

## บทที่ 3

### วิธีดำเนินการวิจัย

ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยมุ่งศึกษาปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการใช้เหตุการณ์ตัดสินใจ เลือกตั้งสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดหนองคาย กรณีศึกษา อำเภอโพธิ์ตาก จังหวัดหนองคาย ซึ่งมีขั้นตอนและวิธีการดำเนินการวิจัย ดังนี้

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

#### ลำดับขั้นตอนในการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยได้กำหนดขั้นตอนต่าง ๆ เพื่อครอบคลุมในเนื้อหา และความถูกต้อง ในลักษณะระเบียบวิธีวิจัย เพื่อให้ได้ข้อมูลที่แท้จริง และผลสรุปที่ถูกต้องตามวัตถุประสงค์ของการวิจัย มีรายละเอียด ดังนี้

1. ศึกษาหลักการ แนวคิด ทฤษฎีและผลการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการใช้เหตุการณ์ตัดสินใจเลือกตั้งสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดหนองคาย กรณีศึกษา อำเภอโพธิ์ตาก จังหวัดหนองคาย

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

## ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากร ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ ประชาชนในเขตพื้นที่อำเภอโพธิ์ตาก จังหวัดหนองคาย 3 ตำบล ได้แก่ ตำบลโพธิ์ตาก ตำบลโพนทอง ตำบลค่านศรีสุข โดยผู้มีสิทธิเลือกตั้ง อายุ 18 ปีขึ้นไป จำนวน 11,458 คน เป็นชาย 5,749 คน หญิง 5,709 คน (ที่มา ข้อมูลสำนักงานคณะกรรมการการเลือกตั้งจังหวัดหนองคาย (เมษายน 2554)

2. กลุ่มตัวอย่าง กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยคำนวณโดยใช้สูตรการคำนวณหาขนาดกลุ่มตัวอย่างของ ทาโร่ ยามาเน่ ดังนี้ (Taro Yamane 1973 : 125 : อ้างถึงใน บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 43)

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

n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

N = ขนาดประชากร

e = ค่าความคลาดเคลื่อนที่จะยอมให้เกิดขึ้น กำหนดที่ร้อยละ .05

แทนค่าสูตร

$$\begin{aligned} n &= \frac{11,458}{1+11,458 \times (.05)^2} \\ &= 386.57 \text{ คน} \end{aligned}$$

จากการคำนวณตามสูตรได้ 386.57 ผู้วิจัยจึงปรับขนาดของกลุ่มตัวอย่างเป็น 387 คน ทำการสุ่มกลุ่มตัวอย่างจากขนาดของกลุ่มตัวอย่าง 387 คน โดยคำนวณสัดส่วนของกลุ่มตัวอย่างจากการเทียบบัญญัติไตรยางศ์ เลขทศนิยมต่ำกว่า .05 ให้ตัดทิ้ง และเลือกการสุ่มกลุ่มตัวอย่างแบบอย่างง่าย (Simple Random Sampling) (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 45) จากการทำสลากรายชื่อของประชาชนในแต่ละหมู่บ้านใส่ในกล่อง จับสลากรายชื่อใดแล้วให้นำคืนใส่กล่องเพื่อให้สลากรายชื่อมีโอกาสถูกเลือกเท่ากัน จนกว่าจะได้รายชื่อของประชาชนในแต่ละหมู่บ้านเท่ากับจำนวนสัดส่วนที่คำนวณได้โดยไม่ซ้ำรายชื่อเดิม จากนั้นทำการสุ่มกลุ่มตัวอย่างของประชาชนในแต่ละหมู่บ้านด้วยวิธีเดียวกันจนครบจำนวนกลุ่มตัวอย่าง 387 คน ดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ลำดับที่ ชื่อตำบล จำนวนประชากรและจำนวนกลุ่มตัวอย่าง

ลำดับที่	ชื่อตำบล	จำนวนประชากร			จำนวนกลุ่มตัวอย่าง		
		ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม
1	ตำบลโพธิ์ตาก	1,610	1,721	3,331	64	65	129
2	ตำบลโพนทอง	2,084	2,674	4,758	55	68	123
3	ตำบลด่านศรีสุข	1,659	1,710	3,369	56	79	135
รวม		5,353	6,105	11,458	175	212	387

(สำนักงานคณะกรรมการการเลือกตั้งจังหวัดหนองคาย (เมษายน 2554))

## เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

### 1. ลักษณะเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยใช้แบบสอบถามที่สร้างขึ้นจากการศึกษาแนวคิด ทฤษฎี และผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องเป็นแนวทาง โดยแบ่งออกเป็น 3 ส่วน ซึ่งดัดแปลงจาก เดชภูมิ เอียดวุ่น (2552 : 34) ได้แก่ คือ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม เป็นแบบสอบถามรายการ (Check Lists) จำนวน 5 ข้อ

ส่วนที่ 2 การตัดสินใจเลือกตั้งสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดหนองคาย กรณีศึกษา อำเภอโพธิ์ตาก จังหวัดหนองคาย ประกอบด้วย 4 ด้าน คือ

1. ด้านบุคลิกภาพ
2. ด้านความรู้ความสามารถ
3. ด้านคุณธรรมจริยธรรม
4. ด้านการสังกัดกลุ่มการเมือง / พรรคการเมือง

ส่วนที่ 3 ข้อเสนอแนะของผู้ตอบแบบสอบถามเกี่ยวกับปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการตัดสินใจเลือกตั้งสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดหนองคาย กรณีศึกษา อำเภอโพธิ์ตาก จังหวัดหนองคาย

## 2. ขั้นตอนในการสร้างเครื่องมือ

ผู้วิจัยได้ศึกษาการสร้างเครื่องมือตามลำดับดังนี้

2.1. ศึกษาเอกสารแนวคิดทฤษฎีและงานวิจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการตัดสินใจเลือกตั้งสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดหนองคาย กรณีศึกษา อำเภอโพธิ์ตาก จังหวัดหนองคาย โดยดัดแปลงจาก เดชภูมิ เอียดวุ่น (2552 : 34) วิธีสร้างแบบสอบถามแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) ของ ลิเคิร์ต (Likert Five Rating Scales.1976 : 124-126) (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 65)

2.2 รวบรวมแบบสอบถามโดยอาศัยข้อมูล จากข้อ 2.1 ให้ครอบคลุมกรอบแนวคิดในการปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการตัดสินใจเลือกตั้งสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดหนองคาย กรณีศึกษา อำเภอโพธิ์ตาก จังหวัดหนองคาย จำนวน 4 ด้าน ได้แบบสอบถาม ดังนี้

2.2.1 ด้านบุคลิกภาพ

2.2.2 ด้านความรู้ความสามารถ

2.2.3 ด้านคุณธรรมจริยธรรม

2.2.4 ด้านการสังกัดกลุ่มการเมือง / พรรคการเมือง

2.3. นำแบบสอบถามที่ร่างแล้ว มานำเสนอคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ตรวจสอบแก้ไขเสนอแนะปรับปรุง เพื่อความเหมาะสม และความถูกต้องของแบบสอบถาม

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

ไม่สอดคล้อง = -1

ไม่แน่ใจ = 0

สอดคล้อง = +1

ผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน ได้แก่

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

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

2.4.3 นายดี จงรักษ์ ตำแหน่ง ครูผู้สอนศึกษานิเทศก์ชำนาญการพิเศษ สำนักงานเขตพื้นที่การประถมศึกษาหนองคาย เขต 2 วุฒิการศึกษา ศษ.ม. (การวัดและประเมินผล) ผู้เชี่ยวชาญด้านวัดและประเมินผล

2.5 นำแบบสอบถามที่ผ่านการตรวจแก้ไขของผู้เชี่ยวชาญปรับปรุงแก้ไข แล้วนำเสนอคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ตรวจสอบพิจารณาอีกครั้ง

2.6 นำแบบสอบถาม ที่ได้รับแก้ไขจากการแนะนำของ คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ แล้วมาพิมพ์ปรับปรุงเป็นแบบสอบถามขึ้นใหม่

2.7 การหาคุณภาพเครื่องมือ โดยผู้วิจัยนำแบบสอบถามที่มีค่า IOC (Index of Item-objective Congruence) ทดลองใช้ (Try Out) กับประชาชนในเขตอำเภอโพธิ์ตาก จังหวัดหนองคาย จำนวน 40 คน ที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง ทำการทดสอบหาอำนาจจำแนกรายข้อโดยการหาค่าสัมประสิทธิ์สัมพันธ์ระหว่างรายข้อกับรวมทุกข้อ (Item-total Correlations) และความเชื่อมั่น (Reliability) กับแบบสอบถามส่วนที่ 2 โดยการคำนวณค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา (Alpha Coefficient) ตามวิธีของ ครอนบาค (Cronbach, 1964:168 อ้างถึงใน ล้วน สายยศ และ อังคณา สายศ. 2539 : 200)

### การเก็บรวบรวมข้อมูล

ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยได้ดำเนินการ โดยมีขั้นตอนดังนี้

1. ผู้วิจัยขอหนังสือจากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ถึง ประธานชุมชน/หมู่บ้านในเขตตำบลในพื้นที่อำเภอโพธิ์ตาก จังหวัดหนองคาย เพื่อขอความอนุเคราะห์ ร่วมมือ และประสานงานในการเก็บรวบรวมข้อมูลก่อนที่ผู้วิจัยจะได้เดินทางไปเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเอง
2. ทำการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยผู้วิจัยเดินทางไปเก็บข้อมูลด้วยตนเอง
3. เมื่อรวบรวมแบบสอบถามเสร็จแล้ว จากนั้นจึงตรวจสอบความสมบูรณ์ แล้วนำไปประมวลผลด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์

## การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยครั้งนี้ทำการวิเคราะห์ข้อมูล โดยนำแบบสอบถามที่ได้มาประมวลผลและวิเคราะห์ด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ ตามขั้นตอน ดังนี้

1. ตรวจสอบความสมบูรณ์และความถูกต้องของแบบสอบถามทุกฉบับ
2. ลงรหัสแบบสอบถามตามแบบการลงรหัส (Coding Form) และกำหนดระดับ

ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการตัดสินใจเลือกตั้งสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดหนองคาย กรณีศึกษา อำเภอโพธิ์ตาก จังหวัดหนองคาย ส่วนที่ 2 เป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) ตามวิธีการของลิเคิร์ต (Likert Scales.1976 : 124-126) จำแนกเป็น 3 ระดับ ดังนี้

- |   |                  |   |
|---|------------------|---|
| 3 | ระดับความถี่เห็น | เห็นด้วย                                    |
| 2 | ระดับความถี่เห็น | ไม่เห็นด้วย                                 |
| 1 | ระดับความถี่เห็น | ไม่จำเป็นเสมอไป (บุญชม ศรีสะอาด. 2545: 100) |

3. ประมวลผลข้อมูลด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ แล้วทำการวิเคราะห์ข้อมูล ดังนี้

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

3.2 การวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถามส่วนที่ 2 ตามสมมติฐานที่กำหนด ดังนี้

3.2.1 วิเคราะห์ระดับการตัดสินใจเลือกตั้งสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดหนองคาย กรณีศึกษา อำเภอโพธิ์ตาก จังหวัดหนองคาย จากหลักทางสถิติ ได้แก่ ค่าเฉลี่ย ( $\text{Mean} = \bar{X}$ ) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation = S.D.) โดยนำค่าเฉลี่ยที่ได้มาเทียบเกณฑ์การกำหนดความหมายค่าเฉลี่ยของระดับการใช้เหตุผลในการตัดสินใจเลือกตั้งสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดหนองคาย กรณีศึกษา อำเภอโพธิ์ตาก จังหวัดหนองคาย ตามเกณฑ์ของลิเคิร์ต (Likert Scales.1976 : 124-126) ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2545: 100)

ค่าเฉลี่ย 2.34 - 3.00	หมายความว่า	ระดับการตัดสินใจสูง
ค่าเฉลี่ย 1.67 - 2.33	หมายความว่า	ระดับการตัดสินใจปานกลาง
ค่าเฉลี่ย 1.00 - 1.66	หมายความว่า	ระดับการตัดสินใจต่ำ

3.2.2 วิเคราะห์เปรียบเทียบปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการตัดสินใจเลือกตั้งสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดหนองคาย กรณีศึกษา อำเภอโพธิ์ตาก จังหวัดหนองคาย จำแนกตามกลุ่ม เพศ อายุ ระดับการศึกษา อาชีพ และรายได้ โดยใช้สถิติ Chi-square test

3.3 วิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถามส่วนที่ 3 ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการตัดสินใจเลือกตั้งสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดหนองคาย กรณีศึกษา อำเภอโพธิ์ตาก จังหวัดหนองคาย โดยการวิเคราะห์เนื้อหาและการบรรยายจากสถิติการแจกแจงความถี่ (Frequency) แล้วนำเสนอเชิงพรรณนาความ (Content Analysis)

### สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

1. การวิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐานทั่วไป สถิติที่ใช้ ได้แก่ การแจกแจงค่าความถี่ (Frequency) และค่าร้อยละ % (Percentage)
2. การวิเคราะห์ระดับการใช้เหตุผลการตัดสินใจเลือกตั้งสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดหนองคาย กรณีศึกษา อำเภอโพธิ์ตาก จังหวัดหนองคาย สถิติที่ใช้ ได้แก่ ค่าเฉลี่ย (Mean =  $\bar{X}$ ) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation = S.D.)
3. การทดสอบสมมติฐาน วิเคราะห์ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการตัดสินใจเลือกตั้งสมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดหนองคาย กรณีศึกษา อำเภอโพธิ์ตาก จังหวัดหนองคาย โดยใช้สถิติ Chi-square Test
4. การวิเคราะห์ข้อเสนอแนะ สถิติที่ใช้ ได้แก่ การแจกแจงค่าความถี่ (Frequency) และการพรรณนาความ (Content Analysis)