

บทที่ 3

วิธีดำเนินการศึกษา

การศึกษาพฤติกรรมการเลือกตั้งในระดับท้องถิ่นของประชาชน : กรณีศึกษาการเลือกตั้งนายกองค์การบริหารส่วนตำบลพรสวรรค์ อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด มีวิธีดำเนินการตามลำดับขั้นตอน ดังนี้

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

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1.1 ประชากร ได้แก่ ประชาชนผู้มีสิทธิเลือกตั้งและไปใช้สิทธิลงคะแนนเสียงเลือกตั้งนายกองค์การบริหารส่วนตำบลพรสวรรค์เมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม 2548 จำนวน 2,332 คน

1.2 กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ ประชาชนผู้มีสิทธิเลือกตั้งและไปใช้สิทธิลงคะแนนเสียงเลือกตั้งนายกองค์การบริหารส่วนตำบลพรสวรรค์ โดยใช้ทฤษฎีความน่าจะเป็น (Probability) เพื่อให้สมาชิกของทุกหน่วยประชากรมีโอกาสถูกเลือกเท่า ๆ กัน จึงกำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่างโดยใช้ตารางเครทซ์และมอร์แกน ได้ขนาดกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 329 คน (บุญชม ศรีสะอาด.2535: 39-41) โดยมีวิธีคำนวณดังนี้

ประชากรจาก 2, 200 คน เป็น 2,400 คน เพิ่มขึ้น 200 คนประชากรกลุ่มตัวอย่างเพิ่มขึ้น

$$331-327 = 4 \text{ คน}$$

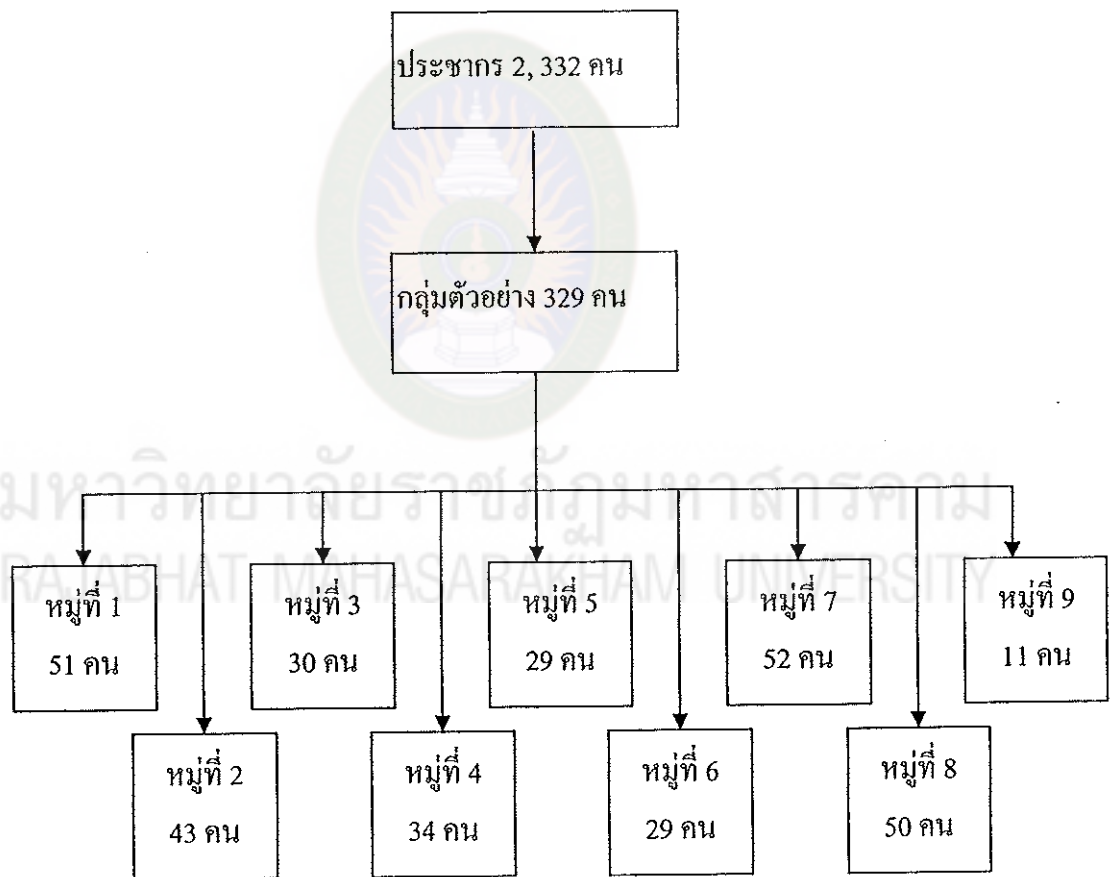
ประชากรจาก 2, 200 คน เป็น 2,332 คน เพิ่มขึ้น 132 คนประชากรกลุ่มตัวอย่างเพิ่มขึ้น

$$4 \times 132 \div 200 = 2.64 \text{ คน}$$

$$\text{จำนวนเต็ม} = 2 \text{ คน}$$

ดังนั้นถ้าจำนวนประชากรเป็น 2,332 คนประชากรกลุ่มตัวอย่างจะเป็น $327+2 = 329$ คน

จากนั้นใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างเป็นแบบแบ่งกลุ่ม (Cluster Sampling) โดยแบ่งออกเป็น 9 บัญชี นำมาเทียบบัญชีใดตรงบ้างจะได้กลุ่มตัวอย่างของแต่ละบัญชี แล้วทำการสุ่มแบบเป็นระบบ (Systematic Sampling) โดยใช้ลำดับที่ตามบัญชีรายชื่อผู้มีสิทธิเลือกตั้งที่มาใช้สิทธิลงคะแนนเสียงเลือกตั้งจากบัญชีที่ 1-9 แล้วนำจำนวนประชากร 2,332 คน หาคด้วยขนาดของกลุ่มตัวอย่าง 329 คน ได้ช่วงที่เลือกสมาชิกเท่ากับ 7 จากนั้นสุ่มตัวอย่างโดยใช้วิธีการสุ่มแบบง่ายกับสมาชิกที่มีตัวเลขลำดับที่ 1-7 ของทุกบัญชีโดยวิธีการจับสลากได้หมายเลข 1 ดังนั้นหมายเลขที่ถูกเลือกเป็นกลุ่มตัวอย่างของแต่ละบัญชีได้แก่ 1,8,15,22,.....ตามลำดับ จนครบจำนวนกลุ่มตัวอย่างของแต่ละบัญชี ดังแผนภาพที่ 2



แผนภาพที่ 2 วิธีการคัดเลือกกลุ่มตัวอย่าง

2. เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

ในการศึกษาครั้งนี้ ใช้เครื่องมือในการดำเนินการศึกษาและเก็บข้อมูล คือ แบบสอบถาม เพื่อใช้สอบถามประชาชนผู้มีสิทธิเลือกตั้งและไปใช้สิทธิลงคะแนนเสียงเลือกตั้งนายกองค์การบริหารส่วนตำบลพรสวรรค์ อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด เมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม 2548 ซึ่งมีวิธีการสร้างและหาคุณภาพของเครื่องมือดังนี้

แบบสอบถาม ผู้ศึกษาได้ศึกษาเอกสารของบุญชม ศรีสะอาด (2535 : 63-69) ที่เกี่ยวกับแบบสอบถาม หลักการสร้าง โครงสร้างของแบบสอบถามและศึกษาแนวคิด ทฤษฎี ที่เกี่ยวกับเรื่องพฤติกรรม การเลือกตั้ง รวมทั้งผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องและเอกสารที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ แล้วนำข้อมูลมาจัดทำแบบสอบถาม ซึ่งแบบสอบถามประกอบด้วย 4 ส่วน คือ

ส่วนที่ 1 เพื่อรวบรวมข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ส่วนที่ 2 เพื่อรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับพฤติกรรมในการไปใช้สิทธิเลือกตั้งนายกองค์การบริหารส่วนตำบลพรสวรรค์

