

บทที่ 3

วิธีการดำเนินการศึกษา

การศึกษาเหตุผลในการตัดสินใจเลือกนายกเทศมนตรีตำบลนาเมือง อำเภอเสถภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด มีวิธีการดำเนินการศึกษาซึ่งได้กำหนดขั้นตอนในการศึกษา ไว้ดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่างในการศึกษา
2. เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา
3. การเก็บรวบรวมข้อมูล
4. การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้

ประชากร และกลุ่มตัวอย่างในการศึกษา

1. ประชากรที่ใช้ในการศึกษา ได้แก่ ประชาชนผู้มีสิทธิเลือกตั้งในเขตเทศบาลตำบลนาเมือง อำเภอเสถภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด จำนวน 20 หมู่บ้าน จำนวน 7,261 คน ณ วันที่ 1 มกราคม 2552 จำนวน 7,261 คน (สำนักทะเบียนท้องถิ่นอำเภอเสถภูมิ. 2552 : 1)

2. กลุ่มตัวอย่าง กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาค้างนี้ ได้แก่ ประชาชนผู้มีสิทธิเลือกตั้งในเขตเทศบาลตำบลนาเมือง จำนวน 20 หมู่บ้าน ณ วันที่ 1 มกราคม 2552 จำนวน 380 คน ซึ่งได้มาโดยการกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างตามสูตรของ (Taro Yamane ; อ้างอิงจาก ยุทธทิวา นาเมือง. 2551 : 77) ดังการคำนวณ ค้างนี้

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

n = ขนาดของตัวอย่าง

N = ขนาดของประชากร

e = ความคลาดเคลื่อนในการสุ่มตัวอย่างจะกำหนดให้มีค่าเท่ากับ 0.05 แทนค่าใน

สูตรจะได้

$$n = \frac{7,261}{1 + 7,261 (0.05)^2}$$

$$n = 379.11$$

เพื่อให้ได้กลุ่มตัวอย่างเป็นจำนวนเต็มผู้ศึกษาจึงปรับขนาดกลุ่มตัวอย่างเป็น 380 คน

สำหรับวิธีการกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่าง หลังจากได้ขนาดกลุ่มตัวอย่างจำนวน 380 คนแล้ว ผู้ศึกษาใช้วิธีการกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างตามสัดส่วนของประชากรแต่ละหมู่บ้าน ดังนี้

ตารางที่ 2 จำนวนประชากรผู้มีสิทธิเลือกตั้งและกลุ่มตัวอย่างภายในเขตเทศบาลตำบลนาเมือง อำเภอสตภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

หมู่ที่	ชื่อหมู่บ้าน	ประชากรผู้มีสิทธิเลือกตั้ง (คน)	กลุ่มตัวอย่าง (คน)
1	บ้านขว้าง	344	18
2	บ้านยาง	489	26
3	บ้านลาด	492	26
4	บ้านนาคำ	591	31
5	บ้านหนองหัว	527	28
6	บ้านนาเมือง	288	15
7	บ้านนาเมือง	363	19
8	บ้านหนองหงษ์	315	15
9	บ้านโจด	409	21
10	บ้านโนนสะอาด	132	7
11	บ้านหนองแปน	263	14
12	บ้านป่าจี	553	29
13	บ้านทรายขาว	469	24
14	บ้านโสกม่วง	124	7
15	บ้านขว้าง	362	19
16	บ้านนาสีนวล	309	16
17	บ้านยาง	291	15
18	บ้านทุ่งเมืองทอง	493	26

หมู่ที่	ชื่อหมู่บ้าน	ประชากรผู้มีสิทธิเลือกตั้ง (คน)	กลุ่มตัวอย่าง (คน)
19	บ้านทรายขาวพัฒนา	278	15
20	บ้าน โจอษฐ์เรื่อง	164	9
	รวม	7,261	380

ที่มา : สำนักงานทะเบียนอำเภอเสลภูมิ. 2552 : 1

วิธีการสุ่มกลุ่มตัวอย่าง ผู้ศึกษาใช้วิธีสุ่มกลุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Simple Random Sampling) โดยวิธีการจับฉลาก (Lottery Method) และรวบรวมข้อมูลตามจำนวนประชากรกลุ่มตัวอย่างข้างต้น

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

1. ลักษณะของเครื่องมือ เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาคั้งนี้เป็นแบบสอบถาม (Questionnaire) แบบปลายปิดและปลายเปิดที่สร้างขึ้นตามวัตถุประสงค์และกรอบแนวความคิดในการศึกษาที่ได้ แยกเป็น 3 ส่วนคือ

