

บทที่ 3

วิธีการดำเนินการวิจัย

การวิจัย เรื่อง ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจเลือกนายกองค์การบริหารส่วนตำบล ดงขวาง อำเภอเมือง จังหวัดนครพนมเป็นการศึกษาเชิงสำรวจ (Survey Research) เพื่อวิจัยปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการไปใช้สิทธิเลือกตั้งนายกองค์การบริหารส่วนตำบลดงขวาง อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม โดยดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
3. การสร้างและการหาคุณภาพของเครื่องมือ
4. การเก็บรวบรวมข้อมูล
5. การวิเคราะห์ข้อมูล
6. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากร (Population) ที่ใช้ในการศึกษารั้งนี้ ได้แก่ ประชาชนผู้มีสิทธิเลือกตั้งนายกองค์การบริหารส่วนตำบลดงขวางอำเภอเมือง จังหวัดนครพนม ข้อมูลจากสำนักทะเบียนท้องถิ่นองค์การบริหารส่วนตำบลดงขวาง ตามบัญชีรายชื่อผู้มีสิทธิเลือกตั้งนายกองค์การบริหารส่วนตำบล ในการเลือกตั้งวันที่ 12 ตุลาคม 2556 เขตเลือกตั้งที่ 1 จำนวน 229 คน เขตเลือกตั้งที่ 2 จำนวน 657 คน เขตเลือกตั้ง ที่ 3 จำนวน 514 คน เขตเลือกตั้งที่ 4 จำนวน 510 คน เขตเลือกตั้งที่ 5 จำนวน 682คน เขตเลือกตั้งที่ 6 จำนวน 289คน เขตเลือกตั้งที่ 7 จำนวน 501 คน เขตเลือกตั้งที่ 8 จำนวน 390 คน เขตเลือกตั้งที่ 9 จำนวน 426 คน เขตเลือกตั้งที่ 10 จำนวน 397 คน เขตเลือกตั้งที่ 11 จำนวน 234 คน

2. กลุ่มตัวอย่างในการศึกษารั้งนี้ได้ทำการสุ่มตัวอย่าง (Sample) ประชาชนผู้มีสิทธิเลือกตั้งตามบัญชีรายชื่อผู้มีสิทธิเลือกตั้งนายกองค์การบริหารส่วนตำบลดงขวาง อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม ด้วยวิธีการสุ่มตัวอย่างแบบอย่างง่าย (Simple Random Sampling) โดยจำนวนกลุ่มตัวอย่างทั้งหมดที่ใช้ในการศึกษารั้งนี้ได้มาจากการประมาณขนาดของประชากรและนำมา

เทียบกับตารางการกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างจากประชากรของเทโร ยามาเน่ (Taro Yamane, 1973 : 727) ดังนี้

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

กำหนดการแทนค่า ดังนี้

เมื่อ n แทน ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

N แทน จำนวนประชากรทั้งหมด

e แทน ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับให้เกิดขึ้น กำหนดที่ร้อยละ .05

แทนค่าในสูตร

$$n = \frac{4829}{1 + 4829 (.05)^2}$$

$$n = \frac{4829}{1 + 4829 (.0025)}$$

$$n = 369$$

เพื่อให้เป็นไปตามหลักการทฤษฎีการทวงคณิตศาสตร์และสถิติวิจัย จึงกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างเป็นจำนวนเต็ม คือ 369

3. การสุ่มตัวอย่าง

ผู้วิจัยดำเนินการสุ่มตัวอย่าง ดังนี้

3.1 ใช้วิธีการสุ่มแบบชั้นอย่างเป็นสัดส่วน (Proportional Stratified Sampling)

โดยการหาสัดส่วนกลุ่มตัวอย่างของแต่ละหมู่บ้านด้วยการเทียบบัญญัติไตรยางศ์ ดังนี้

$$\text{สูตร} = \frac{\text{จำนวนผู้มีสิทธิเลือกตั้งแต่ละหมู่บ้าน} \times \text{ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง}}{\text{จำนวนผู้มีสิทธิเลือกตั้งทั้งหมด}}$$

ยกตัวอย่าง หมู่ที่ 1 บ้าน โพนทา

$$\text{แทนค่าสูตร} = \frac{229 \times 369}{4829}$$

$$= 17.49$$

$$= 17$$

จากการดำเนินการดังกล่าวข้างต้นนี้แล้ว ได้ขนาดกลุ่มตัวอย่างและสัดส่วนกลุ่มตัวอย่างของแต่ละหมู่บ้านแสดงในตารางที่ 2

ตารางที่ 2 จำนวนสัดส่วนกลุ่มตัวอย่าง ที่สุ่มได้แต่ละหมู่บ้าน ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล
คงขวาง อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม

ลำดับที่	หมู่บ้าน	จำนวนผู้มีสิทธิ(คน)	จำนวนกลุ่มตัวอย่าง (คน)
1	บ้านโพนทา	229	17
2	บ้านนาคอกควาย	657	50
3	บ้านบัว	514	39
4	บ้านบัว	510	39
5	บ้านคงขวาง	682	52
6	บ้านบึงหล่ม	289	22
7	บ้านคงต้อง	501	38
8	บ้านคงต้อง	390	30
9	บ้านหนองสระพัง	426	33
10	บ้านกกไฮ	397	30
11	บ้านโพนทอง	234	18
	รวม	4,829	369

3.2 ใช้วิธีสุ่มธรรมดาหรือสุ่มอย่างง่ายด้วยวิธีการสุ่มกลุ่มตัวอย่างจากจำนวนผู้มีสิทธิเลือกตั้งทั้งหมด กล่าวคือ ดำเนินการเขียนเลขที่ผู้มีสิทธิแต่ละหมู่บ้าน ในแต่ละหมู่บ้านทั้งหมดในในกล่อง 11 กล่อง หลังจากนั้นดำเนินการจับสลากเลขผู้มีสิทธิในแต่ละหมู่บ้านในแต่ละกล่อง โดยจับสลากขึ้นมาครั้งละ 1 ใบ เมื่อได้หมายเลขผู้มีสิทธิใดก็จดบันทึกไว้แล้วนำสลากเดิมออกจากกล่อง ด้วยวิธีการเดียวกันจนครบทั้ง 11 หมู่บ้าน และได้จำนวนกลุ่มตัวอย่างครบ 369 คน ตามจำนวนกลุ่มตัวอย่างในแต่ละหมู่

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล เป็นแบบสอบถามปลายปิดและปลายเปิด แบ่งเป็น 4 ตอนคือ

ตอนที่ 1 เป็นคำถามปลายปิดเกี่ยวกับปัจจัยส่วนบุคคลของกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา ได้แก่ เพศอายุ การศึกษา อาชีพ และรายได้ต่อเดือน จำนวนรวม 5 ข้อ

ตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับปัจจัยด้านผู้สมัครที่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจเลือกนายกองจัดการบริหารส่วนตำบลลงขวาง โดยใช้มาตราวัด 5 อันตรภาพ (Rating Scale) ซึ่งได้แก่ มากที่สุด มากปานกลาง น้อย น้อยที่สุด จำนวน 20 ข้อ โดยจะให้กลุ่มตัวอย่างเลือกคำตอบเพียงคำตอบเดียว ตามความคิดเห็นของคนที่มิต่อข้อคำถามในแบบสอบถามแต่ละข้อซึ่งถูกจัดให้อยู่ในกลุ่มของปัจจัยแต่ละด้าน ซึ่งได้แก่ด้านคุณลักษณะประจำตัวของผู้สมัคร จำนวน 10 ข้อ ด้านนโยบายของผู้สมัคร จำนวน 4 ข้อด้านการสื่อสารประชาสัมพันธ์ จำนวน 6 ข้อ

ตอนที่ 3 เป็นแบบสอบถามการเลือกผู้สมัครนายกองจัดการบริหารส่วนตำบลลงขวาง อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม

ตอนที่ 4 เป็นแบบสอบถามปลายเปิดเกี่ยวกับข้อเสนอแนะเกี่ยวกับปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการไปใช้สิทธิเลือกตั้งนายกองจัดการบริหารส่วนตำบล

การสร้างและการหาคุณภาพของเครื่องมือ

1. การสร้างเครื่องมือ

1.1 ศึกษาเอกสาร แนวคิด ทฤษฎีและงานวิจัยเกี่ยวข้องกับปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจเลือกนายกองจัดการบริหารส่วนตำบลลงขวาง

1.2 นำข้อมูลที่ได้จากการศึกษาค้นคว้ามาสร้างแบบสอบถามให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของการศึกษา โดยกำหนดขอบเขต กรอบคำถาม ให้ครอบคลุมแนวคิด วัตถุประสงค์ และกรอบแนวคิด

1.3 นำร่างแบบสอบถามที่สร้างขึ้น เสนออาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อแก้ไขปรับปรุง และนำเสนอผู้เชี่ยวชาญ เพื่อพิจารณาความสอดคล้อง ด้านเนื้อหา ด้านภาษา และด้านการวัดและประเมินผล โดยพิจารณาความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามแต่ละข้อ กับวัตถุประสงค์โดยใช้วิธีหาค่าดัชนีความสอดคล้อง (Index of Item : Objective Congruence) (บุญชม ศรีสะอาด. 2543 : 101) โดยกำหนดค่า ดังนี้

สอดคล้อง มีค่าเท่ากับ 1 หมายถึง ข้อคำถามสอดคล้องกับวัตถุประสงค์
ไม่แน่ใจ มีค่าเท่ากับ 0 หมายถึง ข้อคำถามอาจสอดคล้องกับ

วัตถุประสงค์

ไม่สอดคล้อง มีค่าเท่ากับ -1 หมายถึง ข้อคำถามไม่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์
ผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน ได้แก่

1. นางวิภา คำแก้ว ตำแหน่ง ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลคงขวง อำเภอเมือง
จังหวัดนครพนม วุฒิกการศึกษา รัฐศาสตรมหาบัณฑิต (การเมืองการปกครอง) เป็นผู้เชี่ยวชาญด้าน
เนื้อหา

2. นางปราณี จงจอหอ ตำแหน่ง ครูชำนาญการพิเศษ โรงเรียนเทศบาลบ้าน
ส่องนางโย อำเภอเมืองจังหวัดมหาสารคาม วุฒิกการศึกษา การศึกษามหาบัณฑิต (ภาษาไทย)
มหาวิทยาลัทยมหาสารคาม เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านภาษา

3. ดร. ชัยวิชิต เขียรชนะ ตำแหน่ง อาจารย์ประจำวิชาคณะครุศาสตร์
อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ครุศาสตรดุษฎีบัณฑิต (การวัดผล
และประเมินผลการศึกษา) เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านด้านการวัดและประเมินผล

1.4. นำแบบสอบถามที่ผ่านการตรวจของผู้เชี่ยวชาญมาแก้ไขและเสนออาจารย์
ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์อีกครั้งหนึ่ง

2. การหาคุณภาพเครื่องมือ

นำแบบสอบถามที่มีค่า IOC ตั้งแต่ .67 ขึ้นไป ทดลองใช้ (Try-out) กับประชาชนใน
เขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านคงขวง อำเภอเมืองนครพนม จังหวัดนครพนม ที่ไม่ใช่
กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 40 คน จากนั้นนำไปหาค่าอำนาจจำแนกรายข้อ ด้วยค่าสัมประสิทธิ์
สหสัมพันธ์อย่างง่ายระหว่างรายข้อกับรวมทุกข้อ แล้วหาค่าความเชื่อมั่น (Reliability) ทั้งฉบับ โดย
ใช้สูตรสัมประสิทธิ์แอลฟา ของครอนบาค (Cronbach' Coefficient Alpha) (บุญชม ศรีสะอาด.

การเก็บรวบรวมข้อมูล

1. ขอนหนังสือรับรองจากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ถึงนายกองค์การบริหารส่วนตำบลดงขวาง อำเภอเมืองนครพนม จังหวัดนครพนม เพื่อขออนุญาตเก็บข้อมูลกับกลุ่มตัวอย่างในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลดงขวาง อำเภอเมืองนครพนม จังหวัดนครพนม

2. กำหนดให้มีผู้ช่วยในการแจกแบบสอบถาม จำนวน 5 คน เพื่อช่วยในการแจกแบบสอบถามและเก็บรวบรวมข้อมูล

3. ผู้วิจัย ได้สร้างแบบสอบถามทั้งหมด 396 ชุด เพื่อแจกแบบสอบถามแบบการสุ่มตัวอย่างง่าย (Simple Random Sampling) ทั้ง 11 หมู่บ้าน ตามสัดส่วนมาตรฐานทางสถิติที่ได้ก่อนแจกแบบสอบถาม ผู้วิจัย ได้ชี้แจงวัตถุประสงค์ในการวิจัย กลุ่มตัวอย่าง และประเด็นคำถามในแบบสอบถาม เพื่อให้ผู้ช่วยงานวิจัยที่ลงพื้นที่ที่มีความเข้าใจ และสามารถชี้แจงกลุ่มตัวอย่างได้อย่างถูกต้อง จากนั้นเว้นระยะ 7 วัน จึงเก็บรวบรวมแบบสอบถาม ใช้เวลาในการรวบรวมแบบสอบถาม 2 สัปดาห์

4. ดำเนินการเก็บรวบรวมแบบสอบถามจากกลุ่มตัวอย่างตามกำหนดเวลา

การวิเคราะห์ข้อมูล

1. ตรวจสอบความสมบูรณ์ถูกต้องของแบบสอบถาม
2. ลงรหัสตามแบบการลงรหัส (Coding Form)
3. ให้คะแนนระดับเหตุผลของการตัดสินใจเลือกนายกองค์การบริหารส่วนตำบลดงขวาง อำเภอเมือง จังหวัดนครพนม ดังนี้ (รังสรรค์ สิงห์เลิศ. 2551 : 186)

มากที่สุด	ให้คะแนน	5
มาก	ให้คะแนน	4
ปานกลาง	ให้คะแนน	3
น้อย	ให้คะแนน	2
น้อยที่สุด	ให้คะแนน	1

การแปลความหมาย คะแนนที่ได้จะนำมาวิเคราะห์หาค่าเฉลี่ยและแปลความหมายจากระดับการใช้เหตุผล แบบมาตราอันตรภาคชั้น (Interval Scale) โดยนำคะแนนมาแบ่งเป็นช่วงเท่า ๆ กัน ตั้งแต่ 1-5 คะแนน จำนวน 5 ชั้น โดยมีความกว้างเท่ากับ 0.80 คะแนนเกณฑ์การแปลความหมายของค่าเฉลี่ยในแบบสอบถามผู้วิจัยยึดหลักเกณฑ์ ดังนี้ (รังสรรค์ สิงห์เลิศ. 2551 : 186)

คะแนนเฉลี่ย 1.00 - 1.80 คะแนน หมายถึง น้อยที่สุด

คะแนนเฉลี่ย 1.81 - 2.60 คะแนน หมายถึง น้อย

คะแนนเฉลี่ย 2.61 - 3.40 คะแนน หมายถึง ปานกลาง

คะแนนเฉลี่ย 3.41 - 4.20 คะแนน หมายถึง มาก

คะแนนเฉลี่ย 4.21 - 5.00 คะแนน หมายถึง มากที่สุด

4. การวิเคราะห์อิทธิพลระหว่างตัวแปรอิสระ ได้แก่ เพศ อายุ ระดับการศึกษา รายได้ อาชีพ ด้านคุณลักษณะของผู้สมัคร ด้านนโยบายของผู้สมัคร ด้านการสื่อสารประชาสัมพันธ์ ของ เหตุผลการตัดสินใจเลือกนายกองค์การบริหารส่วนตำบลคงขวง อำเภอเมืองนครพนม จังหวัด นครพนม โดย Binary logistic regression analysis ที่ระดับนัยสำคัญ .05 นำเสนอผลการวิเคราะห์ ข้อมูลในรูปตารางประกอบคำอธิบาย

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

1. ข้อมูลส่วนบุคคล ได้แก่ เพศ อายุ การศึกษา อาชีพ รายได้ต่อเดือน การแจกแจงความ ค่าความถี่ (Frequency) ค่าร้อยละ (Percentage) ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

2. การวิเคราะห์อิทธิพลระหว่างตัวแปรอิสระ ได้แก่ เพศ อายุ ระดับการศึกษา อาชีพ รายได้ ด้านคุณลักษณะประจำตัวผู้สมัคร ด้านนโยบายผู้สมัคร ด้านสื่อสารประชาสัมพันธ์ของ ประชาชนต่อการตัดสินใจเลือกนายกองค์การบริหารส่วนตำบลคงขวง อำเภอเมืองนครพนม จังหวัดนครพนม โดยการวิเคราะห์การถดถอยโลจิสติก (Binary Logistic Regression Analysis) โดยกำหนดนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 นำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลในรูปตารางประกอบ คำอธิบาย

3. การวิเคราะห์ข้อเสนอแนะ ผู้วิจัยใช้วิธีการจับกลุ่ม (Grouping) เนื้อหาและดำเนินการ ใช้การแจกแจงความถี่ และอภิปรายเนื้อหาเชิงพรรณราความตามเนื้อหา