

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นการศึกษาปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ในการตัดสินใจเลือกนายกองค์การบริหารส่วนตำบล : กรณีศึกษาขององค์การบริหารส่วนตำบลจำปาโมง อำเภอบ้านฝื่อ จังหวัดอุดรธานี ซึ่งมีขั้นตอนและวิธีการดำเนินการวิจัย ดังนี้

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

ลำดับขั้นตอนในการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยได้กำหนดขั้นตอนต่าง ๆ เพื่อครอบคลุมในเนื้อหา และความถูกต้องในลักษณะระเบียบวิธีวิจัย เพื่อให้ได้ข้อมูลที่แท้จริง และผลสรุปที่ถูกต้องตามวัตถุประสงค์ของการวิจัย มีรายละเอียด ดังนี้

1. ศึกษาหลักการ แนวคิด ทฤษฎีและผลการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ในการตัดสินใจเลือกนายกองค์การบริหารส่วนตำบล
2. กำหนดกรอบแนวความคิดในการวิจัย
3. กำหนดประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
4. สร้างเครื่องมือ โดยยึดวัตถุประสงค์ของการวิจัยเป็นหลัก
5. ทดลองใช้และปรับปรุงเครื่องมือ
6. เก็บรวบรวมข้อมูล
7. วิเคราะห์ข้อมูล
8. สรุปผลการวิจัย อภิปราย และข้อเสนอแนะ
9. รายงานผลการวิจัย

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากร ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ ประชาชนในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลจำปาโมง โดยผู้มีสิทธิเลือกตั้ง อายุ 18 ปีขึ้นไป จำนวน 8,020 คน (ที่มา ข้อมูลสำนักงานคณะกรรมการการเลือกตั้งจังหวัดอุดรธานี(พฤษภาคม 2554))

2. กลุ่มตัวอย่าง กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยคำนวณโดยใช้สูตรการคำนวณหาขนาดกลุ่มตัวอย่างของ ทาโร ยามาเน่ ดังนี้ (Taro Yamane 1973 : 727; อ้างถึงใน บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 43)

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

n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

N = ขนาดประชากร

e = ค่าความคลาดเคลื่อนที่จะยอมให้เกิดขึ้น กำหนดที่ร้อยละ .05

แทนค่าสูตร

$$n = \frac{8,020}{1 + 8,020 \times (.05)^2}$$

$$= 380.997$$

$$= 381$$

ผู้วิจัยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบหลายขั้นตอน(Multiple Random Sampling) โดยการหาสัดส่วนของกลุ่มตัวอย่างตามจำนวนประชากรในแต่ละหมู่บ้าน โดยวิธีการเทียบบัญชีดีไทรยางส์ เมื่อได้ขนาดกลุ่มตัวอย่างของแต่ละหมู่บ้านแล้วจึงทำการสุ่มตัวอย่างด้วยวิธีการสุ่มแบบง่าย (Simple Random Sampling) ด้วยวิธีการจับสลาก จนได้กลุ่มตัวอย่างครบรายละเอียดตามตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ลำดับที่ ชื่อหมู่บ้าน จำนวนประชากรและจำนวนกลุ่มตัวอย่าง

ลำดับที่	ชื่อหมู่บ้าน	จำนวนประชากร	จำนวนกลุ่มตัวอย่าง
1	หมู่ที่ 1 บ้านจำปาโมง	465	22
2	หมู่ที่ 2 บ้านนาอ่าง	556	26

ลำดับที่	ชื่อหมู่บ้าน	จำนวนประชากร	จำนวนกลุ่มตัวอย่าง
	หมู่ที่ 3 บ้านจำปาดง	684	32
4	หมู่ที่ 4 บ้านเหล่าคราม	381	18
5	หมู่ที่ 5 บ้านวังสวย	530	25
6	หมู่ที่ 6 บ้านกลางน้อย	577	27
7	หมู่ที่ 7 บ้านโนนสว่าง	291	14
8	หมู่ที่ 8 บ้านแดง	353	17
9	หมู่ที่ 9 บ้านข้าวลื้อ	785	37
10	หมู่ที่ 10 บ้านลาน	455	22
11	หมู่ที่ 11 บ้านม่วง	455	22
12	หมู่ที่ 12 บ้านเหล่ามะแงว	378	18
13	หมู่ที่ 13 บ้านนาเจริญ	228	12
14	หมู่ที่ 14 บ้านโนนสว่าง	518	25
15	หมู่ที่ 15 บ้านม่วง	522	25
16	หมู่ที่ 16 บ้านลาน	452	20
17	หมู่ที่ 1 บ้านเหล่าคราม	390	18

(สำนักงานคณะกรรมการการเลือกตั้งจังหวัดอุดรธานี (เมษายน 2554)

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

1. ลักษณะเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย การวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยใช้แบบสอบถามที่สร้างขึ้นจากการศึกษาแนวคิด ทฤษฎี และผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องเป็นแนวทาง โดยแบ่งออกเป็น 3 ส่วน ซึ่งดัดแปลงจาก เดชภูมิ เขียววุ่น (2552 : 34) ได้แก่

ส่วนที่ 1 ปัจจัยด้านบุคคล เป็นแบบสอบถามรายการ (Check Lists) จำนวน 5 ข้อ

ส่วนที่ 2 ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ในการตัดสินใจเลือกนายกองค์การบริหารส่วน

ตำบล : กรณีศึกษาขององค์การบริหารส่วนตำบลจำปาโอง อำเภอบ้านผือ จังหวัดอุดรธานี จำนวน 3 ด้าน คือ ด้านคุณลักษณะของผู้นำ ด้านเศรษฐกิจและสังคม ด้านการสังกัดพรรคการเมือง/กลุ่มการเมือง

ส่วนที่ 3 ข้อเสนอแนะของผู้ตอบแบบสอบถามเกี่ยวกับปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ในการตัดสินใจเลือกนายกองค้การบริหารส่วนตำบล : กรณีศึกษาองค์การบริหารส่วนตำบลจำป่าโมง อำเภอบ้านผือ จังหวัดอุดรธานี

2. ขั้นตอนในการสร้างเครื่องมือ ผู้วิจัย ได้ศึกษาการสร้างเครื่องมือตามลำดับดังนี้

2.1. ศึกษาเอกสารแนวคิดทฤษฎีและงานวิจัยต่างๆ ที่เกี่ยวกับปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการตัดสินใจเลือกนายกองค้การบริหารส่วนตำบล โดยวิธีสร้างแบบสอบถามแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) 3 ระดับ ของ ลิเคิร์ต (Likert's Method)

2.2 ร่างแบบสอบถามโดยอาศัยข้อมูล จากข้อ 2.1 ให้ครอบคลุมกรอบแนวคิดในการวิจัยปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ในการตัดสินใจเลือกนายกองค้การบริหารส่วนตำบล: กรณีศึกษาองค์การบริหารส่วนตำบลจำป่าโมง อำเภอบ้านผือ จังหวัดอุดรธานี

2.3. นำแบบสอบถามที่ร่างแล้ว มานำเสนอคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ตรวจสอบแก้ไขเสนอแนะปรับปรุง เพื่อความเหมาะสม และความถูกต้องของแบบสอบถาม

2.4. นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงตามข้อ 2.3 เสนอผู้เชี่ยวชาญ เพื่อพิจารณาให้ครอบคลุมเนื้อหา และความปรนัยของเครื่องมือ ด้านโครงสร้าง ด้านเนื้อหา และการใช้ภาษา โดยพิจารณาความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับวัตถุประสงค์ โดยหาค่าดัชนีความสอดคล้อง (Index of Item-Objective Conguence หรือ IOC) ซึ่งให้ระดับความคิดเห็นในแบบสอบถามแต่ละข้อ ดังนี้

ไม่สอดคล้อง	=	- 1
ไม่แน่ใจ	=	0
สอดคล้อง	=	+1

ผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน ได้แก่

2.4.1 นายอัครเดช ช่างเหล็ก ตำแหน่ง พัฒนาการอำเภอพรเจริญ อำเภอพรเจริญ จังหวัดบึงกาฬ วุฒิการศึกษา ร.ป.ม.(รัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต) ผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา

2.4.2 นางสาวบัวคำ บุญจันทร์ ตำแหน่ง ครู ศส.3 โรงเรียนบ้านเวียงคุก ตำบลเวียงคุก อำเภอเมือง จังหวัดหนองคาย วุฒิการศึกษา การศึกษามหาบัณฑิต กศ.ม. (ภาษาไทย) ผู้เชี่ยวชาญด้านการใช้ภาษา

2.4.3 นายสุรชัย จึงมี ตำแหน่ง ครูผู้สอน โรงเรียนจำป่าโมงวิทยาการ วุฒิการศึกษา ศษ.ม. (การวิจัยการศึกษา) ผู้เชี่ยวชาญด้านวัดและประเมินผล

2.5 นำแบบสอบถามที่ผ่านการตรวจแก้ไขของผู้เชี่ยวชาญปรับปรุงแก้ไข แล้วนำเสนอ คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ตรวจสอบพิจารณาอีกครั้ง

2.6 นำแบบสอบถาม ที่ได้รับแก้ไขจากการแนะนำของ คณะกรรมการที่ปรึกษา วิทยานิพนธ์ แล้วมาพิมพ์ปรับปรุงเป็นแบบสอบถามชิ้นใหม่

2.7 การหาคุณภาพเครื่องมือ โดยผู้วิจัยนำแบบสอบถามที่มีค่า IOC (Index of Item-Objective Congruence) ตั้งแต่ 0.67 ขึ้นไป ทดลองใช้ (Try Out) กับประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลจำป่าโงง จำนวน 40 คนโดยไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง ทำการทดสอบหาอำนาจ จำแนกรายข้อ โดยการหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างรายข้อกับรวมทุกข้อ (Item-Total Correlations) และความเชื่อมั่น (Reliability) กับแบบสอบถามส่วนที่ 2 โดยการคำนวณค่า สัมประสิทธิ์แอลฟา (Alpha Coefficient) ตามวิธีของ ครอนบัค (Cronbach :1964 : 168 อ้างถึงใน ล้วน สายยศ และ อังคณา สายยศ.2539:200) ได้ค่าความเชื่อมั่นทั้งฉบับ .91

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยได้ดำเนินการ โดยมีขั้นตอนดังนี้

1. ผู้วิจัยขอหนังสือจากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ถึง ประชาชน ชุมชน/หมู่บ้านในเขตตำบลในพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลจำป่าโงง อำเภอบ้านผือ จังหวัด อุดรธานี เพื่อขอความอนุเคราะห์ ร่วมมือ และประสานงานในการเก็บรวบรวมข้อมูลก่อนที่ ผู้วิจัยจะได้เดินทางไปเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเอง โดยมีผู้ช่วย 3 คนซึ่งเป็นนักเรียนนักศึกษา ในพื้นที่ในการเก็บข้อมูล

2. ทำการเก็บรวบรวมข้อมูลโดยผู้วิจัยเดินทางไปเก็บข้อมูลด้วยตนเอง โดยมีผู้ช่วย 3 คนซึ่งเป็นนักเรียนนักศึกษาในพื้นที่ในการเก็บข้อมูล

3. เมื่อรวบรวมแบบสอบถามเสร็จแล้ว จากนั้นจึงตรวจสอบความสมบูรณ์ แล้วนำไป ประมวลผลด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์

การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยครั้งนี้ทำการวิเคราะห์ข้อมูล โดยนำแบบสอบถามที่ได้มาประมวลผลและ วิเคราะห์ด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ ตามขั้นตอน ดังนี้

1. ตรวจสอบความสมบูรณ์และความถูกต้องของแบบสอบถามทุกฉบับ

2. ลงรหัสแบบสอบถามตามแบบการลงรหัส (Coding form) และกำหนดระดับปัจจัยที่มีผลต่อการเลือกนายกองค้การบริหารส่วนตำบลจำปาโมง อำเภอบ้านฝ้อ จังหวัดอุดรธานีส่วนที่ 2 เป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) ตามวิธีการของลิ(Likert's Method)

จำแนกเป็น 3 ระดับ จำเป็น ไม่จำเป็นเสมอไป ไม่จำเป็น

3. ประมวลผลข้อมูลด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ แล้วทำการวิเคราะห์ข้อมูล ดังนี้

3.1 การวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถามส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม โดยการบรรยายคุณลักษณะจากสถิติการแจกแจงความถี่ (Frequency) และร้อยละ % (Percentage)

3.2 การวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถามส่วนที่ 2 ตามสมมติฐานที่กำหนด ดังนี้

3.2.1 วิเคราะห์ระดับปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ในการตัดสินใจเลือกนายกองค้การบริหารส่วนตำบล:กรณีศึกษาองค์การบริหารส่วนตำบลจำปาโมง อำเภอบ้านฝ้อ จังหวัดอุดรธานีจากหลักทางสถิติ ได้แก่ ค่าเฉลี่ย (Mean = \bar{X}) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation = S.D.) โดยนำค่าเฉลี่ยที่ได้มาเทียบเกณฑ์การกำหนดความหมายค่าเฉลี่ยของระดับปัจจัยที่ผลต่อการเลือกนายกองค้การบริหารส่วนตำบลจำปาโมง อำเภอบ้านฝ้อ จังหวัดอุดรธานี ตามเกณฑ์ของลิเคิร์ท (Likert's Method) โดยคัดแปลงจาก มงคล นิลประภาพร (2550 : 41) ดังนี้ จำเป็น 3 คะแนน ไม่จำเป็นเสมอไป 2 คะแนน ไม่จำเป็น 1 คะแนน จากนั้นนำมาเทียบกับเกณฑ์การหาอันตรภาคชั้นดังนี้

$$\begin{aligned} \text{ช่องกว้างของอันตรภาคชั้น} &= \frac{\text{คะแนนสูงสุด} - \text{คะแนนต่ำสุด}}{\text{จำนวนชั้น}} \\ &= \frac{3-1}{3} = 0.66 \end{aligned}$$

ค่าเฉลี่ย 2.33 - 3.00 หมายความว่า ระดับการตัดสินใจเลือกสูง

ค่าเฉลี่ย 1.67 - 2.33 หมายความว่า ระดับการตัดสินใจเลือกปานกลาง

ค่าเฉลี่ย 1.00 - 1.66 หมายความว่า ระดับการตัดสินใจเลือกต่ำ

3.3. วิเคราะห์ระดับปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ในการตัดสินใจเลือกนายกองค้การบริหารส่วนตำบล : กรณีศึกษาองค์การบริหารส่วนตำบลจำปาโมง อำเภอบ้านฝ้อ จังหวัดอุดรธานี โดยใช้สถิติ Chi-square test

3.4 วิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถามส่วนที่ 4 ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ในการตัดสินใจเลือกนายกองจัดการบริหารส่วนตำบล:กรณีศึกษาของจัดการบริหารส่วนตำบลจำป่าโมง อำเภอบ้านฝาง จังหวัดอุดรธานี โดยการวิเคราะห์เนื้อหาและการบรรยายจากสถิติการแจกแจงความถี่ (Frequency) แล้วนำเสนอเชิงพรรณนาความ (Content Analysis)

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

1. การวิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐานทั่วไป สถิติที่ใช้ ได้แก่ การแจกแจงค่าความถี่ (Frequency) และค่าร้อยละ % (Percentage)
2. การวิเคราะห์ระดับปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ในการตัดสินใจเลือกนายกองจัดการบริหารส่วนตำบล : กรณีศึกษาของจัดการบริหารส่วนตำบลจำป่าโมง อำเภอบ้านฝาง จังหวัดอุดรธานี สถิติที่ใช้ ได้แก่ ค่าเฉลี่ย ($\text{Mean} = \bar{X}$) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation = S.D.)
3. การทดสอบสมมติฐาน ทดสอบปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ในการตัดสินใจเลือกนายกองจัดการบริหารส่วนตำบล:กรณีศึกษาของจัดการบริหารส่วนตำบลจำป่าโมง อำเภอบ้านฝาง จังหวัดอุดรธานี โดยใช้สถิติ Chi-square test อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ .05
4. การวิเคราะห์ข้อเสนอแนะ สถิติที่ใช้ ได้แก่ การแจกแจงค่าความถี่ (Frequency) และการพรรณนาความ (Content Analysis)