

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยเรื่อง ความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินงานตามหลักธรรมาภิบาลขององค์การบริหารส่วนตำบลท่าค้อ อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม ในครั้งนี้ผู้วิจัยได้กำหนดวิธีดำเนินการวิจัยไว้ตามลำดับ ดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
3. การสร้างเครื่องมือและการหาประสิทธิภาพของเครื่องมือ
4. การวิเคราะห์ข้อมูล
5. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากร

ได้แก่ ประชาชนอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไปที่มีสิทธิ์เลือกตั้งในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลท่าค้อ อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม จาก 14 หมู่บ้าน จำนวนทั้งสิ้น 8,686 คน

2. กลุ่มตัวอย่าง

ได้แก่ ประชาชนอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไปที่มีสิทธิ์เลือกตั้งในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลท่าค้อ อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม จำนวน 383 คน ซึ่งได้มาจากการคำนวณหาขนาดกลุ่มตัวอย่างของยามานะ (Yamane. 1973 : 727) ดังนี้

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

โดยที่ n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง
 N = จำนวนประชากร
 e = ความคลาดเคลื่อนของการสุ่มตัวอย่าง ซึ่งการวิจัย
 ครั้งนี้ได้กำหนดให้มีค่าเท่ากับ .05

$$\begin{aligned} \text{แทนค่าในสูตร} \quad n &= \frac{8,686}{1 + [8,686 (0.05)^2]} \\ &= 382.39 \text{ คน} \end{aligned}$$

จากการคำนวณ ได้ขนาดกลุ่มตัวอย่างจำนวน 382.39 คน เพื่อให้เป็นไปตามหลักของการวิจัย ผู้วิจัยจึงได้ปัดเศษให้เป็นจำนวนเต็มได้ขนาดกลุ่มตัวอย่างจำนวน 383 คน

3. การสุ่มตัวอย่าง

การวิจัยเรื่องความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินงานตามหลักธรรมาภิบาลขององค์การบริหารส่วนตำบลท่าค้อ อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม ผู้วิจัยได้สุ่มตัวอย่างตามลำดับขั้นตอนดังต่อไปนี้

ขั้นตอนที่ 1 ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบชั้นภูมิ (Stratified random sampling) โดยกำหนดให้แต่ละหมู่บ้านเป็น 1 หน่วยของการวิจัย

ขั้นตอนที่ 2 ผู้วิจัยใช้การคำนวณหาสัดส่วน (Proportional random sampling) ของประชาชนในแต่ละหมู่บ้าน โดยใช้วิธีเทียบบัญญัติไตรยางศ์จากสูตร ดังนี้

สูตร กลุ่มตัวอย่างในแต่ละหน่วยของการวิจัย

$$= \frac{\text{จำนวนกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด} \times \text{จำนวนประชากรในแต่ละหน่วยของการวิจัย}}{\text{จำนวนประชากรทั้งหมด}}$$

$$\begin{aligned} \text{ตัวอย่าง บ้านหนองจันทน์ หมู่ที่ 1} &= \frac{383 \times 1271}{8,686} \\ &= 56.1 \text{ คน} \\ \text{หรือ ประมาณ} &= 56 \text{ คน} \end{aligned}$$

ขั้นตอนที่ 3 ผู้วิจัยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างกลุ่มประชากรอย่างง่าย (Simple random sampling) โดยทำสลากเลขที่บ้านของแต่ละหมู่บ้านใส่ลงในกล่อง แล้วทำการจับสลากเลขที่บ้านในแต่ละหมู่บ้าน เมื่อได้บ้านเลขที่ใดให้จดบันทึกไว้แล้วนำสลากกลับลงในกล่องอีกครั้ง เพื่อให้ทุกเลขที่บ้านมีโอกาสถูกเลือกเท่า ๆ กัน ในกรณีที่จับสลากได้บ้านเลขที่เดิมให้นำสลากกลับคืนกล่อง และดำเนินการจับสลากอีกครั้งจนครบตามจำนวนกลุ่มตัวอย่างในแต่ละหมู่บ้าน

ตารางที่ 2 จำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่าง ขององค์การบริหารส่วนตำบลท่าค้อ อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม

หมู่ที่	ชื่อหมู่บ้าน	จำนวนประชาชนผู้มีสิทธิเลือกตั้ง	จำนวนกลุ่มตัวอย่าง
1	บ้านหนองจันทน์	1,271	56
2	บ้านเมืองเก่า	416	18
3	บ้านท่าค้อ	437	19
4	บ้านท่าค้อ	609	27
5	บ้านหนองเซา	620	27
6	บ้านท่าค้อ	461	20
7	บ้านดอนม่วง	736	32
8	บ้านนาหลวง	678	30
9	บ้านบุงเวียน	398	18
10	บ้านคงหมู	367	16
11	บ้านใหม่แสงอรุณ	740	33
12	บ้านนาหลวง	810	36
13	บ้านหนองจันทน์	779	34
14	บ้านหนองจันทน์	318	16
	รวม	8,686	383

ที่มา : สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง ข้อมูล ณ เดือน มีนาคม 2555

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลการวิจัยในครั้งนี้ เป็นแบบสอบถามความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินงานตามหลักธรรมาภิบาลขององค์การบริหารส่วนตำบลท่าค้อ อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม มีเนื้อหาแบ่งออกเป็น 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ลักษณะข้อคำถามเป็นแบบสำรวจรายการ (Checklist) ประกอบด้วย เพศ อายุ และ ระดับการศึกษา

ตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินงานตามหลักธรรมาภิบาลขององค์การบริหารส่วนตำบลท่าค้อ อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม แบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating scale) ตามแบบของลิเคิร์ต (Likerts) มี 5 ระดับ คือ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย น้อยที่สุด

ตอนที่ 3 เป็นแบบสอบถามปลายเปิด ให้ผู้ตอบแบบสอบถามได้ให้ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานตามหลักธรรมาภิบาลขององค์การบริหารส่วนตำบลท่าค้อ อำเภอเมืองจังหวัดนครพนม

การสร้างเครื่องมือและการหาประสิทธิภาพของเครื่องมือ

1. การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ผู้วิจัยจะดำเนินการสร้างเครื่องมือตามลำดับขั้นตอน ดังนี้

1.1 ศึกษาเอกสาร แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินงานตามหลักธรรมาภิบาล ใน 6 หลัก คือ หลักนิติธรรม หลักคุณธรรม หลักความรับผิดชอบต่อสังคม หลักการมีส่วนร่วม หลักความโปร่งใส และหลักความคุ้มค่า

1.2 ศึกษาวิธีการสร้างแบบสอบถามจากเอกสาร และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องต่าง ๆ เพื่อเป็นแนวทางในการสร้างแบบสอบถาม โดยให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของการวิจัยและกรอบแนวคิดของการวิจัย

1.3 นำร่างแบบสอบถามเสนอต่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ เพื่อพิจารณาความถูกต้องเหมาะสม ตามเนื้อหา การใช้ภาษา และความครอบคลุม

1.4 นำแบบสอบถามที่ผ่านการตรวจสอบ แก้ไข จากอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์แล้ว เสนอต่อผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน เพื่อตรวจสอบหาค่าความเที่ยงตรงของ

แบบสอบถามด้านเนื้อหา โครงสร้าง และด้านการให้วัดประเมินผล พิจารณาค่าความ สอดคล้องระหว่างข้อคำถามแต่ละข้อกับวัตถุประสงค์ของการวิจัย โดยใช้วิธีหาค่าดัชนีความ สอดคล้อง (Index Of Item Objective Conguence หรือ IOC) (ลิวัน สายยศ และอังคณา สายยศ. 2539 : 249) โดยกำหนดค่าต่าง ๆ ดังนี้

เห็นด้วย	มีค่าเท่ากับ	+ 1
ไม่แน่ใจ	มีค่าเท่ากับ	0
ไม่เห็นด้วย	มีค่าเท่ากับ	- 1

ผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน ประกอบด้วยบุคคลดังต่อไปนี้

- นางปิ่นพร อะโน วุฒิการศึกษา ร.ม. ตำแหน่งปลัดองค์การบริหารส่วน ตำบลท่าค้อ อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา
- นายประศักดิ์ กุณชน วุฒิการศึกษา ก.ม. (ภาษาไทย) ตำแหน่ง ครูวิทยฐานะ ชำนาญการพิเศษ โรงเรียนบ้านดงขย ตำบลบ้านกลาง อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม เป็น ผู้เชี่ยวชาญด้านภาษา
- นายอำนาจ นารีนุช วุฒิการศึกษา ศศ.ม. (คณิตศาสตร์) ตำแหน่งนักวิชาการ ศึกษา องค์การบริหารส่วนตำบลท่าค้อ อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านการ วัดผลและประเมินผล

ผู้เชี่ยวชาญจะพิจารณาค่า IOC ที่ระดับ 0.5 ขึ้นไป หากแบบสอบถามข้อใดได้ค่า ไม่ถึงจะนำมาปรับปรุง แล้วนำมาเสนออาจารย์ที่ปรึกษาและผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเพิ่มเติมจนกว่า จะสมบูรณ์

2. การหาประสิทธิภาพของเครื่องมือ

ผู้วิจัยนำแบบสอบถามที่มีค่า IOC ที่ระดับ 0.5 ขึ้นไป ไปหาคุณภาพของ เครื่องมือโดยนำไปทดลองใช้ (Try out) กับประชากรที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง ในเขตตำบลท่าค้อ อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม จำนวน 40 คน โดยจะนำมาทำการทดสอบหาค่าอำนาจจำแนก รายข้อของแบบสอบถาม และการหาค่าสัมประสิทธิ์อย่างง่ายระหว่างรายข้อกับรวมทุกข้อ (Item-total Correlation) แล้วนำมาวิเคราะห์หาความเชื่อมั่นของแบบสอบถามทั้งฉบับ โดยใช้ วิธีการหาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา (α - Coefficient) ของครอนบาค (Cronbach s Alpha Coefficient) ได้ค่าความเชื่อมั่นเท่ากับ .96 (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 99)

การวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิจัยครั้งนี้ ทำการวิเคราะห์ข้อมูล โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปทางสถิติสำหรับสังคมศาสตร์ในการวิเคราะห์ข้อมูล โดยได้ดำเนินการดังนี้

1. นำแบบสอบถามมาตรวจสอบความสมบูรณ์ปรากฏว่าครบถ้วนทุกฉบับ
2. นำแบบสอบถามที่มีความสมบูรณ์แล้วมากำหนดรูปแบบสำหรับการลงรหัส (Coding form) ตามตัวแปรที่กำหนดไว้
3. นำแบบสอบถามที่ลงรหัสแล้ว มาให้คะแนนแต่ละข้อจากอำนาจการจำแนกรายข้อในแบบสอบถาม ซึ่งกำหนดไว้ 5 ระดับ ให้คะแนนดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 99)

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

4. นำแบบสอบถามที่ลงคะแนนเรียบร้อยแล้วไปประมวลผลข้อมูล โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป พร้อมทั้งกำหนดเกณฑ์การให้ความหมายค่าเฉลี่ย ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 103)

ค่าเฉลี่ย 4.51-5.00	หมายความว่า	ระดับความคิดเห็นมากที่สุด
ค่าเฉลี่ย 3.51-4.50	หมายความว่า	ระดับความคิดเห็นมาก
ค่าเฉลี่ย 2.51-2.50	หมายความว่า	ระดับความคิดเห็นปานกลาง
ค่าเฉลี่ย 1.51-2.50	หมายความว่า	ระดับความคิดเห็นน้อย
ค่าเฉลี่ย 1.00-1.50	หมายความว่า	ระดับความคิดเห็นน้อยที่สุด

5. แบบสอบถามตอนที่ 3 ผู้วิจัยจะนำข้อมูลทั้งหมดมาจัดให้เป็นระเบียบเป็นหมวดหมู่ โดยการจัดกลุ่มข้อความหรือประโยค ที่มีลักษณะหรือความหมายเดียวกันใกล้เคียงกัน แล้วนำมาแจกแจงความถี่ และพรรณาคความ

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

1. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

1.1 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ได้แก่ การแจกแจงความถี่ และ สถิติร้อยละ

1.2 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินงานตามหลักธรรมาภิบาลขององค์การบริหารส่วนตำบลท่าค้อ อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม ได้แก่ค่าเฉลี่ย (\bar{X}) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)

1.3 สำหรับคำถามปลายเปิดเกี่ยวกับข้อเสนอแนะของประชาชนต่อการดำเนินงานตามหลักธรรมาภิบาลขององค์การบริหารส่วนตำบลท่าค้อ อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม ใน 6 หลัก ผู้วิจัยจะนำข้อมูลทั้งหมดมาจัดให้เป็นระเบียบเป็นหมวดหมู่ โดยการจัดกลุ่มข้อความหรือประโยคที่มีลักษณะหรือความหมายเดียวกันใกล้เคียงกัน แล้วนำมาวิเคราะห์ โดยการแจกแจงความถี่และพรรณนาความ

2. สถิติที่ใช้ในการทดสอบสมมติฐาน

2.1 ทดสอบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยของ 2 กลุ่ม คือ การเปรียบเทียบเพศของประชากรในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลท่าค้อ อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม โดยใช้สถิติทดสอบค่า t -test

2.2 ทดสอบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่างมากกว่า 2 กลุ่มขึ้นไป คือ การเปรียบเทียบ อายุ และระดับการศึกษา ของประชากรในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลท่าค้อ อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม สถิติที่ใช้ได้แก่ ค่าความแปรปรวนทางเดียว F -test (One – Way ANOVA) ผู้วิจัยกำหนดค่านัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และถ้า พบความแตกต่าง ผู้วิจัยจะทำการทดสอบโดยเปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยรายคู่โดยวิธี LSD (Least Singnificant Difference)