

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยการดำเนินงานตามหลักธรรมาภิบาลของเทศบาลตำบลเฝ้าไร่ อำเภอเฝ้าไร่ จังหวัดหนองคาย ตามความคิดเห็นของคณะกรรมการชุมชน ผู้วิจัยได้กำหนดวิธีดำเนินการวิจัย ดังนี้

1. ประชากร และกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
3. การเก็บรวบรวมข้อมูล
4. การวิเคราะห์ข้อมูล
5. สถิติที่ใช้ในการวิจัย

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1.1 ประชากร ได้แก่คณะกรรมการชุมชนที่อาศัยอยู่ในเขตเทศบาลตำบลเฝ้าไร่ อำเภอเฝ้าไร่ จังหวัดหนองคาย จำนวน 648 คน (สำนักทะเบียนท้องถิ่น. 2553 : 3)

1.2 กลุ่มตัวอย่าง

การกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างผู้วิจัยกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างโดยการคำนวณตามสูตรของ ทาโร ยามาเน่ (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 20 -35) ได้ขนาดกลุ่มตัวอย่างจำนวน 248 คน

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

n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

N = จำนวนประชากร

e = ความคาดเคลื่อนที่ยอมให้เกิดขึ้นในการวิจัยครั้งนี้ ยอมให้เกิดขึ้นร้อยละ 0.05

แทนค่าในสูตร ขนาดตัวอย่าง

$$\begin{aligned} n &= \frac{648}{1 + 648 \times .05^2} \\ &= 247.32 \\ &= 248 \text{ คน} \end{aligned}$$

สุ่มแบบชั้นภูมิ(Stratified Random Sampling) โดยการแบ่งกลุ่มตัวอย่างให้กระจายไปให้ทั่วถึงทุกชุมชนซึ่งมี 17 ชุมชน(สำนักทะเบียนท้องถิ่น. 2553 : 3) ผู้วิจัยได้กำหนดให้สัดส่วนของกลุ่มตัวอย่างกระจายไปทุกชุมชนแสดงดังตารางที่ 1 ดังนี้

ตารางที่ 1 แสดงกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย

ที่	ชื่อชุมชน	ประชากร	กลุ่มตัวอย่าง
1	นาฮ้า	39	15
2	เฝ้าไร่	36	13
3	จับไม้	39	15
4	ท่าหายโศก	35	13
5	นาฮ้าใหม่	37	14
6	หนองยาง	37	14
7	ท่าสำราญ	35	13
8	วังชมพู	35	13
9	ทรัพย์เจริญ	37	14
10	มีชัย	39	15
11	ภูเงิน	41	16
12	เกษตรเจริญ	39	15
13	เมืองทอง	39	15
14	เฝ้าไร่พัฒนา	39	15
15	เจริญศรี	41	16
16	พรมงคล	41	16
17	นาฮ้าพัฒนา	39	15
รวม		648	248

1.3 วิธีการสุ่มตัวอย่าง

การเลือกกลุ่มตัวอย่างคัดเลือกจากประชากรตามตารางที่ 1 ให้เป็นกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย ด้วยวิธีการสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Simple Random Sampling) โดยการจับสลากชื่อประชากรทั้งหมดให้ได้ครบตามขนาดกลุ่มตัวอย่าง (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 20-35)

2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

2.1 ลักษณะเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย การวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยใช้แบบสอบถามที่สร้างขึ้นจากการศึกษาแนวคิด ทฤษฎี และผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องเป็นแนวทาง โดยแบ่งออกเป็น 3 ส่วน คือ

ส่วนที่ 1 แบบสอบถามที่สอบถามเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามในเขตเทศบาลตำบลเฝ้าไร่ อำเภอเฝ้าไร่ จังหวัดหนองคาย เป็นแบบสอบถามรายการ

(Check List) จำนวน 3 ข้อ

ส่วนที่ 2 แบบสอบถามที่ถามเกี่ยวกับการดำเนินงานตามหลักธรรมาภิบาลของเทศบาลตำบลเฝ้าไร่ อำเภอเฝ้าไร่ จังหวัดหนองคาย เป็นแบบสอบถามแบบมาตราส่วนประมาณค่าของ ลิเคิร์ต (Likert Five Rating Scales) (บุญชม ศรีสะอาด, 2545 : 20-35) โดยมีเกณฑ์ดังนี้

