

บทที่ 3

วิธีดำเนินการศึกษา

ในการศึกษาครั้งนี้ มุ่งศึกษาระดับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดทำแผนพัฒนาเทศบาลตำบลนาแก จังหวัดนครพนม โดยมีขั้นตอนในการศึกษา ดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล
3. การสร้างและตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือ
4. การเก็บรวบรวมข้อมูล
5. การวิเคราะห์ข้อมูล
6. สถิติที่ใช้ในการวิจัย

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ คือ ประชาชนที่มีอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป และมีสิทธิเลือกตั้งในเขตเทศบาลตำบลนาแก อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม จำนวน 3,690 คน

2. กลุ่มตัวอย่าง

ผู้วิจัยได้กำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างจากประชากร คือ ประชาชนที่มีอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป และมีสิทธิเลือกตั้งในเขตเทศบาลตำบลนาแก อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม ปี พ.ศ. 2554 จำนวน 361 คน โดยได้มาจากรีการหาขนาดของกลุ่มตัวอย่างตามสูตร ยามา) ดังนี้

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

กำหนดให้ n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

N = จำนวนประชากรทั้งหมด

e = ค่าความคาดเคลื่อนที่ยอมรับให้เกิดไม่เกิน 0.05

$$\text{แทนค่าในสูตร } n = \frac{3,690}{1 + 3,690 (0.05)^2} = 360.88$$

ขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้จากการคำนวณตามสูตรของยามานะ คำนวณได้ 360.88 คน เพื่อให้ได้จำนวนเต็ม ผู้วิจัยจึงปรับขนาดกลุ่มตัวอย่างเป็นจำนวนเต็มคือ 361 คน

3. การสุ่มตัวอย่างจากประชากร

ผู้วิจัยใช้วิธีการสุ่มอย่างง่าย (Simple random sampling) ด้วยวิธีการใช้ตารางเลขสุ่ม (Random table) เนื่องจากมีรายชื่อของประชาชนที่มีอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป และมีสิทธิเลือกตั้งในเขตเทศบาลตำบลนาแก อำเภอนาแก จังหวัดนครพนม ปี พ.ศ. 2554 ที่สำนักทะเบียนท้องถิ่นเทศบาลตำบลนาแก ได้จัดทำไว้แล้ว ผู้วิจัยจึงเรียงตัวเลขบัญชีรายชื่อตามลำดับหมู่บ้านจาก 1 ไปถึง 3,690 โดยกำหนดเลขเป็น 4 หลัก เช่น 0001 0002 จนถึง 3690 แล้วกำหนดอ่านตารางเลขสุ่ม อ่านเลขสุ่มจากตารางเลขสุ่มทีละกลุ่ม ให้แต่ละกลุ่มมีความยาวเท่ากับความยาวของหมายเลขที่กำหนดให้กับแต่ละหน่วยในประชากร เริ่มจากแถวที่ 0004 อ่านครั้งละ 4 หลัก โดยจะอ่านตามแนวนอนหมายเลขที่อ่านได้ เช่น 0052 0555 0357 0908 0239 0991 ซึ่งหมายเลขที่ได้รับเลือก คือ 0052 0357 0239 สุ่มให้ได้จนครบจำนวนตัวอย่างที่ต้องการ คือ 361 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้มี 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม มีลักษณะเป็นแบบสำรวจรายการ (Check-list) จำนวน 4 ข้อ ได้แก่ เพศ อายุ หมู่บ้านที่อยู่อาศัย และเขตการเลือกตั้ง

ตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับความคิดเห็นการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดทำแผนพัฒนาเทศบาลตำบลนาแก อำเภอนาแก จังหวัดนครพนม มีลักษณะเป็นมาตราส่วนประมาณค่า (Rating scale) 5 ระดับ ได้แก่ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย และน้อยที่สุด

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดทำแผนพัฒนาเทศบาลตำบลนาแก อำเภอนาแก จังหวัดนครพนม

การสร้างและตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือ

1. การสร้างเครื่องมือ

การสร้างเครื่องมือเพื่อการศึกษาครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

1.1 ศึกษาแนวคิดทฤษฎี เอกสาร และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับเรื่องการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดทำแผนพัฒนาเทศบาลตำบลนาแก อำเภอนาแก จังหวัดนครพนม โดยผู้วิจัยได้ปรับปรุงเครื่องมือจากงานวิจัยของ อนุศิษฐ์ รัตน์วิชัย (2552 : 122-126)

1.2 กำหนดขอบเขตคำถามให้ครอบคลุมกรอบแนวคิด วัตถุประสงค์ และองค์ประกอบที่ทำให้ทราบถึงการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดทำแผนพัฒนาเทศบาลตำบลนาแก อำเภอนาแก จังหวัดนครพนม

2. การหาประสิทธิภาพของเครื่องมือ

2.1 นำร่างแบบสอบถามแบบคลาจารย์ที่รื้อกลับมา เพื่อให้ข้อเสนอแนะ ผู้วิจัยนำมาปรับปรุงแก้ไข

2.2 นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแล้วเสนอผู้เชี่ยวชาญเพื่อตรวจสอบความเที่ยงตรงทางโครงสร้าง ความเที่ยงตรงทางเนื้อหา รูปแบบ และความเหมาะสมของภาษา และความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามแต่ละข้อกับวัตถุประสงค์ โดยหาค่าดัชนีความสอดคล้อง (Index of Item – Objective Congruence) กำหนดดังนี้

สอดคล้อง = 1

ไม่แน่ใจ = 0

ไม่สอดคล้อง = -1

ผู้เชี่ยวชาญ ประกอบด้วย

2.2.1 นายนิกุล อ่อนอุบล วุฒิการศึกษา ศศ.ม. (รัฐศาสตร์) ตำแหน่ง ปลัดเทศบาลตำบลนาแก อำเภอนาแก จังหวัดนครพนม เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา

2.2.2 นางสุทธิดา สุทธิคุณ วุฒิการศึกษา ค.ม. (หลักสูตรและการสอน) ตำแหน่ง ครู คศ. 3 โรงเรียนบ้านชะโนด อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านภาษา

2.2.3 นายอรุณ ดันไฮ วุฒิการศึกษา กศ.ม. (สถิติ) ตำแหน่ง ครู คศ. 3 โรงเรียน บ้านนาคอกควาย อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านสถิติ การวัดประเมินผล

ผู้วิจัยนำแบบสอบถามที่มีค่า IOC ตั้งแต่ .66 ขึ้นไป ไปทดลองใช้ต่อไป

2.3 นำแบบสอบถามไปทดลองใช้ (Try - out) กับประชาชนในเขตเทศบาลตำบลนาแก อำเภอนาแก จังหวัดนครพนม ที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 40 คน โดยใช้การหาค่าเชื่อมั่นของแบบสอบถามโดยการหาค่าสัมประสิทธิ์อัลฟาตามแนวทางของครอนบาค (Cronbach) และได้ค่าเชื่อมั่นของแบบสอบถามทั้งฉบับ .90

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ในการเก็บรวบรวมข้อมูลผู้วิจัยได้ดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้
 1. 2 และ 3 ผู้วิจัยขอหนังสือรับรองและแนะนำตัวผู้วิจัย จากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ถึงนายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลนาแก อำเภอนาแก จังหวัดนครพนม เพื่อดำเนินการจัดเก็บข้อมูลที่เป็นแบบสอบถามไปยังกลุ่มตัวอย่าง และเก็บรวบรวมแบบสอบถาม โดยแต่งตั้งผู้ช่วยวิจัยแต่ละ 1 คน รวมจำนวน 4 คนในการดำเนินการจัดเก็บข้อมูล ซึ่งจะมีการประชุมและทำความเข้าใจกับผู้ช่วยวิจัยก่อนเก็บข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูล

ส่วนที่ 1 การตอบวัตถุประสงค์ข้อ 1 และ 2

ในการวิจัยครั้งนี้ ทำการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปในการรวบรวมประมวลผลข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูล โดยดำเนินการ ดังนี้

1. ตรวจสอบความสมบูรณ์ของแบบสอบถาม
2. นำแบบสอบถามลงรหัสตามลักษณะลงรหัส
3. กำหนดเกณฑ์ให้คะแนนในแบบสอบถามมาตราส่วนประมาณค่า ตามวิธีการของลิเคิร์ต (Likert) ที่กำหนดไว้ 5 ระดับ ดังนี้ (ปรับปรุงจาก บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 110)

กำหนดให้ 5 คะแนน หมายถึง ระดับการมีส่วนร่วมมากที่สุด

กำหนดให้ 4 คะแนน หมายถึง ระดับการมีส่วนร่วมมาก

กำหนดให้ 3 คะแนน หมายถึง ระดับการมีส่วนร่วมปานกลาง

กำหนดให้ 2 คะแนน หมายถึง ระดับการมีส่วนร่วมน้อย

กำหนดให้ 1 คะแนน หมายถึง ระดับการมีส่วนร่วมน้อยที่สุด

4. กำหนดเกณฑ์ค่าเฉลี่ย ดังนี้ (ปรับปรุงจาก บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 110)
 - ค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 หมายความว่า การมีส่วนร่วมอยู่ในระดับมากที่สุด
 - ค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 หมายความว่า การมีส่วนร่วมอยู่ในระดับมาก
 - ค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 หมายความว่า การมีส่วนร่วมอยู่ในระดับปานกลาง
 - ค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 หมายความว่า การมีส่วนร่วมอยู่ในระดับน้อย
 - ค่าเฉลี่ย 1.00-1.50 หมายความว่า การมีส่วนร่วมอยู่ในระดับน้อยที่สุด
5. ประมวลผลการวิเคราะห์โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป

ส่วนที่ 2 ที่ใช้ตอบวัตถุประสงค์ข้อ 3

ผู้วิจัยจะดำเนินการเลือกผู้นำหมู่บ้านละ 2 คน รวมเป็น 8 คนมาดำเนินการจัดทำ Focus Groups แล้วสังเคราะห์ประเด็นแต่ละหัวข้อเพื่อให้ได้แนวทางการส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดทำแผนพัฒนาเทศบาลตำบลนาแก อำเภอนาแก จังหวัดนครพนม ครอบคลุมทั้ง 5 ด้าน

สถิติที่ใช้ในการวิจัย

1. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไป ได้แก่ การแจกแจงความถี่ (Frequency) และ ร้อยละ (Percentage)
2. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ระดับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดทำแผนพัฒนาเทศบาลตำบลนาแก อำเภอนาแก จังหวัดนครพนม ได้แก่ ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard deviation)
3. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์เปรียบเทียบความคิดเห็น กรณีเพศ และเขตการเลือกตั้ง สถิติที่ใช้ ได้แก่ t-test (Independent sample) กรณีอายุ และหมู่บ้านที่อยู่อาศัย สถิติที่ใช้ได้แก่ การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One Way ANOVA) F-test โดยกำหนดนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 กรณีพบความแตกต่างจะดำเนินการพิสูจน์รายคู่โดยใช้วิธีของ LSD.