

บทที่ 3

วิธีการดำเนินการศึกษา

การศึกษาครั้งนี้เป็นการศึกษา การดำเนินงานขององค์การบริหารส่วนตำบลท่าจำปา อำเภอท่าอุเทน จังหวัดนครพนม ตามความคิดเห็นของประชาชน ผู้ศึกษาได้กำหนดวิธีดำเนินการศึกษาตามลำดับ ดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา
3. การสร้างและการหาคุณภาพของเครื่องมือ
4. การเก็บรวบรวมข้อมูล
5. การวิเคราะห์ข้อมูล
6. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากร (Population) ประชากรที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ ได้แก่ สมาชิกครัวเรือนที่มีอายุ ตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป ครัวเรือนละ 1 คน จำนวน 1,468 คน จาก 1,468 ครัวเรือน 15 หมู่บ้าน ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลท่าจำปา อำเภอท่าอุเทน จังหวัดนครพนม ดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 หมู่ที่ ชื่อหมู่บ้าน และจำนวนครัวเรือนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลท่าจำปา

หมู่ที่	ชื่อหมู่บ้าน	จำนวนครัวเรือน
1	ท่าจำปา	116
2	ท่าจำปา	74
3	คำพอก	98
4	คำพอก	109
5	ท่าดอกแก้ว	137
6	ท่าดอกแก้ว	180
7	คำเตย	111
8	ดอนแดง	83
9	ห้วยพระ	114
10	ดอนดี	133
11	คำเต้	93
12	นาดอกไม้	55
13	บุงแก	34
14	ห้วยพระ	80
15	ดอนแดงน้อย	51
	รวม	1,468

ที่มา : องค์การบริหารส่วนตำบลท่าจำปา. 2553 : 62)

2. กลุ่มตัวอย่าง กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ จำนวน 304 คน คำนวณจากจำนวนประชากร โดยตารางสำเร็จรูปคำนวณหาขนาดของกลุ่มตัวอย่างของเครจซี่ และมอร์แกน (Crejcie and Morgan. 1970 : 267 ; อ้างถึงใน สมเกียรติ เกียรติเจริญ. 2552 : 55) เพื่อให้ได้กลุ่มตัวอย่างที่มีจำนวนใกล้เคียงกัน จึงเพิ่มกลุ่มตัวอย่างหมู่ 13 จาก 7 คน เป็น 11 คน เท่ากับกลุ่มตัวอย่างของหมู่บ้านที่มีจำนวนต่ำสุด ดังตารางที่ 4

3. การสุ่มกลุ่มตัวอย่าง ผู้ศึกษาใช้วิธีสุ่มแบบแบ่งชั้นภูมิ (Stratified random sampling) คือการเลือกกลุ่มตัวอย่างจากทุกชั้นภูมิ คือ จากทุกหมู่บ้านในเขตองค์การบริหาร

ส่วนตำบล และกำหนดกลุ่มตัวอย่างแต่ละแห่งโดยการกำหนดสัดส่วน แล้วใช้วิธีสุ่มแบบอย่างง่าย (Sample random sampling) โดยเขียนชื่อ เลขที่ครัวเรือนแต่ละแห่งในแผ่นฉลาก แล้วนำไปใส่ในกล่อง จำนวน 15 กล่อง ตามชื่อหมู่บ้าน หยิบขึ้นมาทีละใบได้ใบใดแล้วให้ทำการบันทึกไว้ แล้วนำฉลากใบนั้นใส่กลับลงไปในกล่องเช่นเดิม เพื่อให้ทุกเลขที่บ้านมีโอกาสถูกเลือกเท่า ๆ กัน หากได้ใบเดิมขึ้นมาอีกก็ใส่กลับเข้าไปใหม่ ดำเนินการเช่นนี้จนได้จำนวนครบตามจำนวนกลุ่มตัวอย่าง จากทุกหมู่บ้าน