ส่วนที่ 3 เพื่อรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ต่อการตัดสินใจของผู้มีสิทธิเลือกตั้ง ในการลงคะแนนเสียงเลือกตั้งนายกองค์การบริหารส่วนตำบลพรสวรรค์ ประกอบด้วย

ด้านการรณรงค์หาเสียง จำนวน 9 ข้อ

ด้านการประชาสัมพันธ์ จำนวน 8 ข้อ

ด้านการให้ความสำคัญต่อคุณสมบัติของผู้สมัคร จำนวน 15 ข้อ

ด้านความสัมพันธ์ทางสังคม จำนวน 8 ข้อ

โดยผู้ศึกษาได้กำหนดค่าคะแนนไว้ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2535 : 99)

ระดับความคิดเห็น มากที่สุด = 5 คะแนน

ระดับความคิดเห็น มาก = 4 คะแนน

ระดับความคิดเห็น ปานกลาง = 3 คะแนน

ระดับความคิดเห็น น้อย = 2 คะแนน

ระดับความคิดเห็น น้อยที่สุด = 1 คะแนน

เกณฑ์การแปลความหมายระดับความสัมพันธ์ ซึ่งได้กำหนดไว้ ดังนี้ (พวงรัตน์ ทวีรัตน์. 2540 : 1-8)

ค่าเฉลี่ย 3.67 – 5.00 หมายถึง ระดับความสัมพันธ์สูง

ค่าเฉลี่ย 2.34 – 3.66 หมายถึง ระดับความสัมพันธ์ปานกลาง

ค่าเฉลี่ย 1.00 - 2.33 หมายถึง ระดับความสัมพันธ์ต่ำ
ส่วนที่ 4 เพื่อรวบรวมข้อเสนอแนะของผู้ตอบแบบสอบถามเกี่ยวกับการ
เลือกตั้งท้องถิ่นในครั้งนี้

ในการหาคุณภาพของแบบสอบถาม ผู้ศึกษาได้นำแบบสอบถามที่สร้างขึ้นไป
เสนออาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อตรวจสอบ ปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้อง

นำแบบสอบถามที่แก้ไข เสนอผู้เชี่ยวชาญโดยให้ผู้เชี่ยวชาญพิจารณาความ
เที่ยงตรงของเนื้อหา และความสมบูรณ์ของแบบสอบถาม โดยประเมินความสอดคล้อง
ระหว่างแบบสอบถามแต่ละข้อจำนวน 3 ท่าน ดังนี้

1. จ.อ.สมเกียรติ กำหอม วุฒิการศึกษา ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต (ศศ.ม.)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนาเลิง อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด ผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา
และโครงสร้าง

2. นางมณี ผ่านจันทระ วุฒิการศึกษา การศึกษามหาบัณฑิต (กศ.ม.)
สาขาวิชาจิตวิทยาการศึกษา ครุชำนานุกรการ โรงเรียนบ้านนาวิ อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด
ผู้เชี่ยวชาญด้านภาษา

3. นางอภันตรี พรรณาสุระ วุฒิการศึกษา การศึกษามหาบัณฑิต (กศ.ม.)
สาขาวิชาการวัดผลการศึกษา นักวิชาการศึกษา 6ว กองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม
องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด ผู้เชี่ยวชาญด้านสถิติ

นำผลการพิจารณาของผู้เชี่ยวชาญ มาวิเคราะห์ค่าดัชนีความสอดคล้อง โดย
ใช้สูตร IOC (สมนึก กัททิษชนี. 2544 : 219 - 221) เลือกข้อที่มีค่า IOC ตั้งแต่ 0.50 - 1.00
เป็นข้อคำถามที่ใช้ได้ แล้วปรับปรุงแก้ไขแบบสอบถาม ตามที่ผู้เชี่ยวชาญเสนอแนะเพื่อให้เกิด
ความเหมาะสม

