

บทที่ 3

วิธีดำเนินการศึกษา

การศึกษาความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินงานตามแผนพัฒนาองค์การบริหารส่วนตำบลโนนตาล อำเภอท่าอุเทน จังหวัดนครพนม ครั้งนี้เป็นการศึกษาเชิงสำรวจ ผู้ศึกษาเสนอรายละเอียดของวิธีดำเนินการศึกษาตามประเด็นต่อไปนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา
3. การเก็บรวบรวมข้อมูล
4. การวิเคราะห์ข้อมูล
5. สถิติที่ใช้ในการศึกษา

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากร ในการศึกษาครั้งนี้ผู้ศึกษาได้กำหนดประชากร คือ ประชาชนผู้มีสิทธิเลือกตั้งในเขตปกครองขององค์การบริหารส่วนตำบลโนนตาล อำเภอท่าอุเทน จังหวัดนครพนม ปี พ.ศ. 2553 จำนวน 7,160 คน

2. กลุ่มตัวอย่าง ผู้ศึกษากำหนดขนาดตัวอย่างโดยวิธีการคำนวณขนาดกลุ่มตัวอย่างตามวิธีการของยามานะ

$$n = \frac{N}{1 + N(e)^2}$$

เมื่อกำหนดให้ n คือ จำนวนของกลุ่มตัวอย่าง

N คือ จำนวนประชากร 7,160

e คือ ค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมให้เกิดขึ้นได้ การศึกษาครั้งนี้

กำหนดให้ไม่เกิน .05

แทนค่าในสูตรได้ ดังนี้

$$n = \frac{7,160}{1 + 7,160(.05)^2} = 378.83$$

ขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ จากการคำนวณตามสูตรของ ยามาเน่ คำนวณได้ 378.83 จึงปรับจำนวนตัวอย่างเป็น 380 คน เพื่อให้เป็นจำนวนเต็ม

2.1 วิธีการสุ่มตัวอย่าง ผู้ศึกษากำหนดขั้นตอนการสุ่มตัวอย่าง โดยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบแบ่งชั้นภูมิ (Stratified sampling) โดยกำหนดให้หนึ่งหมู่บ้านคือหนึ่งชั้นภูมิ จึงกำหนดจำนวนตัวอย่างในแต่ละชั้นภูมิตามสัดส่วนของประชากร ดังแสดงในตารางที่ 1



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

ตารางที่ 1 หมู่ที่ ชื่อหมู่บ้าน ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

หมู่ที่	ชื่อหมู่บ้าน	ประชากร (คน)	กลุ่มตัวอย่าง
1	บ้านกลาง	821	44
2	บ้านตาล	390	21
3	บ้านนาฝักปอด	817	44
4	บ้านกุดกุ่มน้อย	291	15
5	บ้านกุดกุ่มใหญ่	271	14
6	บ้านกะเสริม	228	12
7	บ้านกุดสะกอย	456	24
8	บ้านโพน	810	44
9	บ้านธาตุ	318	17
10	บ้านคำฮาก	628	33
11	บ้านน้อยทวย	479	25
12	บ้านดงยาง	303	16
13	บ้านธาตุชุมทาง	454	24
14	บ้านธาตุหัวบึง	500	27
15	บ้านกลาง	394	21
รวม		7,160	380

ที่มา : สำนักทะเบียนอำเภอท่าอุเทน. 2553 : 16

2.2 การสุ่มตัวอย่างอย่างง่าย (Simple random sampling) ผู้ศึกษา

ดำเนินการสุ่มตัวอย่างอย่างง่าย โดยวิธีการเขียนรายชื่อประชากรแต่ละหมู่บ้านลงในกล่อง แล้วจับสลากรายชื่อในแต่ละหมู่บ้าน ให้ได้จำนวนตัวอย่างตามสัดส่วนของกลุ่มตัวอย่างในแต่ละหมู่บ้าน กรณีได้รายชื่อเดิมนำกลับใส่กล่องใหม่เพื่อให้ทุกรายชื่อมีโอกาสถูกเลือกเท่ากัน แล้วจับรายชื่อใหม่ จนได้กลุ่มตัวอย่างครบทุกหมู่บ้าน จำนวน 380 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้างนี้ เป็นแบบสอบถามมาตรฐาน 5 ระดับ โดยมีรายละเอียดการสร้างเครื่องมือ และลักษณะเครื่องมือ ดังนี้

1. ลักษณะของเครื่องมือ

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้างนี้ เป็นแบบสอบถามที่ผู้ศึกษาสร้างขึ้นตามวัตถุประสงค์รวมทั้งกรอบแนวคิดของการศึกษาโดยแบ่งเนื้อหาและโครงสร้างของแบบสอบถามออกเป็น 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 เป็นแบบสอบถามปลายปิดเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบคำถาม ได้แก่ อายุ ระดับการศึกษา หมู่บ้านที่อยู่อาศัย

ตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถามปลายปิดเกี่ยวกับระดับความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินงานตามแผนพัฒนาองค์การบริหารส่วนตำบลโนนตาล อำเภอท่าอุเทน จังหวัดนครพนม ตามมาตราประมาณค่า 5 ระดับ คือ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย และน้อยที่สุด

ตอนที่ 3 เป็นแบบสอบถามปลายเปิดเกี่ยวกับข้อเสนอแนะของประชาชนต่อการดำเนินงานตามแผนพัฒนาขององค์การบริหารส่วนตำบลโนนตาล อำเภอท่าอุเทน จังหวัดนครพนม

2. การสร้างเครื่องมือและหาประสิทธิภาพเครื่องมือ

ผู้ศึกษาสร้างเครื่องมือในการศึกษา ตามขั้นตอนนี้

2.1 ศึกษาแนวคิด ทฤษฎี เอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.2 กำหนดขอบเขตของคำถามให้ครอบคลุมกรอบแนวคิด วัตถุประสงค์ และองค์ประกอบที่ทำให้ทราบถึงความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินงานตามแผนพัฒนาองค์การบริหารส่วนตำบลโนนตาล อำเภอท่าอุเทน จังหวัดนครพนม แล้วนำมาเป็นข้อมูลในการสร้างแบบสอบถามทั้งแบบสอบถามปลายเปิดและปลายปิด

2.3 นำแบบสอบถามเสนออาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อปรับปรุงแบบแก้ไข

2.4 นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแก้ไขแล้วเสนอผู้เชี่ยวชาญเพื่อพิจารณา และตรวจสอบความเที่ยงตรงของเนื้อหา ภาษา และประเมินผล โดยกำหนดค่าความสอดคล้อง (Index of Item Objective Congruence) คือ

สอดคล้องเท่ากับ	+ 1
ไม่แน่ใจเท่ากับ	0
ไม่สอดคล้องเท่ากับ	-1

ผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่านได้แก่

2.4.1 นายสรารุช วัชรวิยา วุฒิการศึกษา รัฐศาสตรมหาบัณฑิต (การพัฒนาท้องถิ่น) ตำแหน่ง นักส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นชำนาญการ สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดนครพนม ผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา

2.4.2 นางรัชณี ปิตะพรหม วุฒิการศึกษา ครุศาสตรมหาบัณฑิต (ภาษาไทย) ตำแหน่งครูวิทยฐานะชำนาญการพิเศษ โรงเรียนบ้านนาทม อำเภอนาทม สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษานครพนม เขต 2 ผู้เชี่ยวชาญด้านภาษา

2.4.3 นายสถาพร ชูทองรัตน์ วุฒิการศึกษา ศีษศาสตรมหาบัณฑิต (การวัดผล) ตำแหน่ง ศึกษานิเทศก์ชำนาญการพิเศษ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษานครพนม เขต 2 ผู้เชี่ยวชาญด้านวัดและประเมินผล

2.5 นำแบบสอบถามที่ผ่านการตรวจสอบของผู้เชี่ยวชาญ โดยนำข้อที่มีค่าเฉลี่ย IOC ตั้งแต่ .66 (ปรากฏว่าทุกข้อมีค่า IOC เท่ากับ 1) ไปทดลองใช้ (Try out) กับประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลโนนตาล อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครพนม ที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 30 คน แล้วนำไปหาความเชื่อมั่น โดยใช้วิธีหาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟาตามวิธีการของ ครอนบาค (Cronbach' & Alpha Coefficient) ได้ค่าความเชื่อมั่น เท่ากับ .93

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้ศึกษาได้กำหนดขั้นตอนในการเก็บรวบรวมข้อมูล ดังนี้

1. ขออนุญาตรับรองและแนะนำตัวผู้ศึกษาจากวิทยาลัยกฎหมายและการปกครอง มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ถึงนายกองค์การบริหารส่วนตำบลโนนตาล อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครพนม เพื่อขออนุญาตเก็บข้อมูล
2. ตั้งผู้ช่วยศึกษา 3 คนการเก็บรวบรวมข้อมูล
3. ดำเนินการเก็บข้อมูลและรวบรวมข้อมูล สามารถเก็บได้ครบทุกฉบับ

การวิเคราะห์ข้อมูล

1. นำแบบสอบถาม ตรวจสอบความสมบูรณ์พบว่าสมบูรณ์ทุกฉบับ
2. นำแบบสอบถามมาลงรหัสตามแบบการลงรหัส
3. กำหนดน้ำหนัก/ลงรหัสตามแบบการลงรหัส โดยกำหนดให้ประชาชนจะแสดงระดับความคิดเห็นไว้ 5 ระดับ ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 100)

5 คะแนน หมายถึง มีความคิดเห็นมากที่สุด

4 คะแนน หมายถึง มีความคิดเห็นมาก

3 คะแนน หมายถึง มีความคิดเห็นปานกลาง

2 คะแนน หมายถึง มีความคิดเห็นน้อย

1 คะแนน หมายถึง มีความคิดเห็นน้อยที่สุด

4. นำแบบสอบถามที่ลงรหัสแล้วไปประมวลผลโดยโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปและนำมาวิเคราะห์ข้อมูล โดยกำหนดเกณฑ์ค่าเฉลี่ย เพื่อตอบวัตถุประสงค์การศึกษา ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 100)

ค่าเฉลี่ยระหว่าง 4.51 – 5.00 หมายถึง มีความคิดเห็นอยู่ในระดับมากที่สุด

ค่าเฉลี่ยระหว่าง 3.51 – 4.50 หมายถึง มีความคิดเห็นอยู่ในระดับมาก

ค่าเฉลี่ยระหว่าง 2.51 – 3.50 หมายถึง มีความคิดเห็นอยู่ในระดับปานกลาง

ค่าเฉลี่ยระหว่าง 1.51 – 2.50 หมายถึง มีความคิดเห็นอยู่ในระดับน้อย

ค่าเฉลี่ยระหว่าง 1.00 – 1.50 หมายถึง มีความคิดเห็นอยู่ในระดับน้อยที่สุด

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

1. สถิติที่ใช้วิเคราะห์ข้อมูลทั่วไป ได้แก่ การหาความถี่ และร้อยละ
2. สถิติที่ใช้การวิเคราะห์ข้อมูลระดับความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินงานตามแผนพัฒนาองค์การบริหารส่วนตำบลโนนตาล อำเภอท่าอุเทน จังหวัดนครพนม ได้แก่ ค่าเฉลี่ย (Mean) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)
3. สถิติทดสอบสมมติฐานเปรียบเทียบความคิดเห็นจำแนกตามกลุ่ม อายุ ระดับการศึกษา และหมู่บ้านที่อยู่อาศัย ใช้การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One - Way ANOVA) ผู้ศึกษาได้กำหนดนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 หากพบว่า ความแตกต่างกัน ผู้ศึกษาได้เปรียบเทียบความแตกต่างเป็นรายคู่ด้วยวิธีการเชฟเฟ้ (The Scheffe Method)
4. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อเสนอแนะ ได้แก่ การแจกแจงความถี่และอภิปรายเชิงพรรณนาตามเนื้อหา



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY