

บทที่ 3

วิธีดำเนินการศึกษา

การศึกษานี้ เป็นการศึกษาเชิงปริมาณ (Quantitative research) ที่ใช้แนวคิด ทฤษฎีและเอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง เป็นกรอบในการศึกษาโดยผู้ศึกษานำเสนอวิธีการ ดำเนินการศึกษาแยกเป็น 6 ส่วน ประกอบด้วยคือ

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล
3. การสร้างเครื่องมือและการคุณภาพของเครื่องมือ
4. การเก็บรวบรวมข้อมูล
5. การจัดกระทำกับข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูล
6. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ผู้ศึกษาได้กำหนดประชากร และกลุ่มตัวอย่างดังนี้

1. ประชากร

ประชากรในการศึกษานี้ คือ ประชาชนผู้มีสิทธิเลือกตั้งในเขตเทศบาล ตำบลคูเมือง อำเภอเมืองสรวง จังหวัดร้อยเอ็ด ใน 10 หมู่บ้าน ซึ่งมีจำนวน รวมทั้งสิ้น 3,812 คน

ตารางที่ 1 จำนวนประชาชนผู้มีสิทธิเลือกตั้งในเขตเทศบาลตำบลคูเมือง อำเภอเมืองสรวง จังหวัดร้อยเอ็ด

หมู่ที่	ชื่อหมู่บ้าน	จำนวนประชากร (คน)		รวม
		ชาย	หญิง	
1	บ้านคูเมือง	142	130	272
2	บ้านบัวป่า	191	193	384
3	บ้านโนนคูเมือง	233	236	469
4	บ้านสูงยาง	193	174	367
5	บ้านพังหาด	103	100	203
6	บ้านคดเกลือ	179	201	380
7	บ้านสูงยาง	281	305	586
8	บ้านป่าควน	306	288	594
9	บ้านศรีคูเมือง	148	148	296
10	บ้านคดเกลือ	129	132	261
รวมทั้งตำบล		1,905	1,907	3,812

2. กลุ่มตัวอย่าง

2.1 กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา คือ ประชาชนผู้มีสิทธิเลือกตั้งในเขตเทศบาลตำบลคูเมือง อำเภอเมืองสรวง จังหวัดร้อยเอ็ด จำนวนขนาดกลุ่มตัวอย่างโดยวิธีการคำนวณตามสูตรของ ทาโร ยามาเน่ (บุญชม ศรีสะอาด. 2543 : 45)

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

n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

N = จำนวนประชากร

e = ความคาดเคลื่อนในการสุ่มตัวอย่าง (Sampling error) ในที่นี้

จะกำหนดเท่ากับ +/- 0.05 ภายใต้ความเชื่อมั่นร้อยละ 95 จึงแทนค่าในสูตรได้ดังนี้

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

แทนค่าในสูตร

$$n = \frac{3,812}{1 + [3,812 (0.05)^2]}$$

$$= 362 \text{ คน}$$

2.2 การหาสัดส่วนขนาดกลุ่มตัวอย่าง ผู้ศึกษาทำการสุ่มตัวอย่างโดยวิธีเทียบบัญญัติไตรยางศ์ ระหว่างจำนวนประชากรผู้มีสิทธิเลือกตั้งในแต่ละหมู่บ้าน กับจำนวนประชากรผู้มีสิทธิเลือกตั้งในเขตเทศบาลตำบลคูเมือง อำเภอเมืองสรวง จังหวัดร้อยเอ็ด ทั้ง 10 หมู่บ้าน แล้วนำสัดส่วนที่ได้คูณด้วยจำนวนกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด เพื่อหาขนาดของกลุ่มตัวอย่างในแต่ละหมู่บ้าน ได้ดังนี้

ตารางที่ 2 ขนาดกลุ่มตัวอย่างในแต่ละหมู่บ้าน

หมู่ที่	หมู่บ้าน	จำนวนประชากร (คน)	จำนวนตัวอย่าง (คน)
1	บ้านคูเมือง	272	26
2	บ้านบัวป่า	384	36
3	บ้านศรีคูเมือง	469	45
4	บ้านสูงยางใต้	367	35
5	บ้านพังหาด	203	19
6	บ้านคงเกลือ	380	36
7	บ้านสูงยาง	586	56
8	บ้านป่าควน	594	56
9	บ้านโนนคูเมือง	296	28
10	บ้านคงเกลือ	261	25
รวม		3,812	362

2.3 วิธีการสุ่มตัวอย่าง ผู้ศึกษาได้ทำการสุ่มตัวอย่างอย่างง่าย (Simple random Sampling) โดยวิธีการจับสลากจากรายชื่อประชากรในแต่ละหมู่บ้าน ให้ได้เท่ากับจำนวนกลุ่มตัวอย่างของแต่ละหมู่บ้าน ซึ่งประชากรแต่ละคนมีโอกาสถูกจับเท่าๆ กัน

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

ในการศึกษาครั้งนี้ เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล คือแบบสอบถาม (Questionnaire) ที่ผู้ศึกษาสร้างขึ้นเองจากการศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องแบ่งออกเป็น 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ประกอบด้วย เพศ อายุ ระดับการศึกษา อาชีพ และที่ตั้งของหมู่บ้าน จำนวน 5 ข้อ

ตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับคุณลักษณะที่พึงประสงค์ของนายกเทศมนตรีของประชาชนตำบลคูเมือง อำเภอเมืองสรวง จังหวัดร้อยเอ็ด จำนวน 5 ด้าน จำนวน 35 ข้อ คือ 1) ด้านการบริหาร 2) ด้านธรรมาภิบาล 3) ด้านภาวะผู้นำ 4) ด้านมนุษยสัมพันธ์ และ 5) ด้านการมีส่วนร่วม

ลักษณะแบบสอบถามเป็นคำถามปลายเปิดแบบเลือกตอบ ชนิดมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) แบ่งออกเป็น 5 ระดับตัวเลือก กำหนดให้คะแนนกลุ่มตัวอย่างเลือกตอบคุณลักษณะที่พึงประสงค์มากที่สุดให้ 5 คะแนน ระดับคุณลักษณะที่พึงประสงค์มากให้ 4 คะแนน ระดับคุณลักษณะที่พึงประสงค์ปานกลางให้ 3 คะแนน ระดับคุณลักษณะที่พึงประสงค์น้อยให้ 2 คะแนน ระดับคุณลักษณะที่พึงประสงค์น้อยที่สุดให้ 1 คะแนน

ตอนที่ 3 เป็นแบบสอบถามปลายเปิดเกี่ยวกับ ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับคุณลักษณะเฉพาะที่พึงประสงค์ของนายกเทศมนตรี ของประชาชนตำบลคูเมือง อำเภอเมืองสรวง จังหวัดร้อยเอ็ด

การสร้างเครื่องมือและการหาคุณภาพของเครื่องมือ

การสร้างเครื่องมือและหาคุณภาพเครื่องมือผู้ศึกษาได้ดำเนินการดังนี้

1. ศึกษาเอกสาร และงานวิจัยต่างๆ ที่เกี่ยวกับคุณลักษณะของผู้บริหาร เพื่อใช้เป็นแนวทางในการสร้างเครื่องมือ

2. ศึกษาแบบสอบถามที่เกี่ยวข้อง และใช้เป็นแนวทางในการสร้างเครื่องมือแบบสอบถาม สำหรับรวบรวมข้อมูลการศึกษาวิจัย

3. นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแก้ไขแล้ว ให้ผู้เชี่ยวชาญจำนวน 3 คน ตรวจสอบในด้านความตรงของเนื้อหา ภาษา และสถิติที่ใช้ ให้มีความเหมาะสม ได้แก่

3.1 นางบุญเลิศ ภูษาแก้ว ร.ป.ม. (รัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต) เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน องค์การบริหารส่วนตำบลหนองแวง อำเภอกะหรัง จังหวัดร้อยเอ็ด

3.2 นางสุภาภรณ์ เนติรัตน์ ร.ม. (รัฐศาสตรบัณฑิต) รองปลัดเทศบาลตำบลคูเมือง อำเภอเมืองสรวง จังหวัดร้อยเอ็ด

3.3 นายกันณพงศ์ กรรษา ร.ป.ม. (รัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต) ปลัดเทศบาลตำบลจังหาร อำเภोजังหาร จังหวัดร้อยเอ็ด

การหาค่า IOC คือ ค่าความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับนิยามศัพท์โดยใช้สูตร IOC : (Index of Congruence) โดยมีเกณฑ์ในการตรวจพิจารณาข้อคำถาม ดังนี้

- ให้คะแนน +1 ถ้าแน่ใจว่าข้อคำถามวัดได้ตรงตามวัตถุประสงค์
- ให้คะแนน 0 ถ้าไม่แน่ใจว่าข้อคำถามวัดได้ตรงตามวัตถุประสงค์
- ให้คะแนน -1 ถ้าแน่ใจว่าข้อคำถามวัดได้ไม่ตรงตามวัตถุประสงค์

แล้วนำผลคะแนนที่ได้จากผู้เชี่ยวชาญมาคำนวณหาค่า IOC ตามสูตร

$$\text{สูตร IOC} = \frac{\sum X}{N}$$

เมื่อ IOC แทนดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับวัตถุประสงค์

$\sum X$ แทนผลรวมของคะแนนความคิดเห็นจากผู้เชี่ยวชาญ

N แทนจำนวนผู้เชี่ยวชาญ

แล้วนำผลไปเทียบกับเกณฑ์ที่ตั้งไว้

เกณฑ์ 1. ข้อคำถามที่มีค่า IOC ตั้งแต่ 0.50 – 1.00 มีค่าความเที่ยงตรง ใช้ได้

2. ข้อคำถามที่มีค่า IOC ต่ำกว่า 0.50 ต้องปรับปรุง ยังใช้ไม่ได้

3.4 นำแบบสอบถามไปทดลองใช้ (Try - out) กับประชาชนผู้มีสิทธิเลือกตั้งในเขตเทศบาลตำบลคูเมือง อำเภอเมืองสรวง จังหวัดร้อยเอ็ด ที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 30 คน

ทำการทดสอบหาความเชื่อมั่น (Reliability) โดยการคำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา (α - Coefficient) ตามวิธีของครอนบัค (Cronbach) (บุญชม ศรีสะอาด. 2543 : 96-98) มีความเชื่อมั่นรวมทั้งฉบับเท่ากับ 0.985 และได้ค่าอำนาจจำแนกมีค่าตั้งแต่ 0.553 – 0.949

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้ศึกษาได้ดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้

1. ขอนหนังสือรับรองและแนะนำตัวผู้ศึกษาจากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ไปถึงกลุ่มตัวอย่าง ซึ่งเป็นประชาชนผู้มีสิทธิเลือกตั้งในเขตเทศบาลตำบลคูเมือง อำเภอเมืองสรวง จังหวัดร้อยเอ็ด เพื่อขอความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม
2. นำหนังสือแนะนำตัวผู้ศึกษา จากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม พร้อมแบบสอบถามไปยังกลุ่มตัวอย่าง ซึ่งเป็นประชาชนผู้มีสิทธิเลือกตั้งในเขตเทศบาลตำบลคูเมือง อำเภอเมืองสรวง จังหวัดร้อยเอ็ด
3. รวบรวมแบบสอบถามทั้งหมดที่ได้รับคืนจากกลุ่มตัวอย่าง ตรวจสอบความถูกต้องสมบูรณ์ แล้วนำไปดำเนินการตามขั้นตอนการศึกษาต่อไป

การจัดกระทำกับข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล

1. นำแบบสอบถามที่นำไปเก็บข้อมูลจำนวน 362 ชุด และเก็บกลับคืนมาจำนวน 362 ชุด คิดเป็นร้อยละ 100 มาตรวจสอบความสมบูรณ์ของแบบสอบถามทุกฉบับ
2. นำแบบสอบถามเกี่ยวกับระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับคุณลักษณะที่พึงประสงค์ของนายกเทศมนตรี ของประชาชนตำบลคูเมือง อำเภอเมืองสรวง จังหวัดร้อยเอ็ด มาให้น้ำหนักคะแนนตามลำดับความสำคัญ ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2543 : 100)

มากที่สุด	มีค่าเท่ากับ	5	คะแนน
มาก	มีค่าเท่ากับ	4	คะแนน
ปานกลาง	มีค่าเท่ากับ	3	คะแนน
น้อย	มีค่าเท่ากับ	2	คะแนน
น้อยที่สุด	มีค่าเท่ากับ	1	คะแนน

3. นำข้อมูลที่ตรวจให้คะแนนแล้วนำคะแนนเฉลี่ยรายข้อและรายด้าน ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์ของคะแนน ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2543 : 100)

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

การวิเคราะห์ข้อมูลผู้ศึกษาใช้วิธีวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณ (Quantitative analysis) เป็นหลักในการดำเนินการ โดยนำแบบสอบถามมาตรวจสอบความถูกต้องสมบูรณ์ แล้วประมวลด้วยคอมพิวเตอร์ โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ จากนั้นได้นำเสนอผลการค้นคว้าอิสระในรูปแบบตารางพร้อมอธิบายประกอบเชิงพรรณนา

4. การวิเคราะห์ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับคุณลักษณะที่พึงประสงค์ของนายกเทศมนตรี ของประชาชนตำบลคูเมือง อำเภอเมืองสรวง จังหวัดร้อยเอ็ด โดยใช้การแจกแจงความถี่แล้วนำเสนอด้วยการพรรณนาความ

สถิติที่ใช้ในการศึกษา

1. ข้อมูลทั่วไปของประชากร ใช้สถิติค่าความถี่ และร้อยละ
2. ความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับคุณลักษณะที่พึงประสงค์ของนายกเทศมนตรีของประชาชนตำบลคูเมือง อำเภอเมืองสรวง จังหวัดร้อยเอ็ด ทั้ง 5 ด้าน ใช้สถิติความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย (Mean) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)
3. ความคิดเห็นเกี่ยวกับคุณลักษณะที่พึงประสงค์ของนายกเทศมนตรี ของประชาชนตำบลคูเมือง อำเภอเมืองสรวง จังหวัดร้อยเอ็ด จำแนกตามเพศ อายุ ระดับการศึกษา อาชีพ ที่ตั้งหมู่บ้าน ใช้สถิติความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน
4. ความคิดเห็นข้อเสนอแนะอื่น ๆ เกี่ยวกับความคิดเห็นเกี่ยวกับคุณลักษณะที่พึงประสงค์ของนายกเทศมนตรีของประชาชนตำบลคูเมือง อำเภอเมืองสรวง จังหวัดร้อยเอ็ด ใช้สถิติค่าความถี่