ตารางที่ 4 หมู่ที่ ชื่อหมู่บ้าน จำนวนประชากร และจำนวนกลุ่มตัวอย่าง

หมู่ที่	ชื่อหมู่บ้าน	ประชากร (คน)	กลุ่มตัวอย่าง (คน)
1	ท่าจำปา	116	24
2	ท่าจำปา	74	15
3	คำพอก	98	20
4	คำพอก	109	23
5	ท่าดอกแก้ว	137	28
6	ท่าดอกแก้ว	180	37
7	คำเตย	111	23
8	ดอนแดง	83	17
9	ห้วยพระ	114	24
10	ดอนดี	133	28
11	คำแต่	93	19
12	นาดอกไม้	55	11
13	บึงแก	34	11(7)
14	ห้วยพระ	80	17
15	ดอนแดงน้อย	51	11
	รวม	1,468	308(304)

ที่มา : องค์การบริหารส่วนตำบลท่าจำปา. 2552 : 72)

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

1. ลักษณะของเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้างนี้ เป็นแบบสอบถาม แบ่งเป็น 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 เป็นข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามเกี่ยวกับหมู่บ้านที่อาศัยอยู่ของประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลท่าจำปา อำเภอท่าอุเทน จังหวัดนครพนม

ตอนที่ 2 เป็นคำถามเกี่ยวกับระดับการดำเนินงาน ขององค์การบริหารส่วนตำบลท่าจำปา อำเภอท่าอุเทน จังหวัดนครพนม ตามความคิดเห็นของประชาชน รวม 8 ด้าน โดยแบ่งระดับการดำเนินงานเป็นมาตราส่วนแบบประมาณค่าตามวิธีการของลิเคิร์ท (Likerts) มี 5 ระดับ คือ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อยและน้อยที่สุด (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 90)

ตอนที่ 3 เป็นข้อเสนอแนะของประชาชนเกี่ยวกับการดำเนินงานขององค์การบริหารส่วนตำบลท่าจำปา อำเภอท่าอุเทน จังหวัดนครพนม

2. การสร้างเครื่องมือ

ผู้ศึกษากำหนดขั้นตอนการสร้างเครื่องมือ ดังนี้

2.1 ศึกษาแนวคิด ทฤษฎี เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.2 กำหนดขอบเขตของคำถามให้ครอบคลุมกรอบแนวความคิด

วัตถุประสงค์และองค์ประกอบที่ทำให้ทราบถึงการดำเนินงาน ขององค์การบริหารส่วนตำบลท่าจำปา อำเภอท่าอุเทน จังหวัดนครพนม ตามความคิดเห็นของประชาชน แล้วนำมาเป็นข้อมูลในการสร้างแบบสอบถามทั้งแบบสอบถามปลายเปิดและปลายปิด

2.3 นำร่างแบบสอบถามเสนอกรรมการที่ปรึกษาเพื่อตรวจสอบ แก้ไข และเสนอแนะปรับปรุงเพื่อความเหมาะสมและถูกต้องของแบบสอบถาม

2.4 นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแล้วเสนอผู้เชี่ยวชาญให้พิจารณา และทำการตรวจสอบความเที่ยงตรงของเนื้อหา ภาษา และการวัดผลประเมิณผล โดยวิธีพิจารณาความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับวัตถุประสงค์ โดยการหาค่าดัชนีความสอดคล้อง (Index of Item-Objective Congruence หรือ IOC) โดยกำหนดให้มีคะแนนค้างนี้ (ถ้วน สายยศ และ อังคณา สายยศ. 2539 : 249)

ถ้าข้อคำถามใช้ได้ = + 1 คะแนน

ถ้าไม่แน่ใจ = 0 คะแนน

ถ้าข้อคำถามใช้ไม่ได้ = - 1 คะแนน

2.4.1 ผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 3 ท่าน ประกอบด้วยบุคคลดังต่อไปนี้

1) นางสมควร เศษสวย วุฒิการศึกษาร.ม. (รัฐศาสตร์) ตำแหน่ง หัวหน้าสำนักงานปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเวินพระบาท อำเภอท่าอุเทน จังหวัดนครพนม เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา

2) นางเมตตา บุญยะศรี วุฒิการศึกษาศ.ม. (หลักสูตรและการสอน) ตำแหน่ง ครูวิทยฐานะชำนาญการ โรงเรียนบ้านปากทวย ตำบลเวินพระบาท อำเภอท่าอุเทน จังหวัดนครพนม เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านภาษา

3) นายบรรจง ภูกิ่งหิน วุฒิการศึกษาศ.ศ.ม. (สาขาการบริหารการศึกษา) ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงเรียนบ้านปากทวย ตำบลเวินพระบาท อำเภอท่าอุเทน จังหวัดนครพนม เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านการวัดผลและประเมินผล

3. การหาคุณภาพเครื่องมือ

3.1 นำแบบสอบถาม(ทุกข้อได้ค่า IOC เท่ากับ 1) ไปทดลองใช้ (Try out) กับสมาชิกครัวเรือนที่มีอายุ 18 ปี ขึ้นไป ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลท่าจำปา อำเภอท่าอุเทน จังหวัดนครพนม ที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 40 คน

3.2 นำแบบสอบถามมาหาค่าเชื่อมั่น (Reliability) โดยใช้การวิเคราะห์ค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา (Alpha Coefficient) ทั้งฉบับ ตามวิธีการของครอนบาค (Cronbach) (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 102) ได้ค่าความเชื่อมั่น เท่ากับ .91

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้ศึกษาได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลตามขั้นตอน ดังนี้

1. ขออนุญาตรับรองและแนะนำตัวผู้ศึกษาจากวิทยาลัยกฎหมายและการปกครอง มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ถึงนายกองค์การบริหารส่วนตำบลท่าจำปา อำเภอท่าอุเทน จังหวัดนครพนม เพื่อขอความร่วมมือเก็บรวบรวมข้อมูลกับประชาชนที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง
2. ผู้วิจัยแต่งตั้งผู้ช่วยผู้วิจัย หมู่บ้านละ 1 คน เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลกับกลุ่มตัวอย่าง
3. ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล ปรากฏว่าสามารถเก็บรวบรวมได้ทุกฉบับ

การวิเคราะห์ข้อมูล

ในการศึกษาครั้งนี้ ผู้ศึกษาใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูล โดยดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้

1. นำแบบสอบถามที่ได้รับคืนตรวจสอบความถูกต้องสมบูรณ์
2. นำแบบสอบถามลงรหัสตามแบบการลงรหัส (Coding form)
3. นำแบบสอบถามที่ลงรหัสแล้วให้คะแนนแต่ละข้อ โดยกำหนดไว้ 5 ระดับ

ตามวิธีการของลิเคิร์ต (Likert's scale) 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. นำแบบสอบถามที่ลงคะแนนเรียบร้อยแล้วประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูลด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์แล้วนำมาเทียบเกณฑ์ค่าเฉลี่ยดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด, 2545 : 102)

4.51 - 5.00	หมายความว่า	การดำเนินงานอยู่ในระดับมากที่สุด
3.51 - 4.50	หมายความว่า	การดำเนินงานอยู่ในระดับมาก
2.51 - 3.50	หมายความว่า	การดำเนินงานอยู่ในระดับปานกลาง
1.51 - 2.50	หมายความว่า	การดำเนินงานอยู่ในระดับน้อย
1.00 - 1.50	หมายความว่า	การดำเนินงานอยู่ในระดับน้อยที่สุด

สถิติที่ใช้ในการศึกษา

ในการศึกษาครั้งนี้ ผู้ศึกษา ได้ใช้สถิติ ดังนี้

1. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ความเชื่อมั่นของเครื่องมือใช้ค่าสัมประสิทธิ์แอลฟาของครอนบาค
2. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามใช้การแจกแจงความถี่ และค่าร้อยละ
3. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ระดับการดำเนินงานใช้ค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน

4. สถิติที่ใช้ในการทดสอบสมมติฐาน เปรียบเทียบสถิติ ได้แก่ การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One-way ANOVA) โดยกำหนดนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05
5. สถิติที่ใช้วิเคราะห์ข้อเสนอแนะ ใช้การแจกแจงความถี่ และการพรรณนาตามเนื้อหา



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY