

บทที่ 3

วิธีดำเนินการศึกษา

ในการศึกษาความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์การพัฒนาขององค์การบริหารส่วนตำบลลานสะแก อำเภอพยัคฆภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม ได้ดำเนินการศึกษาตามขั้นตอน ดังนี้

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

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากร

ในการศึกษาครั้งนี้ ได้แก่ ประชากรที่มีอายุ 18 ปีขึ้นไป ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลลานสะแก อำเภอพยัคฆภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม ครั้วเรือนละ 1 คน จำนวน 1,275 คน จาก 1,275 ครั้วเรือน (องค์การบริหารส่วนตำบลลานสะแก. 2552 : 5)

2. กลุ่มตัวอย่าง

ผู้ศึกษาได้กำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างจากประชากร คือ ประชากรที่มีอายุ 18 ปีขึ้นไป ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลลานสะแก อำเภอพยัคฆภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม โดยการหาขนาดกลุ่มตัวอย่าง โดยใช้สูตรการคำนวณของยามานะ (Yanane. 1973 : 727) ดังนี้

จากสูตร

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

เมื่อ n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง
 N = จำนวนประชากร
 e = ความคลาดเคลื่อนที่ยอมให้เกิดขึ้น กำหนดที่ร้อยละ .05

$$\begin{aligned} \text{แทนค่าในสูตร } n &= \frac{1,275}{1+(1,275)(.05^2)} \\ &= \frac{1,275}{1+(1,275 \times .0025)} \\ n &= 304.47 \end{aligned}$$

เพื่อให้ได้จำนวนเต็ม ผู้ศึกษาจึงปัดเศษของกลุ่มตัวอย่างเป็น 305 คน แต่เนื่องจากบางหมู่บ้านมีจำนวนครัวเรือนน้อย จึงได้เพิ่มขนาดกลุ่มตัวอย่าง เป็น 316 คน เพื่อให้ได้สัดส่วนทางสถิติ

3. การสุ่มตัวอย่าง

ผู้ศึกษาได้กำหนดสัดส่วนจากประชากรในแต่ละหมู่บ้าน จาก 17 หมู่บ้านและใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบแบ่งชั้นภูมิ (Stratified random sampling) โดยการเลือกกลุ่มตัวอย่างมาจากทุกหมู่บ้าน และการสุ่มโดยวิธีสุ่มอย่างง่าย (Simple random sampling) โดยวิธีจับฉลาก คือ ทำฉลากพร้อมเขียนเลขที่บ้านของแต่ละหมู่บ้านแล้วใส่ลงในกล่องจำนวน 17 กล่อง แล้วจับฉลากขึ้นมาทีละใบได้ฉลากเลขที่บ้านใดฉบับนั้นก็ก๊อปปี้เลขที่บ้านไว้ แล้วนำฉลากใส่กลับลงไป ในกล่องอีก เพื่อให้ทุกเลขที่บ้านมีโอกาสถูกเลือกเท่ากันและดำเนินการจนครบตามจำนวนกลุ่มตัวอย่าง จากนั้นใช้วิธีสุ่มตัวอย่างแบบบังเอิญ (Accidental sampling) คือ เมื่อพบสมาชิกครัวเรือนคนไหนคนหนึ่งที่มีอายุ 18 ปีขึ้นไป ให้คนนั้นเป็นกลุ่มตัวอย่าง โดยแสดงตามตารางที่ 1

ตารางที่ 1 จำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่างของแต่ละหมู่บ้าน

ที่	หมู่บ้าน	จำนวนประชากรใน แต่ละหมู่บ้าน	จำนวนกลุ่ม ตัวอย่างในแต่ละ หมู่บ้าน	หมายเหตุ
1	บ้านหนองไผ่	113	27	
2	บ้านคลองจอบ	130	31	
3	บ้านหนองบัว	54	13	
4	บ้านหนองแก	106	25	
5	บ้านคอนขุง	115	28	
6	บ้านหนองสิม	65	16	
7	บ้านมะโบ้	103	25	
8	บ้านหนองแคน	34	10	เพื่อให้ได้สัดส่วนทาง สถิติจึงให้เพิ่มเป็น 10 คน
9	บ้านหนองยาง	78	19	
10	บ้านป่ายาง	89	21	
11	บ้านโนนม่วง	6	6	เพื่อให้ได้สัดส่วนทาง สถิติจึงให้เพิ่มเป็น 6 คน
12	บ้านหนองยางใหม่	84	20	
13	บ้านมะโบ้ใหม่	64	15	
14	บ้านหนองยางใต้	57	14	
15	บ้านหนองสิมใหม่	57	14	
16	บ้านเจริญราษฎร์	93	22	
17	บ้านหนองไผ่น้อย	27	10	เพื่อให้ได้สัดส่วนทาง สถิติจึงให้เพิ่มเป็น 10 คน
รวม		1,275	316	

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล เป็นแบบสอบถาม ปลายปิดและปลายเปิด แบ่งเป็น 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 เป็นคำถามปลายปิดเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ประกอบด้วย หมู่บ้านที่อยู่อาศัยของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 เป็นคำถามปลายปิดเกี่ยวกับระดับความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์การพัฒนาขององค์การบริหารส่วนตำบลลานสะแก อำเภอพยัคฆภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม แบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) 5 ระดับ คือ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย น้อยที่สุด ตามวิธีการของลิเคิร์ต (Likert) จำนวน 32 ข้อ

ตอนที่ 3 เป็นข้อเสนอแนะของประชาชนต่อการดำเนินงานตามยุทธศาสตร์การพัฒนาขององค์การบริหารส่วนตำบลลานสะแก อำเภอพยัคฆภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม

การสร้างและการหาประสิทธิภาพของเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

1. การสร้างเครื่องมือในการศึกษา

ผู้ศึกษาใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการศึกษาและดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

1.1 ศึกษาแนวคิด ทฤษฎี เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

1.2 สร้างแบบสอบถามให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของการศึกษา โดยนำแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาขององค์การบริหารส่วนตำบลลานสะแก อำเภอพยัคฆภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม มาเป็นแนวทางในการสร้างแบบสอบถาม

1.3 นำร่างแบบสอบถามเสนอกรรมการที่ปรึกษาคณาจารย์ เพื่อแก้ไขปรับปรุงและนำเสนอผู้เชี่ยวชาญ เพื่อพิจารณาด้าน โครงสร้างและเนื้อหา ด้านภาษา และด้านการวัดผล ประเมินผล โดยให้ผู้เชี่ยวชาญพิจารณาความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามแต่ละข้อกับ วัตถุประสงค์โดยใช้วิธีหาค่าดัชนีความสอดคล้อง (Item of Objective Congruence : IOC) (ล้วน สายยศ และอังคณา สายยศ. 2539 : 249) โดยกำหนดค่าต่าง ๆ ดังนี้

เห็นด้วย	มีค่าเท่ากับ	1
ไม่เห็นด้วย	มีค่าเท่ากับ	0
ไม่เห็นด้วย	มีค่าเท่ากับ	-1

ผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน ประกอบด้วย

1.3.1 นางสาวสุพรรณิ อันทรินทร์ วุฒิ ร.ม. (นโยบายสาธารณะ) ตำแหน่ง ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลก้ามปู อำเภอพยุหะภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม เป็นผู้เชี่ยวชาญ ด้านเนื้อหา

1.3.2 นายเที่ยง เซาระคำ วุฒิ ค.บ. (ภาษาไทย) ตำแหน่ง ผู้อำนวยการ โรงเรียนบ้านเวงคง อำเภอขามศรีสุราช จังหวัดมหาสารคาม เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านการใช้ภาษา

1.3.3 นายสมชาย แก้วเกษเกียง วุฒิ ค.บ. (คณิตศาสตร์) ตำแหน่ง ครูวิทยฐานะชำนาญการ โรงเรียนบ้านตาพวนสร้างแข่ง อำเภอขามศรีสุราช จังหวัดมหาสารคาม เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านการวัดผลและประเมินผล

2. การตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือ

2.1 แบบสอบถาม มีค่า IOC ตั้งแต่ 0.50 ขึ้นไป แล้วไปหาคุณภาพของเครื่องมือ โดยนำไปทดลองใช้ (Try out) กับประชาชน จำนวน 30 คน ที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่างในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลลานสะแก อำเภอพยุหะภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม

2.2 นำแบบสอบถามหาค่าความเชื่อมั่น (Reliability) ทั้งฉบับ ตามวิธีการหาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟาของ ครอนบาค (Cronbach's Alpha Coefficient) (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 100) โดยมีค่าความเชื่อมั่น เท่ากับ .94 แล้วจัดพิมพ์แบบสอบถามฉบับจริง เพื่อใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูล

การศึกษา กำหนดขั้นตอนและวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลมี ดังนี้

1. ขอนหนังสือรับรองจากวิทยาลัยกฎหมายและการปกครอง มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ถึงนายกองค์การบริหารส่วนตำบลลานสะแก และผู้ใหญ่บ้านทุกหมู่บ้านในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลลานสะแก อำเภอพยุหะภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม เพื่อขออนุญาตเก็บข้อมูลประชาชนที่เป็นกลุ่มตัวอย่างในเขตตำบลลานสะแก อำเภอพยุหะภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม

2. กำหนดให้มีผู้ช่วยผู้ศึกษาประจำแต่ละหมู่บ้านในเขตตำบลลานสะแก อำเภอพยุหะภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม หมู่บ้านละ 1 คน เพื่อเก็บรวบรวมแบบสอบถาม โดยผู้ศึกษาได้ชี้แจงวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล

3. ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลตามกำหนดเวลา และสามารถเก็บรวบรวมข้อมูลได้ครบทุกฉบับ

การวิเคราะห์ข้อมูล

การศึกษานี้ ผู้ศึกษาวิเคราะห์ข้อมูล โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปในการประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูล โดยดำเนินการ ดังนี้

1. ตรวจสอบความถูกต้องสมบูรณ์ของแบบสอบถาม
2. ลงรหัสในแบบสอบถามตามแบบการลงรหัส (Coding form)
3. ให้คะแนนการดำเนินงานแต่ละระดับ ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 103)

ระดับการดำเนินงานมากที่สุด ให้ 5 คะแนน

ระดับการดำเนินงานมาก ให้ 4 คะแนน

ระดับการดำเนินงานปานกลาง ให้ 3 คะแนน

ระดับการดำเนินงานน้อย ให้ 2 คะแนน

ระดับการดำเนินงานน้อยที่สุด ให้ 1 คะแนน

4. นำแบบสอบถามไปประมวลผลโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป โดยกำหนดเกณฑ์ค่าเฉลี่ย ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 103)

ค่าเฉลี่ย 4.51 – 5.00 หมายความว่า มีการดำเนินงานอยู่ในระดับมากที่สุด

ค่าเฉลี่ย 3.51 – 4.50 หมายความว่า มีการดำเนินงานอยู่ในระดับมาก

ค่าเฉลี่ย 2.51 – 3.50 หมายความว่า มีการดำเนินงานอยู่ในระดับปานกลาง

ค่าเฉลี่ย 1.51 - 2.50 หมายความว่า มีการดำเนินงานอยู่ในระดับน้อย

ค่าเฉลี่ย 1.00 – 1.50 หมายความว่า มีการดำเนินงานอยู่ในระดับน้อยที่สุด

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

1. การวิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐานทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม สถิติที่ใช้ ได้แก่ การแจกแจงความถี่ และค่าร้อยละ

2. การวิเคราะห์ข้อมูลระดับการดำเนินงาน สถิติที่ใช้ ได้แก่ ค่าเฉลี่ย (Mean) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

3. การวิเคราะห์เปรียบเทียบความคิดเห็นของประชาชน จำแนกตามหมู่บ้าน ใช้การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว F - test (One - way ANOVA) โดยกำหนดนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05
4. การวิเคราะห์ข้อเสนอแนะ ได้แก่ สถิติการแจกแจงความถี่ และการพรรณนาความ



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY