริหารส่วนตำบลในเขตอำเภอ โพนพิสัย จังหวัดหนองคาย อยู่ในระดับต่ำ

ระดับค่าเฉลี่ย 2.61 - 3.40 หมายถึง การดำเนินงานด้านการเงินและการบัญชี ขององค์การบริหารส่วนตำบลในเขตอำเภอ โพนพิสัย จังหวัดหนองคาย อยู่ในระดับปานกลาง

ระดับค่าเฉลี่ย 3.41 - 4.20 หมายถึง การดำเนินงานด้านการเงินและการบัญชี ขององค์การบริหารส่วนตำบลในเขตอำเภอ โพนพิสัย จังหวัดหนองคาย อยู่ในระดับสูง

ระดับค่าเฉลี่ย 4.21 - 5.00 หมายถึง การดำเนินงานด้านการเงินและการบัญชี ขององค์การบริหารส่วนตำบลในเขตอำเภอ โพนพิสัย จังหวัดหนองคาย อยู่ในระดับสูงที่สุด

3.5.4 การทดสอบสมมติฐานเปรียบเทียบการดำเนินงานด้านการเงินและการบัญชีของ องค์การบริหารส่วนตำบลในเขตอำเภอ โพนพิสัย จังหวัดหนองคาย จำแนกตามเพศ สถิติที่ใช้ ได้แก่ สถิติการทดสอบค่า t (t - test) ส่วนการทดสอบสมมติฐานจำแนกตามระดับการศึกษา และหน่วยงาน ที่สังกัด ใช้สถิติการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว F - test (One - Way ANOVA) หากพบความแตกต่าง ใช้การเปรียบเทียบความทดสอบรายคู่ โดยวิธี LSD. (Least Significant Difference)

3.5.5 สถิติที่ใช้วิเคราะห์ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินงานด้านการเงินและการบัญชี ขององค์การบริหารส่วนตำบลในเขตอำเภอ โพนพิสัย จังหวัดหนองคาย ได้แก่ การแจกแจงความถี่ (Frequency) และการพรรณนาความตามเนื้อหา (Content Analysis)

3.6 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

สถิติที่ใช้ในการตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ ได้แก่

3.6.1 หาอำนาจจำแนกรายข้อโดยใช้ (Corrected - Item Total Correlation)

3.6.2 หาความเชื่อมั่นของแบบสอบถามทั้งฉบับ โดยใช้สัมประสิทธิ์แอลฟาของ Cronbach

3.6.3 สถิติพื้นฐาน ได้แก่

3.6.3.1 ค่าความถี่

3.6.3.2 ค่าร้อยละ

3.6.3.3 ค่าเฉลี่ย (\bar{X})

3.6.3.4 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)

3.6.4 สถิติทดสอบสมมติฐาน ได้แก่ การทดสอบค่า t - test (Independent Sample) และการวิเคราะห์ความแปรปรวน F - test (One - Way ANOVA) เปรียบเทียบความแตกต่างค่าเฉลี่ย โดยการทดสอบรายคู่ด้วยวิธี LSD. (กัลยา วานิชย์บัญชา, 2553, น. 161)