ส่วนที่ 1 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไป ได้แก่ ระดับการศึกษา รายได้เฉลี่ยต่อเดือน

ส่วนที่ 2 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับเหตุผลในการตัดสินใจเลือกนายกเทศมนตรีตำบลนาเมือง อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

ซึ่งมีเกณฑ์การให้คะแนนของแบบสอบถามในส่วนที่ 2 มีเกณฑ์การให้คะแนนดังนี้

อันดับเหตุผลมากที่สุด	ให้	5	คะแนน
อันดับเหตุผลมาก	ให้	4	คะแนน
อันดับเหตุผลปานกลาง	ให้	3	คะแนน
อันดับเหตุผลน้อย	ให้	2	คะแนน
อันดับเหตุผลน้อยที่สุด	ให้	1	คะแนน

ส่วนที่ 3 ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะในการเลือกตั้งนายกเทศมนตรีตำบลนาเมือง อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

2. การสร้างเครื่องมือและการตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ดำเนินการสร้างและตรวจสอบคุณภาพ ดังนี้

2.1 ศึกษาจากเอกสารที่เกี่ยวกับแนวความคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวกับเหตุผลในการตัดสินใจเลือกนายกเทศมนตรีตำบลนาเมือง อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด เพื่อกำหนดกรอบการสร้างเครื่องมือ

2.2 ดำเนินการสร้างเครื่องมือแบบสอบถามสำหรับการศึกษาเพื่อตอบจุดมุ่งหมายการศึกษาและให้ครอบคลุมขอบเขตของการศึกษา และสร้างคำถามในการศึกษาแบบปลายเปิดและปลายปิด

2.3 นำเครื่องมือแบบสอบถามที่สร้างขึ้นเสนออาจารย์ที่ปรึกษาและผู้เชี่ยวชาญจำนวน 3 คน ดังนี้

2.3.1 นางเขาวนิตย์ อรัญวาส ตำแหน่ง ครูชำนาญการ โรงเรียนศรีรัชวิทยาลัย วุฒิการศึกษา การศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาพัฒนการศึกษา มหาวิทยาลัยมหาสารคาม เป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบความตรงตามโครงสร้างของเนื้อหา และวิธีการศึกษา

2.3.2 นางสาวอิมใจ ศรีษะภูมิ ตำแหน่ง ครูชำนาญการ โรงเรียนสตรีศึกษา วุฒิการศึกษา ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาไทยคดีศึกษา เป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบความเหมาะสมของภาษา

2.3.3 นายมนตรี บุญไชย ตำแหน่ง ปลัดเทศบาลตำบลนาเมือง วุฒิการศึกษา รัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยขอนแก่น เป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเนื้อหาเพื่อขอรับคำแนะนำ และหาค่าความสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ด้วยค่า IOC (Index of Item - Objective Congrence) โดยให้ระดับความเห็นในแบบสอบถามแต่ละข้อ ดังนี้

ไม่สอดคล้อง = -1

ไม่แน่ใจ = 0

สอดคล้อง = 1

แล้วเลือกคำถามที่มีค่า IOC ตั้งแต่ 0.50 ขึ้นไปถือว่าผ่านเกณฑ์ ซึ่งค่าที่ได้ผ่านเกณฑ์ทุกข้อ

2.4 นำแบบสอบถามที่ผ่านการตรวจสอบจากผู้เชี่ยวชาญมาปรับแก้ไข จากนั้นนำแบบสอบถามไปทดลองใช้ (Try - out) กับประชากรที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่างในเขตตำบลอื่น คือตำบลวังหลวง จำนวน 30 ชุด เพื่อหาความเชื่อมั่นของเครื่องมือ การหาคุณภาพของแบบสอบถามดำเนินการเป็นลำดับ ดังนี้

2.4.1 หาค่าอำนาจจำแนกรายข้อ (Item Total Correlation) เพื่อหาความเที่ยงตรงของเครื่องมือ โดยการหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์อย่างง่ายของ Pearson ระหว่างรายข้อและรวมทุกข้อ ซึ่งค่าที่ได้ คือ .46

2.4.2 นำข้อที่มีค่าอำนาจจำแนกผ่านเกณฑ์ หาค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถามทั้งหมด (Reliability) โดยการหาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา (α - Coefficient) ตามวิธีของครอนบาค (Cronbach) ซึ่งค่าที่ได้ คือ .89

2.5 นำแบบสอบถามที่ผ่านการทดลองใช้จัดพิมพ์ และดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูลของการศึกษาครั้งนี้ ผู้ศึกษาได้ดำเนินการ ดังนี้

1. ขอนหนังสือจากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ถึงประชาชนผู้มีสิทธิเลือกตั้งในเขตเทศบาลตำบลนาเมือง อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด เพื่อขอความร่วมมือให้ความอนุเคราะห์ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

2. ผู้ศึกษาดำเนินการรวบรวมข้อมูลจากแบบสอบถามจำนวน 380 ชุด โดยทำการลงพื้นที่เก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างที่กำหนดไว้ด้วยตนเองและทีมงานผู้ช่วยนักวิจัยที่ได้รับการอบรมแนวทางและวิธีการแจกแบบสอบถามแล้ว โดยแจ้งวัตถุประสงค์ของการเก็บรวบรวมข้อมูลให้แก่ผู้ตอบแบบสอบถามกรอกข้อมูลตามความเป็นจริง

3. รวบรวมข้อมูลให้ครบถ้วนและนำมาตรวจสอบความเรียบร้อยสมบูรณ์ของแบบสอบถามเพื่อนำไปใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลต่อไป

การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้ในการวิจัย

ในการวิเคราะห์ข้อมูล ผู้ศึกษาได้นำหลักสถิติมาประกอบการวิเคราะห์แบบสอบถาม โดยใช้สถิติวิจัยเชิงปริมาณ และนำข้อมูลแบบสอบถามที่ได้มาลงนำไปลงรหัส ทำการประมวลด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป หาค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย (\bar{X}) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) และการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One – way ANOVA) ดังนี้

1. วิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม โดยใช้ค่าความถี่ และร้อยละ
2. การวัดอันดับเหตุผลของประชาชนในการตัดสินใจเลือกนายกเทศมนตรีตำบลนาเมือง อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด โดยใช้ค่าเฉลี่ย (\bar{X}) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

(S.D.) แล้วนำมาเปรียบเทียบเกณฑ์ 5 อันดับ ซึ่งมีเกณฑ์การแปลผลค่าคะแนนระดับการตัดสินใจ (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 103) ดังนี้

- ค่าเฉลี่ย 4.51 – 5.00 หมายถึง อันดับเหตุผลในการตัดสินใจเลือกนายกเทศมนตรีตำบลนาเมืองอยู่ในอันดับมากที่สุด
- ค่าเฉลี่ย 3.51 – 4.50 หมายถึง อันดับเหตุผลในการตัดสินใจเลือกนายกเทศมนตรีตำบลนาเมืองอยู่ในอันดับมาก
- ค่าเฉลี่ย 2.51 – 3.50 หมายถึง อันดับเหตุผลในการตัดสินใจเลือกนายกเทศมนตรีตำบลนาเมืองอยู่ในอันดับปานกลาง
- ค่าเฉลี่ย 1.51 – 2.50 หมายถึง อันดับเหตุผลในการตัดสินใจเลือกนายกเทศมนตรีตำบลนาเมืองอยู่ในอันดับน้อย
- ค่าเฉลี่ย 1.00 – 1.50 หมายถึง อันดับเหตุผลในการตัดสินใจเลือกนายกเทศมนตรีตำบลนาเมืองอยู่ในอันดับน้อยที่สุด

3. การทดสอบสมมติฐานเปรียบเทียบเหตุผลในการตัดสินใจเลือกนายกเทศมนตรีตำบลนาเมือง อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด ตามตัวแปรคือระดับการศึกษาและรายได้ โดยใช้วิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One – way ANOVA)

ในการศึกษาครั้งนี้ ผู้ศึกษากำหนดค่านัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 แล้วเปรียบเทียบความแตกต่างค่าเฉลี่ยโดยการทดสอบรายคู่ด้วยวิธี LSD.

4. สรุปข้อคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับการตัดสินใจเลือกนายกเทศมนตรีตำบลนาเมือง อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด และข้อเสนอแนะของประชาชนที่ต้องการให้เทศบาลดำเนินการเกี่ยวกับการเลือกตั้งนายกเทศมนตรีครั้งต่อไป โดยนำมาวิเคราะห์เนื้อหาเรียงลำดับความถี่ในแต่ละประเด็น แล้วนำมาสรุปในเชิงพรรณนา