

บทที่ 3

วิธีดำเนินการศึกษา

ในการศึกษาความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์การพัฒนาขององค์การบริหารส่วนตำบลโนนสง่า อำเภอปทุมรัตน์ จังหวัดร้อยเอ็ด ผู้ศึกษาได้ดำเนินการศึกษาตามขั้นตอน ดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล
3. การสร้างและการหาคุณภาพเครื่องมือ
4. การเก็บรวบรวมข้อมูล
5. การวิเคราะห์ข้อมูล
6. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากร ได้แก่ ประชาชนที่มีอายุ 18 ปีขึ้นไป ครึ่งเรือนละ 1 คน จำนวน 739 คน จาก 739 ครึ่งเรือน ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลโนนสง่า อำเภอปทุมรัตน์ จังหวัดร้อยเอ็ด ตามตารางที่ 1

ตารางที่ 1 จำนวนหมู่บ้านและจำนวนครึ่งเรือนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลโนนสง่า อำเภอปทุมรัตน์ จังหวัดร้อยเอ็ด

ลำดับที่	หมู่บ้าน	จำนวนประชากร
1	หมู่ที่ 3 บ้านโนนสง่า	59
2	หมู่ที่ 4 บ้านโนนทัน	93
3	หมู่ที่ 5 บ้านโนนโพธิ์	106
4	หมู่ที่ 6 บ้านขนวน	157
5	หมู่ที่ 7 บ้านโนนจาน	245
6	หมู่ที่ 8 บ้านหนองส่วย	79
	รวม	739

2. กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ หัวหน้าครัวเรือน หรือสมาชิกครัวเรือน ที่มีอายุ 18 ปี ขึ้นไป ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลโนนสง่า อำเภอปทุมรัตน์ จังหวัดร้อยเอ็ด โดยใช้วิธีการคำนวณขนาดกลุ่มตัวอย่างของ ยามาเน่ (Taro, 1973 : 727) ได้ขนาดกลุ่มตัวอย่างจำนวน 260 ครัวเรือน ตามสูตร ดังนี้

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

กำหนดการแทนค่าดังนี้

n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

N = จำนวนประชากร

e = ความคลาดเคลื่อนที่ยอมให้เกิดขึ้นเท่ากับ .05

แทนค่าตามสูตร

$$n = \frac{739}{1 + 739(.05)^2}$$

$$n = \frac{739}{1 + 739 \times .0025}$$

$$= 259.525$$

เพื่อให้ได้กลุ่มตัวอย่างจำนวนเต็ม จึงเพิ่มกลุ่มตัวอย่างเป็น 260 คน

1.3 การสุ่มตัวอย่าง ผู้ศึกษาใช้วิธีการสุ่มแบบแบ่งชั้นภูมิ (Stratified random sampling) คือให้ประชาชนจากทุกหมู่บ้านเป็นกลุ่มตัวอย่าง โดยกำหนดให้หัวหน้าครัวเรือน หรือสมาชิกครัวเรือนที่มีอายุ 18 ปีขึ้นไป ครัวเรือนละ 1 คน โดยใช้วิธีกำหนดสัดส่วนจากนั้น ใช้วิธีสุ่มแบบอย่างง่าย (Simple random sampling) โดยทำสลากเลขที่บ้านของแต่ละหมู่บ้าน แล้วนำสลากใส่กล่องและจับสลากเลขที่บ้านในแต่ละหมู่บ้าน ได้เลขที่บ้านใด บันทึกไว้แล้ว นำสลากกลับลงกล่อง เพื่อให้ทุกเลขที่บ้านมีโอกาสถูกเลือกเท่า ๆ กันจนได้จำนวนครบตามขนาดของกลุ่มตัวอย่าง และสุ่มแบบบังเอิญในกรณีที่ไม่พบหัวหน้าครอบครัวได้ให้สมาชิกครอบครัวคนใดคนหนึ่งตอบแบบสอบถาม ดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 จำนวนประชากร และจำนวนกลุ่มตัวอย่างของแต่ละหมู่บ้าน

ลำดับที่	หมู่บ้าน	จำนวนประชากร	จำนวนกลุ่มตัวอย่าง
1	หมู่ที่ 3 บ้านโนนสง่า	59	21
2	หมู่ที่ 4 บ้านโนนทัน	93	33
3	หมู่ที่ 5 บ้านโนนโพธิ์	106	37
4	หมู่ที่ 6 บ้านขนวน	157	55
5	หมู่ที่ 7 บ้านโนนจาน	245	86
6	หมู่ที่ 8 บ้านหนองส่วย	79	28
รวม		739	260

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล เป็นแบบสอบถามแบบมาตราส่วนประมาณค่า ปลายปิดและปลายเปิด แบ่งเป็น 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 เป็นคำถามปลายปิด เกี่ยวกับหมู่บ้านที่อาศัยอยู่ของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 เป็นคำถามปลายปิดเกี่ยวกับระดับความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์การพัฒนารองการปกครองส่วนตำบลโนนสง่า อำเภอปทุมรัตน์ จังหวัดร้อยเอ็ด แบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) 5 ระดับ คือ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย น้อยที่สุด

ตอนที่ 3 เป็นข้อเสนอแนะของประชาชนต่อการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์การพัฒนารองการปกครองส่วนตำบลโนนสง่า อำเภอปทุมรัตน์ จังหวัดร้อยเอ็ด

การสร้างและการหาคุณภาพของเครื่องมือ

1. การสร้างเครื่องมือ

1.1 การสร้างเครื่องมือมีขั้นตอน ดังนี้

1.1.1 ศึกษาเอกสาร แนวคิด ทฤษฎี และงานการวิจัยที่เกี่ยวข้อง

1.1.2 สร้างแบบสอบถามให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของการศึกษาโดยนำ

แนวทางการพัฒนารองการปกครองส่วนตำบลโนนสง่า มาเป็นแนวทางในการสร้างแบบสอบถาม

1.3 นำร่างแบบสอบถามเสนอ อาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อแก้ไขปรับปรุง

1.4 นำเสนอผู้เชี่ยวชาญ เพื่อพิจารณาความสอดคล้องด้านเนื้อหา ด้านภาษา และด้านการวัดผล ประเมินผล โดยให้ผู้เชี่ยวชาญพิจารณาความสอดคล้องระหว่างข้อคำถาม แต่ละข้อกับวัตถุประสงค์โดยใช้วิธีหาค่าดัชนีความสอดคล้อง (Index of Item ; Objective Congruence. IOC) (ถ้วน สายยศ และอังคณา สายยศ. 2539 : 249 , อ้างถึงใน ต่อสกุล เกียรติเจริญ, 2552 : 55) โดยกำหนดค่า ดังนี้

เห็นด้วย	มีค่าเท่ากับ	+1
ไม่แน่ใจ	มีค่าเท่ากับ	0
ไม่เห็นด้วย	มีค่าเท่ากับ	-1

1.2 ผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน ประกอบด้วย

1.2.1 นายณฤพงค์ จันทรหอม วุฒิ ศศ.ม. (รัฐศาสตร์) ตำแหน่ง ท้องถิ่นอำเภอ ปทุมรัตต์ (นักส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นชำนาญการ) อำเภอปทุมรัตต์ จังหวัดร้อยเอ็ด เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา

1.2.2 นางวัชรินทร์ ปัสสาโก วุฒิ ค.บ. (ภาษาไทย) ตำแหน่ง ครูชำนาญการ พิเศษ โรงเรียนบ้านขนวน (คุรุประชาสรรค์) ตำบลโนนสง่า อำเภอปทุมรัตต์ จังหวัดร้อยเอ็ด เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านการใช้ภาษา

1.2.3 นายเกตจันทร์ เหมือนสิงห์ วุฒิ ศศ.ม. (การสอนคณิตศาสตร์) ตำแหน่ง ครู โรงเรียนบ้านโนนรัง ตำบลบ้านกู่ อำเภอยางสีสุราช จังหวัดมหาสารคาม เป็นผู้เชี่ยวชาญ ด้านการวัดผลและประเมินผล

2. การหาคุณภาพของเครื่องมือ

2.1 นำแบบสอบถามที่มีค่า IOC ตั้งแต่ .66 ขึ้นไป ไปหาคุณภาพของเครื่องมือ โดยนำไปทดลองใช้ (Try Out) กับประชาชนจำนวน 40 คน ในเขตองค์การบริหารส่วน ตำบลโนนสง่า อำเภอปทุมรัตต์ จังหวัดร้อยเอ็ด ที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง

2.2 นำแบบสอบถามหาค่าความเชื่อมั่น (Reliability) ทั้งฉบับ ตามวิธีการหาค่า สัมประสิทธิ์แอลฟา ของครอนบาค (Cronbach's Alpha Coefficient) (บุญชม ศรีสะอาด. 2543: 100) ได้ค่าความเชื่อมั่นทั้งฉบับ เท่ากับ .92

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้ศึกษากำหนดขั้นตอนและวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล มีดังนี้

1. ขอนหนังสือรับรองจากวิทยาลัยกฎหมายและการปกครอง มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ถึงนายกองค์การบริหารส่วนตำบลโนนสง่า เพื่อขออนุญาตเก็บข้อมูลประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลโนนสง่า อำเภอปทุมรัตน์ จังหวัดร้อยเอ็ด
2. กำหนดให้มีผู้ช่วยผู้ศึกษาแต่ละหมู่บ้านในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลโนนสง่า หมู่บ้านละ 1 คน เพื่อเก็บรวบรวมแบบสอบถาม
3. ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลตามกำหนดเวลาซึ่งสามารถเก็บได้ครบทุกฉบับ

การจัดกระทำกับข้อมูล และการวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้ศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป ซึ่งได้ดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

1. ตรวจสอบความถูกต้องสมบูรณ์ของแบบสอบถามที่ได้รับคืนพบว่าถูกต้องสมบูรณ์ทุกฉบับ

2. ลงรหัสในแบบสอบถามตามแบบการลงรหัส (Coding Form)

3. ให้คะแนนการดำเนินงานแต่ละระดับ ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2543 : 103)

ระดับการดำเนินงานระดับมากที่สุด	ให้	5 คะแนน
ระดับการดำเนินงานระดับมาก	ให้	4 คะแนน
ระดับการดำเนินงานระดับปานกลาง	ให้	3 คะแนน
ระดับการดำเนินงานระดับน้อย	ให้	2 คะแนน
ระดับการดำเนินงานระดับน้อยที่สุด	ให้	1 คะแนน

4. นำแบบสอบถามไปประมวลผลโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป โดยกำหนดเกณฑ์ค่าเฉลี่ย ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด . 2543 : 103)

ค่าเฉลี่ย 4.51 -5.00	หมายความว่า	มีการดำเนินงาน มากที่สุด
ค่าเฉลี่ย 3.51-4.50	หมายความว่า	มีการดำเนินงาน มาก
ค่าเฉลี่ย 2.51-3.50	หมายความว่า	มีการดำเนินงาน ปานกลาง
ค่าเฉลี่ย 1.51-2.50	หมายความว่า	มีการดำเนินงาน น้อย
ค่าเฉลี่ย 1.00-1.50	หมายความว่า	มีการดำเนินงาน น้อยที่สุด

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิเคราะห์ข้อมูล ผู้ศึกษาได้นำสถิติมาประกอบการวิเคราะห์ ดังนี้

1. การวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามสถิติที่ใช้ ได้แก่ ค่าร้อยละ
2. การวิเคราะห์ข้อมูลระดับการดำเนินงาน สถิติที่ใช้ ได้แก่ ค่าเฉลี่ย (Mean) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)
3. การวิเคราะห์เปรียบเทียบระดับความคิดเห็นของประชาชน จำแนกตามหมู่บ้านที่อยู่อาศัยสถิติที่ใช้ได้แก่การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว F-test (One – Way ANOVA) โดยกำหนดนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ถ้าพบความแตกต่างจะวิเคราะห์ความแตกต่างรายคู่โดยวิธีการของ เซฟเฟ้ (Scheffe')
4. การวิเคราะห์ข้อเสนอแนะ ใช้การจัดกลุ่มข้อเสนอแนะใช้สถิติการแจกแจงความถี่ และใช้การพรรณนาความตามเนื้อหา



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY