

บทที่ 3

วิธีดำเนินการศึกษา

การศึกษาเหตุผลในการตัดสินใจเลือกตั้งสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัด ในปี พ.ศ. 2551 เขตเลือกตั้งที่ 2 อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด ผู้ศึกษาได้ดำเนินงานตามขั้นตอน ดังนี้

1. ประชากร และกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา
3. การเก็บรวบรวมข้อมูล
4. การวิเคราะห์ข้อมูล
5. สถิติที่ใช้ในการศึกษา

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากร ได้แก่ ประชาชนที่เป็นผู้มีสิทธิเลือกตั้งสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ดในเขตเลือกตั้งที่ 2 อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด จำนวน 28,024 คน

2. กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ ประชาชนที่เป็นผู้มีสิทธิเลือกตั้งสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ดในเขตเลือกตั้งที่ 2 อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด จำนวน 394 คน ซึ่งได้จากการคำนวณด้วยสูตรทาร์โรว์ ยามานะ (Taro Yamane, 1973 : 727) ดังนี้

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

จากสูตร

เมื่อ n = จำนวนสมาชิกกลุ่มตัวอย่าง

N = จำนวนประชากร = 28,024 คน

e = ความคลาดเคลื่อนที่ยอมให้เกิดได้ไม่เกิน = 0.05

แทนค่า

$$\text{จำนวนสมาชิกกลุ่มตัวอย่าง} = \frac{28,024}{1 + (28,024) \times (0.05)^2} = 394 \text{ คน}$$

จะได้กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาในครั้งนี้ จำนวน 394 คน

โดยการกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างของประชาชนที่เป็นผู้มีสิทธิเลือกตั้งสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด เขตเลือกตั้งที่ 2 ในแต่ละตำบล ผู้ศึกษาได้คำนวณหาตามสัดส่วนกลุ่มตัวอย่าง (Proportional Stratified Random Sampling) ในแต่ละแห่ง โดยใช้สูตรดังนี้ (ยุทธนา ศิริพรรณ. 2527 : 58 ; อ่างใน สุบงกช จามิกร. 2526 : 10)

$$n_i = \frac{n \times N_i}{N}$$

n_i คือ กลุ่มตัวอย่างในแต่ละองค์การบริหารส่วนตำบล

n คือ ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

N_i คือ จำนวนสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบล

N คือ จำนวนสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลทั้งหมด

ดังนั้น การคัดเลือกกลุ่มตัวอย่างของประชาชนที่เป็นผู้มีสิทธิเลือกตั้งสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัด ของเขตเลือกตั้งที่ 2 อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด ได้แทนค่าจากสูตรดังกล่าวแล้วข้างต้น จะได้จำนวนกลุ่มตัวอย่างรวมกันแล้วได้จำนวนกลุ่มตัวอย่างทั้งสิ้น 394 คน ซึ่งปรากฏรายละเอียด ตามตารางที่ 1

ตารางที่ 1 จำนวนกลุ่มตัวอย่างของประชาชนที่เป็นผู้มีสิทธิเลือกตั้ง สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด เขตเลือกตั้งที่ 2 อำเภอเสลภูมิ

ลำดับที่	ตำบล	ผู้มีสิทธิเลือกตั้ง	กลุ่มตัวอย่าง
1	เกาะแก้ว	5,662	80
2	ขวัญเมือง	4,366	61
3	นาแซง	4,387	62
4	นาเมือง	7,564	106
5	หนองหลวง	2,236	31
6	ท่าม่วง	3,809	54
รวม		28,024	394

หลังจากนั้นผู้ศึกษาได้หากกลุ่มตัวอย่างได้ด้วยวิธี สุ่มแบบง่าย (Simple random sampling) โดยการจับสลากหมู่บ้านและหมายเลขทะเบียนบ้าน ในแต่ละตำบล ตามจำนวนที่กำหนดกลุ่มตัวอย่างแบบสัดส่วน

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

1. ลักษณะของเครื่องมือ

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษานี้ เป็นแบบสอบถามเหตุผลในการตัดสินใจเลือกตั้งสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัด ในปี พ.ศ. 2551 เขตเลือกตั้งที่ 2 อำเภอเสถภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด แบ่งเป็น 3 ตอน

ตอนที่ 1 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไป ซึ่งเป็นข้อมูลส่วนตัวของผู้ตอบ แบบสอบถามเกี่ยวกับสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม ได้แก่ เพศ อาชีพ และระดับการศึกษา มีลักษณะเป็นแบบสำรวจรายการ (Check List) รวม 3 ข้อ

ตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับเหตุผลในการตัดสินใจเลือกตั้งสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัด ในปี พ.ศ. 2551 เขตเลือกตั้งที่ 2 อำเภอเสถภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด ซึ่งมีลักษณะเป็นแบบสอบถามมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) แบ่งเป็น 5 ระดับ ของลิเคิร์ต (Likert Five Rating Scales) (บุญชม ศรีสะอาด, 2545 : 72 – 73) แยกประเด็นคำถามครอบคลุมเหตุผลในการตัดสินใจเลือกตั้งสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัด เขตเลือกตั้งที่ 2 อำเภอเสถภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด 4 ด้าน

ตอนที่ 3 เป็นแบบสอบถามเหตุผลอื่น ๆ ของประชาชนในการเลือกตั้งสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัด ในปี พ.ศ. 2551 เขตเลือกตั้งที่ 2 อำเภอเสถภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด มีลักษณะเป็นคำถามปลายเปิด

2. ขั้นตอนการสร้างเครื่องมือ

ในการสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษานี้ ผู้ศึกษาได้กำหนดแนวทางและขั้นตอนสำหรับดำเนินการ ดังนี้

2.1 ศึกษาเอกสาร แนวคิด ทฤษฎี เกี่ยวกับเหตุผลในการตัดสินใจเลือกตั้งสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัด รวมทั้งเอกสารอื่น ๆ และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง เพื่อกำหนดกรอบการสร้างเครื่องมือ

2.2 กำหนดกรอบโครงสร้างข้อคำถามให้ครอบคลุมเนื้อหาตามกรอบแนวความคิดและวัตถุประสงค์ของการศึกษา

2.3 เขียนแบบสอบถามฉบับร่างตามกรอบแนวคิด และขอบเขตที่กำหนด

2.4 นำเครื่องมือที่สร้างเสร็จแล้วเสนออาจารย์ที่ปรึกษาตรวจสอบความเหมาะสมเบื้องต้น และปรับปรุงแก้ไข

2.5 เสนอผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบโครงสร้าง รูปแบบ ความตรงเชิงเนื้อหา และความเหมาะสมในการคำนวณค่าทางสถิติ ความถูกต้องของภาษาที่ใช้ โดยให้ระดับความเห็นในแบบสอบถามแต่ละข้อ ดังนี้

2.5.1 ไม่สอดคล้อง = -1

2.5.2 ไม่แน่ใจ = 0

2.5.3 สอดคล้อง = 1

2.6 พิจารณาค่าดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับวัตถุประสงค์ของการศึกษาโดยวิธีการ IOC (Index of Item – Objective Congruence)

ผู้เชี่ยวชาญประกอบด้วยบุคคลดังต่อไปนี้ คือ

1. จำเอกสมเกียรติ กำหม่อม วุฒิการศึกษา ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขา รัฐศาสตร์ ปัจจุบันดำรงตำแหน่ง ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนาเลิง อำเภอเสลภูมิ จังหวัด ร้อยเอ็ด เป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบความถูกต้องทางด้าน โครงสร้าง รูปแบบและความตรงเชิงเนื้อหา

2. นางพูนศิริ อุบลเลิศ วุฒิการศึกษา พยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต สาขา บริหารการพยาบาล ปัจจุบันดำรงตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ โรงพยาบาลกาฬสินธุ์ เป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบความเหมาะสมทางการคำนวณค่าทางสถิติ

3. นางมณี ผ่านจันทาร วุฒิการศึกษา การศึกษามหาบัณฑิต สาขา จิตวิทยา การศึกษา ปัจจุบันดำรงตำแหน่ง ครูชำนาญการ โรงเรียนบ้านนาวิ ตำบลศรีวิชัย อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด เป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบตรวจสอบความถูกต้องและความชัดเจนของการ ใช้ภาษา

2.7 เลือกคำถามที่มีค่า IOC ตั้งแต่ 0.67 ขึ้นไปจากผู้เชี่ยวชาญให้คะแนน 2 ใน 3 (รายละเอียดแสดงในภาคผนวก ข)

2.8 ปรับปรุงและนำเครื่องมือที่สร้างขึ้นไปทดลองใช้ (Try out) กับประชาชน ที่มีสิทธิเลือกตั้งในพื้นที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด เขตเลือกตั้งที่ 2 อำเภอเสลภูมิ ที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 30 คน แล้วทำการวิเคราะห์แบบสอบถามเป็นรายข้อ โดยการหาอำนาจ จำแนก (Discrimination) เป็นรายข้อได้ค่าเท่ากับ .6352 - .8658 ทำการวิเคราะห์หาค่าความเชื่อมั่น หรือความเชื่อถือของแบบสอบถาม โดยใช้ค่าสัมประสิทธิ์ของความเชื่อมั่น (Reliability Coefficient) ของครอนบาคสัมประสิทธิ์แอลฟา (α -Coefficient) ตามวิธีของครอนบาค

