

บทที่ 3

วิธีดำเนินการทำศึกษา

การศึกษาเรื่อง เหตุผลของประชาชนในการตัดสินใจเลือกสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัด เขต 5 อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม ผู้ศึกษาได้ดำเนินการศึกษาค้นคว้า โดยลำดับ ดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา
3. การสร้างและการหาประสิทธิภาพของเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา
4. การเก็บรวบรวมข้อมูล
5. การวิเคราะห์ข้อมูล
6. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากร

ประชากร ได้แก่ ประชาชนผู้มีสิทธิเลือกสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัด เขต 5 อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม โดยจำแนกตามพื้นที่ ประกอบด้วย

- | | |
|------------------|--|
| 1.1 ตำบลนาทราย | หมู่ที่ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 และ 9 |
| 1.2 ตำบลบ้านผึ้ง | หมู่ที่ 7, 8, 9, 10, 11, 14, 18, 19, 20, 21, 22 และ 23 |
| 1.3 ตำบลโพธิ์ตาก | หมู่ที่ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 และ 10 |
| 1.4 ตำบลหนองญาติ | หมู่ที่ 2 และ 6 |

รวมประชากร จำนวน 15,422 คน

2. กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาคั้งนี้ ได้แก่ ประชาชนผู้มีสิทธิเลือกสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัด เขต 5 อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม และหาขนาดกลุ่มตัวอย่าง

โดยวิธีการคำนวณตามสูตรยามาเน่ ได้ขนาดกลุ่มตัวอย่าง 390 คน โดยสามารถแสดงวิธีการและขั้นตอนการคำนวณ ดังนี้

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

n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่ต้องการ

N = ขนาดของประชากร

e = ค่าความคลาดเคลื่อนของการสุ่มกลุ่มตัวอย่างที่กำหนด .05

แทนค่าสูตร

$$n = \frac{15,422}{1 + (15,422)(0.05)^2} = 389.89 \text{ คน}$$

จากการคำนวณขนาดกลุ่มตัวอย่าง ผู้ศึกษาได้เพิ่มขนาดกลุ่มตัวอย่างเป็น 390 คน เพื่อให้มีความสมบูรณ์ในการศึกษา

3. วิธีการสุ่มตัวอย่าง

ผู้ศึกษากำหนดขั้นตอนการสุ่มตัวอย่าง โดยผู้ศึกษาใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบแบ่งชั้นภูมิ (Stratified Random Sampling) โดยการหาสัดส่วนประชากรกับกลุ่มตัวอย่างในระดับตำบล แล้วจึงหาสัดส่วนประชากรกับกลุ่มตัวอย่างในระดับหมู่บ้าน และดำเนินการวิธีการสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Simple random sampling) โดยการจับสลากตามขั้นตอน ดังนี้ ตารางที่ 1 สัดส่วนประชากรกับกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาระดับตำบล

ลำดับ ที่	พื้นที่ในองค์การบริหารส่วนจังหวัด เขต 5 อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม	ประชากร (คน)	กลุ่มตัวอย่าง (คน)
1	ตำบลนาทราย หมู่ที่ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 และ 9	3,746	95
2	ตำบลบ้านผึ้ง หมู่ที่ 7, 8, 9, 10, 11, 14, 18, 19, 20, 21, 22 และ 23	4,947	125
3	ตำบลโพธิ์ตาก หมู่ที่ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 และ 10	4,667	118
4	ตำบลหนองญาติ หมู่ที่ 2 และ 6	2,062	52
รวม		15,422	390

ตารางที่ 2 สัดส่วนประชากรกับกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาระดับหมู่บ้าน

พื้นที่ในองค์การบริหารส่วนจังหวัด เขต 5 อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม		ประชากร (คน)	กลุ่มตัวอย่าง (คน)
ตำบลนาทราย	หมู่ที่ 1	784	20
	หมู่ที่ 2	465	12
	หมู่ที่ 3	448	11
	หมู่ที่ 4	281	7
	หมู่ที่ 5	323	8
	หมู่ที่ 6	499	13
	หมู่ที่ 7	268	7
	หมู่ที่ 8	183	5
	หมู่ที่ 9	495	2
รวม		3,746	95
ตำบลบ้านผึ้ง	หมู่ที่ 7	521	13
	หมู่ที่ 8	387	10
	หมู่ที่ 9	680	17
	หมู่ที่ 10	562	14
	หมู่ที่ 11	301	8
	หมู่ที่ 14	264	7
	หมู่ที่ 18	356	9
	หมู่ที่ 19	450	11
	หมู่ที่ 20	297	7
	หมู่ที่ 21	400	10
	หมู่ที่ 22	465	12
	หมู่ที่ 23	264	7
	รวม		4,947

ตารางที่ 2 (ต่อ)

พื้นที่ในองค์การบริหารส่วนจังหวัด เขต 5 อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม		ประชากร (คน)	กลุ่มตัวอย่าง (คน)
ตำบลโพธิ์ตาก	หมู่ที่ 1	570	14
	หมู่ที่ 2	447	11
	หมู่ที่ 3	724	18
	หมู่ที่ 4	498	13
	หมู่ที่ 5	597	15
	หมู่ที่ 6	119	4
	หมู่ที่ 7	388	10
	หมู่ที่ 8	441	11
	หมู่ที่ 9	486	12
	หมู่ที่ 10	397	10
รวม		4,667	118
ตำบลหนองญาติ	หมู่ที่ 2	890	22
	หมู่ที่ 6	1,172	30
รวม		2,062	52
รวมทั้งสิ้น		15,422	390

ผู้ศึกษาใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบง่าย โดยการจับสลากรายชื่อ ซึ่งผู้ศึกษาจัดทำ
 ก่่อง 33 ก่่องตามจำนวนหมู่บ้าน แล้วเขียนรายชื่อประชากรลงในแต่ละก่่อง แล้วดำเนินการ
 จับสลากทีละก่่อง โดยจับสลากรายชื่อใบแรกขึ้นมาแล้วบันทึกไว้และนำไปใส่ก่่องคืน เพื่อให้
 ประชากรมีโอกาสในการเป็นกลุ่มตัวอย่างเท่าๆ กัน กรณีจับสลากได้สลากรายชื่อเดิม ผู้ศึกษา
 จะนำไปใส่คืนกลับลงในก่่องแล้วดำเนินการจับใหม่ ซึ่งจะดำเนินการจับสลากต่อไปจนครบตาม
 จำนวนขนาดกลุ่มตัวอย่าง 390 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษานี้ ผู้ศึกษาใช้แบบสอบถาม ซึ่งผู้ศึกษาพัฒนาแบบสอบถามขึ้นเองจากการค้นคว้า ตำรา งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง โดยแบ่งคำถามในแบบสอบถามเป็น 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 เป็นคำถามปลายปิดเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปของประชาชนผู้มีสิทธิเลือกสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัด เขต 5 อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม ได้แก่

1. เพศ
2. อายุ
3. ระดับการศึกษา
4. อาชีพ
5. รายได้ต่อปี

ตอนที่ 2 เป็นคำถามปลายปิดเกี่ยวกับเหตุผลของประชาชนในการตัดสินใจเลือกสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัด เขต 5 อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม โดยแยกเป็น 10 ด้าน ได้แก่

1. ด้านนโยบายของผู้สมัครรับเลือกตั้ง
2. ด้านความรู้ความสามารถของผู้สมัครรับเลือกตั้ง
3. ด้านชื่อเสียงของผู้สมัครรับเลือกตั้ง
4. ด้านผลงานในอดีตของผู้สมัครรับเลือกตั้ง
5. ด้านความซื่อสัตย์สุจริตของผู้สมัครรับเลือกตั้ง
6. ด้านครอบครัวของผู้สมัครรับเลือกตั้ง
7. ด้านความเป็นคนในท้องถิ่นของผู้สมัครรับเลือกตั้ง
8. ด้านความสัมพันธ์ส่วนบุคคลของผู้สมัครรับเลือกตั้ง
9. ด้านหัวหน้าของของผู้สมัครรับเลือกตั้ง
10. ด้านผลประโยชน์ตอบแทนจากผู้สมัครรับเลือกตั้ง

ข้อคำถามเป็นการประมาณค่าของลิเคิร์ต (Likert five rating scale) (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 99) จำแนกออกเป็น 5 ระดับ ได้แก่ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย น้อยที่สุด โดยให้ผู้ตอบแบบสอบถามเลือกตอบได้เพียงคำตอบเดียว

ตอนที่ 3 เป็นคำถามปลายเปิดเกี่ยวกับข้อเสนอแนะเหตุผลของประชาชนในการตัดสินใจเลือกตั้งสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัด เขต 5 อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม

การสร้างและการหาประสิทธิภาพของเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

1. การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

ผู้ศึกษาใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยมีวิธีการสร้างดังต่อไปนี้

- 1.1 ศึกษาแนวคิด ทฤษฎี เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง
- 1.2 กำหนดขอบเขตของคำถามให้ครอบคลุมกรอบแนวความคิด วัตถุประสงค์ และองค์ประกอบของเนื้อหา
- 1.3 นำร่างแบบสอบถามเสนอที่ปรึกษาเพื่อตรวจสอบ แก้ไข และเสนอแนะปรับปรุงเพื่อความเหมาะสมและถูกต้องของแบบสอบถาม

2. การหาประสิทธิภาพของเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

2.1 นำร่างแบบสอบถามที่ปรับปรุงแล้วเสนอผู้เชี่ยวชาญเพื่อตรวจสอบความเที่ยงตรงทางโครงสร้าง ความตรงทางเนื้อหา รูปแบบ ความเหมาะสมของภาษาและความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามแต่ละข้อกับวัตถุประสงค์ โดยหาค่าดัชนีความสอดคล้อง IOC (Index of Item-Objective Congruence) โดยมีสูตร ดังนี้ (สมนึก ภัททิษรณี. 2546 : 220)

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

IOC แทนค่า ดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับวัตถุประสงค์
 $\sum R$ แทนค่า ผลรวมคะแนนความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญทั้งหมด
 N แทนค่า จำนวนผู้เชี่ยวชาญทั้งหมด

โดยให้ระดับความคิดเห็นในแบบสอบถามแต่ละข้อ ดังนี้

สอดคล้อง = +1

ไม่แน่ใจ = 0

ไม่สอดคล้อง = -1

ผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 3 ท่าน คือ

2.1.1 ดร.สมชอบ นิตพิจน์ วุฒิการศึกษา กศ.ด. บริหารการศึกษา

มหาวิทยาลัยภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จังหวัดขอนแก่น ตำแหน่งนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครพนม เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา

2.1.2 นางจิราพร รongเมือง วุฒิการศึกษา ศษ.บ. ภาษาไทย ปัจจุบันดำรงตำแหน่ง ครูอัครดับ คศ.3 โรงเรียนบ้านตำราญ ตำบลอาจสามารถ อำเภอเมืองนครพนม จังหวัดนครพนม เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านภาษา

2.1.3 นางสาววิไลภรณ์ รัตนสีหา วุฒิการศึกษา ศศ.ม. ปัจจุบันดำรงตำแหน่งนักบริหารงานคลังระดับ 7 สังกัดกองคลัง อบจ.นครพนม เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านสถิติ การวัดประเมินผล

2.2 เมื่อได้คำดัชนีความสอดคล้องระหว่างคำถามกับวัตถุประสงค์ของการศึกษา โดยวิธีการ IOC (Index of Item – Objective Congruence) แล้วเลือกคำถามที่มีค่า IOC ตั้งแต่ .66 ขึ้นไป นำไปทดลองใช้ (Try Out)

2.3 นำเครื่องมือไปทดลองใช้กับประชากรที่มีสิทธิเลือกสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัด เขต 5 อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม ที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 30 คน เพื่อหาความเที่ยงตรงของเครื่องมือ ด้วยการหาค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถามทั้งฉบับ (Reliability) โดยใช้การวิเคราะห์ค่าสัมประสิทธิ์อัลฟา (α -Coefficient) ตามวิธีการของครอนบาค (Cronbach) (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 96) ค่าความเชื่อมั่นเท่ากับ 0.95

2.4 จัดพิมพ์เป็นแบบสอบถามฉบับสมบูรณ์แล้วนำไปเก็บข้อมูลกับกลุ่มตัวอย่างในการศึกษาต่อไป

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้ศึกษาดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล ตามขั้นตอน ดังนี้

1. ผู้ศึกษาขอหนังสือจากวิทยาลัยกฎหมายและการปกครอง มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคามถึงนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครพนม เพื่อขออนุญาตให้ผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องตอบแบบสอบถาม
2. ผู้ศึกษาและผู้ช่วยศึกษา 4 คน จะดำเนินการแจกแบบสอบถามให้กับกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา
3. ผู้ศึกษาและผู้ช่วยการศึกษาดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเอง เพื่อให้ผู้ตอบแบบสอบถามได้ตอบแบบสอบถามได้อย่างถูกต้องครบถ้วน สมบูรณ์ และเก็บรวบรวมแบบสอบถามคืน

การวิเคราะห์ข้อมูล

1. การประมวลผลข้อมูลด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูล โดยมีขั้นตอน ดังนี้

- 1.1 ตรวจสอบความสมบูรณ์และความถูกต้องของแบบสอบถาม
- 1.2 บันทึกข้อมูลที่เป็นรหัสลงในแบบบันทึกข้อมูล (Coding form)
- 1.3 นำแบบสอบถามที่ลงรหัสแล้ว ให้คะแนนแต่ละข้อจากอำนาจการจำแนกรายชื่อในแบบสอบถามที่กำหนดไว้ 5 ระดับ โดยให้คะแนนแต่ละระดับ ดังนี้ (ประยุกต์จาก บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 99)

5 คะแนน หมายถึง	ระดับเหตุผลมากที่สุด
4 คะแนน หมายถึง	ระดับเหตุผลมาก
3 คะแนน หมายถึง	ระดับเหตุผลปานกลาง
2 คะแนน หมายถึง	ระดับเหตุผลน้อย
1 คะแนน หมายถึง	ระดับเหตุผลน้อยที่สุด

1.4 นำแบบสอบถามที่ลงคะแนนเรียบร้อยแล้วไปประมวลผลข้อมูลด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ พร้อมกำหนดเกณฑ์การให้ความหมายเฉลี่ย ดังนี้

ค่าเฉลี่ย 4.51 – 5.00 หมายความว่า	เหตุผลการตัดสินใจเลือกตั้งอยู่ในระดับมากที่สุด
ค่าเฉลี่ย 3.51 – 4.50 หมายความว่า	เหตุผลการตัดสินใจเลือกตั้งอยู่ในระดับมาก
ค่าเฉลี่ย 2.51 – 3.50 หมายความว่า	เหตุผลการตัดสินใจเลือกตั้งอยู่ในระดับปานกลาง
ค่าเฉลี่ย 1.51 – 2.50 หมายความว่า	เหตุผลการตัดสินใจเลือกตั้งอยู่ในระดับน้อย
ค่าเฉลี่ย 1.00 – 1.50 หมายความว่า	เหตุผลการตัดสินใจเลือกตั้งอยู่ในระดับน้อยที่สุด

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้ศึกษาทำการวิเคราะห์ข้อมูลตามวัตถุประสงค์ของการศึกษาที่ตั้งไว้โดยใช้สถิติในการวิเคราะห์ข้อมูล ดังต่อไปนี้

1. หาค่าดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับลักษณะที่ต้องการวัด โดยใช้สูตร IOC
2. สถิติที่ใช้วิเคราะห์ข้อมูลของผู้ตอบแบบสอบถาม ได้แก่ แจกแจงความถี่ และค่าร้อยละ
3. สถิติที่ใช้วิเคราะห์เหตุผลของประชาชนในการตัดสินใจเลือกสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัด เขต 5 อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม ได้แก่ ค่าเฉลี่ย (Mean) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)
4. สถิติที่ใช้ทดสอบสมมติฐานเปรียบเทียบเหตุผลของประชาชนในการตัดสินใจเลือกสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัด เขต 5 อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม กรณีตัวแปรที่ศึกษา คือ เพศ ใช้สถิติ t -test (Independent variable) ส่วนอายุ ระดับการศึกษา อาชีพ และรายได้ ต่อปี ใช้สถิติการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One-Way ANOVA) กรณีพบความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ .05 ผู้ศึกษาจะดำเนินการพิสูจน์รายคู่ด้วยวิธีการเปรียบเทียบความแตกต่างค่าเฉลี่ย โดยการทดสอบรายคู่ด้วยวิธี LSD.
5. สถิติที่ใช้วิเคราะห์ข้อเสนอแนะเหตุผลของประชาชนในการตัดสินใจเลือกสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัด เขต 5 อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม สถิติที่ใช้ ได้แก่ การแจกแจงความถี่ และอภิปรายเชิงพรรณนา