ระดับ 5 คะแนน หมายถึงการดำเนินงานในระดับมากที่สุด

ระดับ 4 คะแนน หมายถึงการดำเนินงานในระดับมาก

ระดับ 3 คะแนน หมายถึงการดำเนินงานในระดับปานกลาง

ระดับ 2 คะแนน หมายถึงการดำเนินงานในระดับน้อย

ระดับ 1 คะแนน หมายถึงการดำเนินงานในระดับน้อยที่สุด

ส่วนที่ 3 เป็นแบบสอบถามปลายเปิดเกี่ยวกับข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานตามหลักธรรมาภิบาลของเทศบาลตำบลเฝ้าไร่ อำเภอเฝ้าไร่ จังหวัดหนองคาย

2.2 ขั้นตอนในการสร้างเครื่องมือ ผู้วิจัยได้ศึกษาการสร้างเครื่องมือตามลำดับดังนี้

2.2.1. ศึกษาเอกสารและงานวิจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการจัดทำแผน และทฤษฎีแนวคิดเกี่ยวกับการดำเนินงานตามหลักธรรมาภิบาล วิธีสร้างแบบสอบถามแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale)

2.2.2 ร่างแบบสอบถามโดยอาศัยข้อมูล จากข้อ 2.1 ให้ครอบคลุมกรอบแนวคิดในการวิจัยเกี่ยวกับการดำเนินงานตามหลักธรรมาภิบาลของเทศบาลตำบลเฝ้าไร่ อำเภอเฝ้าไร่ จังหวัดหนองคาย จำนวน 6 ด้าน

2.2.3 สร้างแบบสอบถาม และนำเสนอคณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ ตรวจสอบแก้ไขเสนอแนะปรับปรุง เพื่อความเหมาะสม และความถูกต้อง

2.2.4 นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงตามข้อ 2.3 เสนอผู้เชี่ยวชาญ เพื่อพิจารณาความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา (Content Validity) เพื่อให้ครอบคลุมเนื้อหา และความปรนัยของเครื่องมือด้านโครงสร้าง ด้านเนื้อหา และการใช้ภาษา ผู้เชี่ยวชาญประกอบด้วย

2.2.4.1 นางวรรณพร สุปัญญาทร วุฒิ รัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต (รป.ม) มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ผู้เชี่ยวชาญ ด้านเนื้อหา

2.2.4.2 นางสุดฉวีล บัดดาทุม วุฒิ ศีษศาสตรมหาบัณฑิต (ภาษาไทย) มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ผู้เชี่ยวชาญ ด้านการใช้ภาษา

2.2.4.3 พระมหาธรรมาญญ อุจินดา วุฒิ พท.บ.,กศ.ม.(สถิต) มหาวิทยาลัยรามคำแหง ผู้เชี่ยวชาญ ด้านสถิติ

2.2.5 นำแบบสอบถามที่ผ่านการตรวจแก้ของผู้เชี่ยวชาญไปปรับปรุงแก้ไข แล้วนำเสนอคณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ ตรวจสอบพิจารณาอีกครั้ง

2.2.6 นำแบบสอบถาม ที่ได้รับแก้ไขจากการแนะนำของ คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ครั้งที่ 2 แล้วมาพิมพ์ปรับปรุงเป็นแบบสอบถามขึ้นใหม่

2.3. การหาคุณภาพเครื่องมือ ผู้วิจัยนำแบบสอบถามไปทดสอบกับประชาชนในเขตเทศบาลตำบลเฝ้าไร่ อำเภอเฝ้าไร่ จังหวัดหนองคายที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 30 คน เพื่อหาอำนาจจำแนกรายข้อแล้วทำการทดสอบหาความเชื่อมั่น (Reliability) โดยการคำนวณค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา (Alpha Coefficient) ตามวิธีของ ครอนบัค (Cronbach) ได้ค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถามทั้งฉบับเป็น 0.97 (บุญชม ศรีสะอาด, 2545 : 20-35)

3. การเก็บรวบรวมข้อมูล

ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยขอหนังสือแนะนำตัวจากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม โดยมีขั้นตอนดังนี้

1. ผู้วิจัยทำหนังสือถึงหัวหน้าชุมชนรวมทั้งสิ้น 17 ชุมชน เพื่อขอความร่วมมือ และประสานงานในการเก็บรวบรวมข้อมูล ก่อนที่ผู้วิจัยจะเดินทางไปเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเอง
2. ทำการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยผู้วิจัยเดินทางไปเก็บข้อมูลด้วยตนเอง ใช้แบบสอบถามจำนวน 248 ฉบับ และได้รับความร่วมมือแจกแบบสอบถามการวิจัยจากหัวหน้าชุมชนทั้ง 17 ชุมชน โดยอีก 2 ตำบลก็ จึงเดินทางไปเก็บแบบสอบถามดังกล่าวอีกครั้งหนึ่ง

4. การวิเคราะห์ข้อมูล

เมื่อได้ข้อมูลจากแบบสอบถามเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ผู้วิจัยตรวจสอบความสมบูรณ์ของแบบสอบถาม จากนั้นจึงนำไปวิเคราะห์ข้อมูลด้วยเครื่องโปรแกรมคอมพิวเตอร์ โปรแกรมสำเร็จรูป โดยดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

4.1. ตรวจสอบความสมบูรณ์ และความถูกต้องของแบบสอบถามที่ได้รับคืนทั้งหมด ปรากฏว่าสมบูรณ์และถูกต้องทุกฉบับ

4.2. นำแบบสอบที่สมบูรณ์ ลงรหัสตามแบบการลงรหัส (Coding Form)

4.3. นำแบบสอบถามที่ลงรหัสแล้ว ให้คะแนนแต่ละข้อ โดยกำหนดไว้ 5 ระดับ ตามวิธีการของ ลิเคิร์ท (Likert) (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 20-35) ดังนี้

ระดับ 5	คะแนน	หมายถึง	การดำเนินงานในระดับมากที่สุด
ระดับ 4	คะแนน	หมายถึง	การดำเนินงานในระดับมาก
ระดับ 3	คะแนน	หมายถึง	การดำเนินงานในระดับปานกลาง
ระดับ 2	คะแนน	หมายถึง	การดำเนินงานในระดับน้อย
ระดับ 1	คะแนน	หมายถึง	การดำเนินงานในระดับน้อยที่สุด

4.4 นำแบบสอบถามที่ลงคะแนนเรียบร้อยแล้วไปประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูลด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยกำหนดค่าเฉลี่ย (Arithmetic Mean) ของคะแนน แล้วนำมาแปลความหมายตามเกณฑ์การแปลค่าเฉลี่ย ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2542 : 20-35)

ได้คะแนนเฉลี่ย	4.51 – 5.00	หมายถึง	มีการดำเนินงานระดับ มากที่สุด
ได้คะแนนเฉลี่ย	3.51 – 4.50	หมายถึง	มีการดำเนินงานระดับ มาก
ได้คะแนนเฉลี่ย	2.51 – 3.50	หมายถึง	มีการดำเนินงานระดับ ปานกลาง
ได้คะแนนเฉลี่ย	1.51 – 2.50	หมายถึง	มีการดำเนินงานระดับ น้อย
ได้คะแนนเฉลี่ย	1.00 – 1.50	หมายถึง	มีการดำเนินงานระดับ น้อยที่สุด

5. สถิติที่ใช้ในการวิจัย

ในการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยได้ใช้สถิติในการวิเคราะห์ข้อมูลดังนี้

5.1 สถิติพื้นฐาน

5.2.1 ค่าความถี่ (Frequency)

5.2.2 ค่าร้อยละ (Percentage)

5.2.2 ค่าเฉลี่ย (\bar{X}) (Mean)

5.2.3 ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD.)

5.2 สถิติที่ใช้ทดสอบสมมติฐานด้วยสถิติ และ F -test (One Way ANOVA) และหากพบความแตกต่างจะทดสอบความแตกต่างรายคู่ ด้วยวิธีของ LSD. (Least Significant Different) ของ Scheffe' (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 20-35)

5.3 ใช้การวิเคราะห์เนื้อหา โดยการแจกแจงความถี่(Frequency) แล้วนำเสนอโดยการพรรณนาความตามเนื้อหา (Content Analysis)