นำแบบสอบถามไปทดลองใช้ (Tryout) กับประชาชนผู้มีสิทธิเลือกตั้งนายก
องค์การบริหารส่วนตำบลพรสวรรค์ อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด เมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม 2548
ที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 50 คน เพื่อหาคุณภาพของเครื่องมือ การตรวจสอบคุณภาพของ
แบบสอบถาม ดำเนินการเป็นลำดับดังนี้

1. หาค่าอำนาจจำแนกเป็นรายข้อ โดยวิธีหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์
อย่างง่ายของเพียร์สัน (Pearson's Simple Correlation Coefficient) พิจารณาข้อที่มีคุณภาพ
ผ่านเกณฑ์ คือคัดเลือกรายข้อที่มีค่าอำนาจจำแนกรายข้อตั้งแต่ .20 ขึ้นไป โดยค่าอำนาจจำแนก
รายข้อของแบบสอบถามมีค่าอยู่ระหว่าง .25 ถึง .81

2. นำข้อที่มีค่าอำนาจจำแนกผ่านเกณฑ์ มาหาค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถามทั้งฉบับ โดยใช้วิธีคำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์อัลฟา (Alpha Coefficient) ตามวิธีของครอนบาค (Cronbach) ซึ่งมีค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถามทั้งฉบับมีค่าเท่ากับ .94 จัดพิมพ์เป็นฉบับจริงเพื่อนำไปใช้เก็บรวบรวมข้อมูลกับกลุ่มตัวอย่างต่อไป

3. การเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูลในการศึกษาครั้งนี้ แบ่งออกเป็น

- 3.1 การเก็บรวบรวมข้อมูลเอกสาร(Documentary Research) โดยการศึกษาค้นคว้าจากตำรา เอกสาร งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง จากห้องสมุดและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- 3.2 การเก็บรวบรวมข้อมูลภาคสนาม(Field Research) โดยอาศัยแบบสอบถาม
- 3.3 นำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์ แปลผล และรายงานผลการศึกษา

4. การจัดกระทำกับข้อมูล

- 4.1 จำแนกข้อมูลเป็นหมวดหมู่ตามวัตถุประสงค์ของการศึกษา
- 4.2 ข้อมูลที่วัดในเชิงปริมาณ กำหนดรหัสให้กับข้อมูลและป้อนข้อมูลเข้ากับเครื่องคอมพิวเตอร์ เพื่อประมวลผลข้อมูล

5. การวิเคราะห์ข้อมูล

ในการศึกษาครั้งนี้ดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลดังนี้

- 5.1 ข้อมูลเชิงปริมาณใช้การวิเคราะห์หาค่าสถิติต่าง ๆ โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป โดยดำเนินการวิเคราะห์ตามวัตถุประสงค์ของการศึกษาด้วยการหาค่าความถี่ (Frequency) ค่าร้อยละ (Percentage) ค่าเฉลี่ย (Mean) (\bar{X}) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

5.2 ข้อมูลความคิดเห็นเกี่ยวกับปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ต่อการตัดสินใจของประชาชนผู้มีสิทธิเลือกตั้งนายกองค์การบริหารส่วนตำบลพรสวรรค์ อำเภอเสถภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด เมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม 2548 วิเคราะห์โดยการหาค่าเฉลี่ย (Mean) (\bar{X}) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

(Standard Deviation) (S.D.) และสถิติไคว-สแควร์(Chi-Square Test) โดยกำหนดระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ .05

6. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

6.1 สถิติที่ใช้ตรวจสอบหาคุณภาพของเครื่องมือ ได้แก่ การหาค่าอำนาจจำแนกโดยใช้ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์อย่างง่ายของเพียร์สัน (Item-total Correlation) หาค่าความเชื่อมั่นโดยใช้สัมประสิทธิ์แอลฟา (α -Coefficient)

6.2 สถิติพื้นฐาน ได้แก่ การแจกแจงความถี่ (Frequency) ค่าร้อยละ (Percentage) ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

6.3 สถิติที่ใช้ทดสอบ ได้แก่ ไคว-สแควร์ (Chi-Square Test)



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY