

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการดำเนินงานตามแผนพัฒนาสามปี (พ.ศ. 2552-2554) เทศบาลตำบลบ้านดอน อำเภอท่าบ่อ จังหวัดหนองคาย โดยใช้แบบสอบถาม เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลและกำหนดวิธีการในการเก็บรวบรวมข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล ดังนี้

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

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากร

1.1 ประชาชนผู้มีสิทธิเลือกตั้ง ในเขตเทศบาลตำบลบ้านดอน อำเภอท่าบ่อ จังหวัดหนองคาย จำนวนทั้งสิ้น 4,810 คน

2. กลุ่มตัวอย่าง

2.1 ประชาชนผู้มีสิทธิเลือกตั้งในเขตเทศบาลตำบลบ้านดอน อำเภอท่าบ่อ จังหวัดหนองคาย โดยใช้สูตรการคำนวณหาขนาดกลุ่มตัวอย่างของ ยามาเน่ ดังนี้

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

โดย n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง (คน)

N = ขนาดของประชากรทั้งหมด (คน)

e = ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้สำหรับการวิจัยครั้งนี้มีค่าเท่ากับ 0.5

แทนค่าในสูตร ได้ดังนี้

$$n = \frac{4,810}{1 + 4,810(0.05)^2} = 369.28 \text{ คน}$$

ขนาดกลุ่มตัวอย่างที่ใช้สำหรับการวิจัยครั้งนี้จากการคำนวณได้ 369.28 คน เพื่อให้กลุ่มตัวอย่างเป็นเลขจำนวนเต็ม จึงได้กำหนดกลุ่มตัวอย่างให้เป็น 370 คน

2.2 การเลือกกลุ่มตัวอย่าง ผู้วิจัยเลือกกลุ่มตัวอย่าง ดังนี้

ประชาชนผู้มีสิทธิ์เลือกตั้งในเขตเทศบาลตำบลบ้านดอน อำเภอท่าบ่อ จังหวัดหนองคาย ผู้วิจัยเลือกโดยวิธีการสุ่มอย่างง่าย (Simple Random Sampling) ด้วยการจับสลาก ตามตารางที่ 4

ตารางที่ 4 จำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ชื่อหมู่บ้าน	จำนวนประชากร (ผู้มีสิทธิ์เลือกตั้ง)	จำนวนกลุ่มตัวอย่าง
โพนงาม	667	51
โนนศิลา	340	26
ดอนใต้	582	41
ดอนแดง	801	63
ดอนเหนือ	622	47
หนองกก	401	30
ดอนโพธิ์ศรี	906	71
โพนเจริญ	540	41
รวม	4,810	370

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

1. ลักษณะของเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเป็นแบบสอบถาม แบบปลายปิดและปลายเปิด แบ่งออกเป็น 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 เป็นคำถามเกี่ยวกับข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 เป็นคำถามเกี่ยวกับการดำเนินงานตามแผนพัฒนาสามปี (2552-2554)

เทศบาลตำบลบ้านด่อน อำเภอเมือง จังหวัดหนองคาย ในการแก้ไขปัญหาของชุมชน/หมู่บ้าน แบ่งเป็น 6 ด้าน ได้แก่ ด้านการแก้ไขปัญหาความยากจนเพื่อให้ประชาชนอยู่ดีกินดี ด้านการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน ทั้งด้านร่างกายจิตใจและสติปัญญา ด้านการพัฒนาชุมชนให้มีความเข้มแข็งสามารถพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน ด้านการส่งเสริมการบริหารจัดการบ้านเมืองที่ดีที่มีความโปร่งใส ด้านการพัฒนาสิ่งแวดล้อมและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและด้านการส่งเสริมให้มีสาธารณูปการอย่างทั่วถึง

ตอนที่ 3 เป็นข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินงานตามแผนพัฒนาสามปี (2552-2554) เทศบาลตำบลบ้านด่อน อำเภอเมือง จังหวัดหนองคาย

2. การสร้างเครื่องมือในการวิจัย

ในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัย ได้ใช้แบบสอบถามที่ผู้วิจัยจัดทำขึ้น กำหนดวิธีการสร้างแบบสอบถาม ตามขั้นตอน ดังนี้

2.2.1 รวบรวมข้อมูลจากเอกสาร แนวคิด ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.2.2 สร้างแบบสอบถามให้ครอบคลุมวัตถุประสงค์ และกรอบแนวคิดใน

การวิจัย

2.2.3 นำแบบสอบถามเสนอคณะกรรมการที่ปรึกษาและได้นำกลับมาปรับปรุงตามข้อเสนอแนะ

2.2.4 นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแล้วเสนอผู้เชี่ยวชาญให้พิจารณาความเที่ยงตรงของเนื้อหา ภาษา การวัดและการประเมินผล และความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามและกับวัตถุประสงค์ โดยหาค่าดัชนีความสอดคล้อง (Index of Item-Objective Congruence หรือ IOC) ผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน ได้แก่

- 1) นายจำเนียร โคตรชมภู วุฒิ รป.ม. (รัฐประศาสนศาสตร) ตำแหน่ง ปลัดเทศบาลตำบลบ้านด่อน อำเภอท่าบ่อ จังหวัดหนองคาย เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา
- 2) นางกิติพร พระนุรักษ์ วุฒิการศึกษา ค.บ. (ภาษาไทย) ตำแหน่ง ครู ค.ศ. 3 โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ อำเภอเมือง จังหวัดหนองคาย เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านภาษา
- 3) นางสาวรินนา ราชชาวี วุฒิการศึกษา การศึกษามหาบัณฑิต ตำแหน่ง ครู ค.ศ. 2 โรงเรียนบ้านห้วยลึก อำเภอศรีวิไล จังหวัดหนองคาย เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านการวัดผลประเมินผล

2.2.5 นำแบบสอบถามที่ผ่านการตรวจสอบของผู้เชี่ยวชาญ โดยนำข้อที่มีค่าเฉลี่ย IOC ตั้งแต่ 0.67 ไปทดลองใช้ (Try out) กับประชาชนในเขตตำบลบ้านด่อน อำเภอท่าบ่อ จังหวัดหนองคาย ที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 40 คน แล้วนำมาหาค่าอำนาจจำแนกด้วยการหาค่าสัมประสิทธิ์สัมพันธ์รายข้อกับรวมทุกข้อ (Item-Total Correlation) ได้ค่าระหว่าง 0.62 ถึง 0.83 และหาค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม (Reliability) โดยใช้การวิเคราะห์ค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา (Alpha coefficient) ตามวิธีการของ ครอนบาค (Cronbach) (บุญชม ศรีสะอาด, 2545 : 102) ได้ค่าความเชื่อมั่นเท่ากับ 0.98

การเก็บรวบรวมข้อมูล

1. ขอนหนังสือรับรองและแนะนำตัวผู้วิจัยจากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ถึงนายกเทศมนตรี เพื่อขอความร่วมมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลจากประชาชนในเขตเทศบาลตำบลบ้านด่อน อำเภอท่าบ่อ จังหวัดหนองคาย

2. แต่งตั้งผู้ช่วยผู้วิจัยที่เป็นพนักงานเทศบาลตำบล

3. ผู้วิจัยเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเองและมีผู้ช่วยผู้วิจัยในแต่ละหมู่บ้าน โดยนำแบบสอบถามไปพบประชาชนในเขตเทศบาลตำบลบ้านด่อน อำเภอท่าบ่อ จังหวัดหนองคาย เพื่อตอบแบบสอบถามตามข้อสำรวจในแบบสอบถาม และรวบรวมแบบสอบถามจากประชาชนในเขตเทศบาลตำบลบ้านด่อน อำเภอท่าบ่อ จังหวัดหนองคาย

การวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูล โดยดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

1. นำแบบสอบถามที่ได้รับคืนมาตรวจสอบความถูกต้องและความสมบูรณ์ปรากฏว่าสมบูรณ์ทุกฉบับ

2. นำแบบสอบถามที่สมบูรณ์แล้วลงรหัสตามแบบการลงรหัส (Coding form)

3. นำแบบสอบถามที่ลงรหัสแล้วให้คะแนนแต่ละข้อ โดยกำหนดไว้ 5 ระดับตามวิธีการของ ลิเคิร์ต (Likert) ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด, 2545 : 102-103)

ระดับการดำเนินงานมากที่สุด	กำหนดให้	5	คะแนน
ระดับการดำเนินงานมาก	กำหนดให้	4	คะแนน

ระดับการดำเนินงานปานกลาง	กำหนดให้	3	คะแนน
ระดับการดำเนินงานน้อย	กำหนดให้	2	คะแนน
ระดับการดำเนินงานน้อยที่สุด	กำหนดให้	1	คะแนน

4. นำแบบสอบถามที่ลงคะแนนเรียบร้อยแล้ว ไปประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูลด้วยคอมพิวเตอร์ แล้วนำมาเทียบเกณฑ์ค่าเฉลี่ย ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด, 2545 : 102-103)

ค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 หมายถึง การดำเนินงานมากที่สุด

ค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 หมายถึง การดำเนินงานมาก

ค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 หมายถึง การดำเนินงานปานกลาง

ค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 หมายถึง การดำเนินงานน้อย

ค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 หมายถึง การดำเนินงานน้อยที่สุด

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ใช้สถิติในการวิจัย ดังนี้

1. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ความเชื่อมั่นของเครื่องมือใช้ค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา (Alpha Coefficient) ของครอนบราก
2. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปใช้การแจกแจงความถี่ (Frequency) และร้อยละ (Percentage)
3. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ระดับการดำเนินงานตามแผนพัฒนาเทศบาลบ้านดอนอำเภอท่าบ่อ จังหวัดหนองคายใช้ค่าเฉลี่ย (Mean) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)
4. สถิติทดสอบสมมติฐานใช้ F-test (One Way ANOVA) สำหรับตัวแปรหมู่บ้านที่อาศัยอยู่ เมื่อพบความแตกต่างจะใช้วิธีการทดสอบเปรียบเทียบรายคู่ด้วยวิธี LSD (Least Significant Different)
5. สถิติที่ใช้วิเคราะห์ข้อเสนอแนะใช้การแจกแจงความถี่ และพรรณนาความ