(Cronbach's Alpha Coefficient) (บุญชม ศรีสะอาด. 2543: 100) ใช้ในส่วนของคำถามตอนที่ 2 จากการคำนวณได้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น เท่ากับ .95 (รายละเอียดแสดงในภาคผนวก ข)

2.9 ปรับปรุงเครื่องมือ แล้วจึงจัดทำแบบสมบูรณเพื่อใช้ในการเก็บข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูลของการศึกษานี้ ผู้ศึกษาได้ดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

1. ขอนหนังสือจากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ถึงกำนัน ในเขตเลือกตั้งที่ 2 อำเภอเสถภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด จำนวน 6 ตำบล ในเขตพื้นที่ที่ทำการศึกษานี้ เพื่อขอความอนุเคราะห์และอำนวยความสะดวกในการจัดเก็บข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่าง

2. ในการเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อการศึกษาครั้งนี้ ผู้ศึกษาได้ดำเนินการแจกแบบสอบถามให้กับกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 394 ชุด โดยวิธีการสุ่มแบบง่าย (Simple random sampling) ด้วยวิธีจับฉลาก ซึ่งดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเอง

3. จากนั้นนำมาวิเคราะห์ โดยวิธีการทางสถิติด้วยการคำนวณทางคอมพิวเตอร์ แล้วนำผลที่ได้มาวิเคราะห์ข้อมูล นำผลที่ได้เสนอในรูปแบบตาราง และแปลผลโดยการบรรยายตามลำดับ

การวิเคราะห์ข้อมูล

การศึกษานี้ผู้ศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการประมวลผลข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูล โดยดำเนินการดังนี้

1. นำแบบสอบถามที่รวบรวมได้ตรวจสอบความสมบูรณ์และความถูกต้อง ซึ่งสมบูรณ์ถูกต้องทุกฉบับ

2. นำแบบสอบถามที่มีความสมบูรณ์แล้วลงรหัสตามแบบการลงรหัส (Coding Form)

3. นำแบบสอบถามที่ลงรหัสแล้วให้คะแนนแต่ละข้อจากอำนาจการจำแนกรายข้อในแบบสอบถามกำหนดไว้ ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 103)

3.1 มากที่สุด	กำหนดให้ 5 คะแนน
3.2 มาก	กำหนดให้ 4 คะแนน
3.3 ปานกลาง	กำหนดให้ 3 คะแนน
3.4 น้อย	กำหนดให้ 2 คะแนน
3.5 น้อยที่สุด	กำหนดให้ 1 คะแนน

4. นำแบบสอบถามที่ลงคะแนนเรียบร้อยแล้วไปประมวลผลข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป พร้อมกำหนดเกณฑ์การให้ความหมายค่าเฉลี่ย ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด, 2545 : 103)

4.1 ค่าเฉลี่ย 4.51 -5.00	หมายความว่า	อันดับเหตุผลมากที่สุด
4.2 ค่าเฉลี่ย 3.51 – 4.50	หมายความว่า	อันดับเหตุผลมาก
4.3 ค่าเฉลี่ย 2.51 – 3.50	หมายความว่า	อันดับเหตุผลปานกลาง
4.4 ค่าเฉลี่ย 1.51 – 2.50	หมายความว่า	อันดับเหตุผลน้อย
4.5 ค่าเฉลี่ย 1.00 – 1.50	หมายความว่า	อันดับเหตุผลน้อยที่สุด

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

สถิติที่ใช้ในการค้นคว้าอิสระครั้งนี้ ประกอบด้วย

1. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐานทั่วไป ได้แก่ การแจกแจงความถี่ (Frequency) และ ร้อยละ (Percentage)
2. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ระดับเหตุผลในการตัดสินใจเลือกตั้งสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัด ในปี พ.ศ. 2551 เขตเลือกตั้งที่ 2 อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด ได้แก่ ค่าเฉลี่ย (Mean) ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)
3. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อเสนอแนะ ได้แก่ การแจกแจงค่าความถี่และการพรรณนาความ เรียงลำดับความถี่ในแต่ละประเด็นแล้วนำมาสรุปในเชิงพรรณนา