บทที่ 3

วิธีดำเนินการศึกษา

การศึกษาครั้งนี้ เป็นการศึกษาความความคิดเห็นของประชาชนตำบลห้วยโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดกาฬสินธุ์ เกี่ยวกับคุณลักษณะที่พึงประสงค์ของนายกเทศมนตรี โดยมีวิธีการศึกษาดังต่อไปนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล
3. การเก็บรวบรวมข้อมูล
4. การจัดกระทำข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูล
5. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากร

ประชากรในการศึกษาครั้งนี้ คือ ประชาชนผู้มีสิทธิเลือกตั้งในเขตเทศบาลตำบลห้วยโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดกาฬสินธุ์ จำนวน 18 หมู่บ้าน ซึ่งมีประชากร จำนวน 8,393 คน

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

2. กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา คือ ประชาชนผู้มีสิทธิ์เลือกตั้งในเขตเทศบาลตำบลห้วยโพธิ์ อำเภอเมืองจังหวัดกาฬสินธุ์ จำนวน 382 คน โดยการคำนวณตามสูตรของทาโร ยามาเน่ (Taro Yamane) คือ

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

เมื่อ n คือ จำนวนตัวอย่าง หรือขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

N คือ จำนวนหน่วยทั้งหมด หรือ ขนาดของประชากรทั้งหมด

e คือ ความคาดเคลื่อนในการสุ่มตัวอย่าง (Sampling Error) ในที่นี้จะกำหนดเท่ากับ + / - 0.05 ภายใต้ความเชื่อมั่น 95% จึงแทนค่าสูตรได้ ดังนี้

1.1 กำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่างให้ครอบคลุมทั้ง 18 หมู่บ้าน กำหนดตัวอย่างโดยใช้สูตรคำนวณของ ทาโร ยามาเน่ (Taro Yamane) ได้ดังนี้

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

แทนค่าสูตร $n = \frac{8,393}{1+ 8,393\ (0.05)^2} = 381.80$ คน

ปัดเศษเป็นจำนวนเต็ม จำนวน 382 คน

1.2 การหาสัดส่วนขนาดกลุ่มตัวอย่าง ผู้ศึกษาทำการสุ่มตัวอย่างโดยวิธีเทียบบัญญัติไตรยางศ์ ระหว่างจำนวนประชากรผู้มีสิทธิเลือกตั้งในแต่ละหมู่บ้าน กับจำนวนประชากรผู้มีสิทธิเลือกตั้งในเขตเทศบาลตำบลห้วยโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดกาฬสินธุ์ ทั้ง 18 หมู่บ้าน แล้วนำสัดส่วนที่ได้คูณด้วยจำนวนกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด เพื่อหาขนาดของกลุ่มตัวอย่างในแต่ละหมู่บ้าน ได้ดังนี้

ตารางที่ 4 ขนาดของกลุ่มตัวอย่างในแต่ละหมู่บ้าน

หมู่ที่	ชื่อหมู่บ้าน	จำนวนประชากร (คน)	จำนวนตัวอย่าง(คน)
1	บ้านโหมน	749	34
2	บ้านโหมน	586	27
3	บ้านดงน้อย	661	30
4	บ้านเหล่าสูง	545	25
5	บ้านดงสวาง	685	31
6	บ้านดงสวาง	349	16
7	บ้านดอนปอแดง	280	13
8	บ้านดงพยอม	613	28
9	บ้านดอนม่วง	404	18
10	บ้านกลางดง	389	18
11	บ้านดงบังเก่า	105	5

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

หมู่ที่	ชื่อหมู่บ้าน	จำนวนประชากร (คน)	จำนวนตัวอย่าง(คน)
12	บ้านดอนปอแดง	284	13
13	บ้านดงน้อย	522	23
14	บ้านใหม่คำ	537	24
17	บ้านดงสวาง	546	25
18	บ้านดงสมบูรณ์	362	16
รวม		**8,393**	**382**

1.3 วิธีการสุ่มตัวอย่าง ผู้ศึกษาได้ทำการสุ่มอย่างง่าย (Simple Random Sampling) โดยวิธีการจับสลากจากรายชื่อประชากรในแต่ละหมู่บ้าน ให้ได้เท่ากับจำนวนกลุ่มตัวอย่างของแต่ละหมู่บ้าน ซึ่งประชากรแต่ละคนมีโอกาสถูกจับได้เท่าๆกัน

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

1. ลักษณะเครื่องมือ

ในการศึกษาครั้งนี้ เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล คือ แบบสอบถาม (Questionnaire) ที่ผู้ศึกษาสร้างขึ้นเองจากการศึกษาค้นคว้าเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง และจัดเก็บด้วยตนเองเพื่อทราบข้อมูลคุณลักษณะนายกเทศมนตรีที่พึงประสงค์นำ เพื่อรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลบรรยายเชิงพรรณนา (Descriptive) ในรูปของตารางตามวัตถุประสงค์ ซึ่งแบ่งออกเป็น 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 เป็นคำถามเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ประกอบด้วย เพศ อายุ ระดับการศึกษา สถานภาพ อาชีพ และที่ตั้งของหมู่บ้าน จำนวน 6 ข้อ

ตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับคุณลักษณะที่พึงประสงค์ของนายกเทศมนตรี 3 ด้าน คือ ด้านการบริหาร ด้านภาวะผู้นำ ด้านมนุษยสัมพันธ์ ลักษณะแบบสอบถามเป็นคำถามปลายปิดแบบเลือกตอบ โดยใช้มาตรวัดแบบสากลเป็นแบบสอบถามชนิดมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) ของลิเคิร์ท (Likert) แบ่งออกเป็น 5 ระดับตัวเลือก กำหนดให้คะแนนกลุ่มตัวอย่างเลือกตอบ ระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับคุณลักษณะที่พึงประสงค์ เห็นด้วยมากที่สุดให้ 5 คะแนน เห็นด้วยมากให้ 4 คะแนน เห็นด้วยปานกลางให้ 3 คะแนน เห็นด้วยน้อยให้ 2 คะแนน เห็นด้วยน้อยที่สุดให้ 1 คะแนน มีจำนวนทั้งสิ้น 36 ข้อ

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

ตอนที่ 3 เป็นแบบสอบถามความคิดเห็นข้อเสนอแนะของประชาชนตำบลห้วยโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดกาฬสินธุ์ เกี่ยวกับคุณลักษณะเฉพาะที่พึงประสงค์ของนายกเทศมนตรี จำนวน 1 ข้อ

2. การสร้างเครื่องมือและการตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือ

การสร้างเครื่องมือและตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือผู้ศึกษาได้ดำเนินการดังนี้

2.1 ศึกษาเอกสาร แบบสอบถามและงานวิจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับคุณลักษณะของผู้บริหาร เพื่อใช้เป็นแนวทางในการสร้างเครื่องมือ

2.2 นำแบบสอบถามที่สร้างขึ้นให้อาจารย์ที่ปรึกษาตรวจสอบแก้ไขสำนวน และภาษาที่ใช้ในแบบสอบถาม เพื่อให้ได้ข้อคำถามที่มีความชัดเจนและสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

2.3 นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแก้ไขแล้ว ให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบในด้านความตรงของเนื้อหา ภาษา และสถิติที่ใช้ ให้มีความเหมาะสม ได้แก่

2.3.1 นายนิยม วิชัยโย รป.ม. (รัฐประศาสนศาตรมหาบัณฑิต) นักบริหารงานสาธารณสุข 7 เทศบาลตำบลห้วยโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดกาฬสินธุ์

2.3.2 นายสุริยา ผ่องเสียง ศศ.ม. (ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต) ศึกษานิเทศก์ชำนาญการ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษากาฬสินธุ์ เขต 1

2.3.3 นางสายรุ้ง แน้อยนาจารย์ ศศ.ม. (ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต) ศึกษานิเทศก์ชำนาญการ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษากาฬสินธุ์ เขต 1

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

2.4 นำแบบสอบถามไปให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเพื่อหาค่าความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับวัตถุประสงค์ หรือเนื้อหาโดยใช้สูตร IOC : (Index of Item Objective Congruence) ตามวิธีของโรวิเนลลี และแฮมเบิลตัน (Rovinelli and Hambleton)โดยมีเกณฑ์ในการตรวจพิจารณาข้อคำถาม ดังนี้

ให้คะแนน +1 ถ้าแน่ใจว่าข้อคำถามวัดได้ตรงตามวัตถุประสงค์

ให้คะแนน 0 ถ้าไม่แน่ใจว่าข้อคำถามวัดได้ตรงตามวัตถุประสงค์

ให้คะแนน -1 ถ้าแน่ใจว่าข้อคำถามวัดได้ไม่ตรงตามวัตถุประสงค์

แล้วนำผลคะแนนที่ได้จากผู้เชี่ยวชาญมาคำนวณหาค่า IOC ตามสูตร

$$IOC = \frac{\sum R}{N}$$

เมื่อ IOC แทนดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับวัตถุประสงค์

$\sum R$ คือ ผลรวมของคะแนนความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ

N คือ จำนวนผู้เชี่ยวชาญ

แล้วนำผลไปเทียบกับเกณฑ์ที่ตั้งไว้

2.4.1 ข้อคำถามที่มีค่า IOC ตั้งแต่ 0.67 – 1.00 มีค่าความเที่ยงตรง ใช้ได้

2.4.2 ข้อคำถามที่มีค่า IOC ต่ำกว่า 0.67 ต้องปรับปรุง ยังใช้ไม่ได้

2.5 นำแบบสอบถามที่สร้างขึ้นและได้รับการปรับปรุงแก้ไขแล้ว ไปทดลองใช้ (Try - out) กับประชาชนผู้มีสิทธิเลือกตั้งในเขตเทศบาลตำบลห้วยโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดกาฬสินธุ์ ที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 30 คน แล้วนำผลมาวิเคราะห์หาค่าความเชื่อมั่น (Reliability) ของแบบสอบถาม โดยการหาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา (α - Coefficient) ตามวิธีการของครอนบาค (Cronbach) ได้ค่าความชื่อมั่นทั้งฉบับ 0.95 และค่าอำนาจจำแนกเป็นรายข้อ พบว่า มีค่าอำนาจจำแนกเป็นรายข้ออยู่ระหว่าง 0.52 – 0.86

2.6 จัดพิมพ์ฉบับสมบูรณ์และนำไปใช้เก็บข้อมูล

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้ศึกษาได้ดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

1 ขอหนังสือรับรองจากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ไปถึงกลุ่มตัวอย่าง ซึ่งเป็นประชาชนผู้มีสิทธิเลือกตั้งในเขตเทศบาลตำบลห้วยโพธิ์ เพื่อขอความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม

2. นำหนังสือจากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม พร้อมแบบสอบถามไปยังกลุ่มตัวอย่าง ซึ่งเป็นประชาชนผู้มีสิทธิเลือกตั้งในเขตเทศบาลตำบลห้วยโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดกาฬสินธุ์

3. รวบรวมแบบสอบถามทั้งหมดที่ได้รับคืนจากกลุ่มตัวอย่าง ตรวจสอบความถูกต้องสมบูรณ์ แล้วนำไปดำเนินการตามขั้นตอนการศึกษาต่อไป

การจัดกระทำข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล

1. นำแบบสอบถามมาตรวจสอบความสมบูรณ์ของแบบสอบถามทุกฉบับ

2. นำแบบสอบถามความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับคุณลักษณะที่พึงประสงค์ของนายกเทศมนตรีตำบลห้วยโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดกาฬสินธุ์ มาให้น้ำหนักคะแนนตามลำดับความสำคัญ ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2543 : 100)

เห็นด้วยมากที่สุด	มีค่าเท่ากับ	5	คะแนน
เห็นด้วยมาก	มีค่าเท่ากับ	4	คะแนน
เห็นด้วยปานกลาง	มีค่าเท่ากับ	3	คะแนน
เห็นด้วยน้อย	มีค่าเท่ากับ	2	คะแนน
เห็นด้วยน้อยที่สุด	มีค่าเท่ากับ	1	คะแนน

3. นำข้อมูลที่ตรวจให้คะแนนแล้วนำคะแนนเฉลี่ยรายข้อและรายด้านไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์ของคะแนน ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2543 : 100)

4.51- 5.00	หมายถึง	เห็นด้วยมากที่สุด
3.51- 4.50	หมายถึง	เห็นด้วยมาก
2.51- 3.50	หมายถึง	เห็นด้วยปานกลาง
1.51- 2.50	หมายถึง	เห็นด้วยน้อย
1.00 - 1.50	หมายถึง	เห็นด้วยน้อยที่สุด

การวิเคราะห์ข้อมูล ผู้ศึกษาใช้วิธีวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณ (Quantitative Analysis) เป็นหลักในการดำเนินการ โดยนำแบบสอบถามมาตรวจสอบความถูกต้องสมบูรณ์แล้วประมวลด้วยคอมพิวเตอร์โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ จากนั้นได้นำเสนอผลการค้นคว้าอิสระในรูปตารางพร้อมอธิบายประกอบเชิงพรรณนา

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

1. วิเคราะห์ ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบสอบถาม ใช้สถิติค่าความถี่และร้อยละ

2. วิเคราะห์ความคิดเห็นของประชาชนตำบลห้วยโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดกาฬสินธุ์ เกี่ยวกับคุณลักษณะที่พึงประสงค์ของนายกเทศมนตรีทั้ง 3 ด้าน ใช้สถิติค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน

มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
MAHASARAKHAM UNIVERSITY

3. วิเคราะห์ความคิดเห็นของประชาชนตำบลห้วยโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดกาฬสินธุ์ เกี่ยวกับคุณลักษณะที่พึงประสงค์ของนายกเทศมนตรีทั้ง 3 ด้าน จำแนกตามหมู่บ้าน ใช้สถิติค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน

4. วิเคราะห์ข้อเสนอแนะของประชาชนตำบลห้วยโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดกาฬสินธุ์ เกี่ยวกับคุณลักษณะที่พึงประสงค์ของนายกเทศมนตรี ใช้สถิติค่าความถี่

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY