

บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัย ปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจเลือกนายกองค้การบริหารส่วนตำบลโขมง อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี วิธีการดำเนินการวิจัยในที่นี้ จะใช้การวิจัยเชิงปริมาณ โดยการวิจัยเชิงสำรวจ ผู้วิจัยจะนำเสนอรายละเอียดวิธีการดำเนินงานวิจัย ดังนี้

1. การวิจัยเชิงสำรวจ
 - 1.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่างของการวิจัย
 - 1.2 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
 - 1.3 การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยเชิงสำรวจ

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากรที่เป็นเป้าหมายการวิจัย ได้แก่ ผู้มีสิทธิเลือกตั้ง ตำบลโขมง อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี จำนวน 2,683 คน (องค์การบริหารส่วนตำบลโขมง. ออนไลน์ : 2556)

การกำหนดขนาดตัวอย่าง (Sample Size) จะใช้สูตรของ ยามาเน่ (Yamane. 1973 : 1088) คำนวณขนาดของตัวอย่างที่เหมาะสมดังนี้

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

n = ขนาดตัวอย่าง (Sample Size)

N = ขนาดประชากร (Population)

e² = ความคลาดเคลื่อนในการสุ่ม (Sampling Error) = +0.05 ภายใต้ความ

เชื่อมั่น 95 %

$$\begin{aligned} \text{แทนค่า } n &= \frac{2,683}{1+2,683(0.05)^2} \\ &= \frac{2,683}{1+2,683(0.0025)} \\ &= \frac{2,683}{1+6.708} \end{aligned}$$

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

$$= \frac{2,683}{7.708}$$

= 348.08 หรือประมาณ 348
ดังนั้น ผู้วิจัยกำหนดให้มีขนาดกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 348 คน

ส่วนเทคนิคการสุ่มตัวอย่าง (Sample Technique) ให้ได้รายชื่อตามกรอบการสุ่ม (Sampling Frame) ใช้การสุ่มแบบ 2 ขั้นตอน (Two - stage Sampling) คือ ขั้นที่ 1 จะใช้การสุ่มตัวอย่างแบบสัดส่วน (Proportional Random Sampling) และขั้นที่ 2 การสุ่มเชิงระบบ (Systematic Random Sampling)

ขั้นที่ 1 ในการสุ่มแบบสัดส่วนจะพิจารณาสัดส่วนของตัวอย่าง จำแนกตามหมู่บ้านในตำบล โขม่ง จะใช้หลักการแบ่งสัดส่วนตามการเทียบบัญชีไตรยางศ์ ตามตาราง 2

ตาราง 2 แสดงกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

ชื่อหมู่บ้าน	ประชากร	กลุ่มตัวอย่าง
หมู่ 1 บ้านโขม่งล่าง	1,121	145
หมู่ 2 บ้านโขม่งบน	394	51
หมู่ 3 บ้านพงผลว	258	34
หมู่ 4 บ้านบนเนิน	274	36
หมู่ 5 บ้านเสม็ดโพธิ์ศรี	158	21
หมู่ 6 บ้านเกาะขวาง	478	61
รวม	2,683	348

ขั้นที่ 2 การสุ่มเชิงระบบ (Systematic Random Sampling) โดยใช้ช่วงเท่า คือ 8

แต่ในการเก็บรวบรวมข้อมูลที่ได้จริง ไม่สามารถดำเนินการตามแผนการสุ่มตัวอย่างได้ ดังนั้นผู้วิจัยจึงดำเนินการแจกแบบสอบถามให้แก่ประชาชน ในบริเวณแหล่งชุมชนของคนในหมู่บ้าน ได้แก่ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านทุกหมู่ ร้านค้าในหมู่บ้าน วัดโขม่ง วัดเสม็ดโพธิ์ศรี โรงเรียนวัดโขม่ง โรงเรียนวัดเสม็ดโพธิ์ศรี ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กตำบลโขม่ง และหอพักนักศึกษา มหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตจันทบุรี โดยที่วัดโขม่งและวัดเสม็ดโพธิ์ศรี ดำเนินการแจกแบบสอบถามในวันที่มีการส่งเงิน กลุ่มสัจจะสะสมทรัพย์ ซึ่งมีชาวบ้านทั้งตำบลมาส่งเงินกลุ่มสัจจะฯ ของทั้งสองวัด โดยวัดโขม่ง จะมีชาวบ้าน หมู่ 1 หมู่ 2 และหมู่ 3 เข้าเป็นสมาชิกกลุ่ม สัจจะฯวัดโขม่ง และวัดเสม็ดโพธิ์ศรี จะมีชาวบ้าน หมู่ 4 หมู่ 5 และหมู่ 6 เป็นสมาชิกกลุ่มสัจจะฯของวัดเสม็ดโพธิ์ศรี และสุดท้ายได้ทำการเลือกตัวอย่าง ในลักษณะการบังเอิญพบ ด้วยการสอบถามเมื่อพบผู้มีสิทธิเลือกตั้ง ก็ได้ขอให้ช่วยตอบแบบสอบถาม และรับแบบสอบถามกลับคืนมาทันที ที่ตอบเสร็จ

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลครั้งนี้ ได้แก่ แบบสอบถาม (Questionnaire) เกี่ยวกับปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจเลือกนายกองค้การบริหารส่วนตำบลโขมง อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี การสร้างเครื่องมือวิจัยและการหาประสิทธิภาพของเครื่องมือ ผู้วิจัยได้ดำเนินการสร้างเครื่องมือตามขั้นตอน ดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 ศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจเลือกนายกองค้การบริหารส่วนตำบล

ขั้นตอนที่ 2 การสร้างเครื่องมือในการศึกษา

ขั้นตอนที่ 3 นำแบบสอบถามเสนออาจารย์ที่ปรึกษา ตรวจสอบความถูกต้อง ความเที่ยงตรงตามโครงสร้างเนื้อหา ความครอบคลุมของเนื้อหาและความถูกต้องเหมาะสมของภาษา

ขั้นตอนที่ 4 นำแบบสอบถามปรับปรุงแล้ว ให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบความถูกต้อง และความครอบคลุมของเนื้อหา เพื่อให้ได้ข้อคำถามที่เที่ยงตรงและมีความสมบูรณ์

ขั้นตอนที่ 5 จัดพิมพ์แบบสอบถามฉบับสมบูรณ์ เพื่อใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลต่อไป

ขั้นตอนที่ 6 นำแบบสอบถามฉบับสมบูรณ์ไปใช้สอบถามกลุ่มประชากรและกลุ่มตัวอย่างองค์ประกอบของเครื่องมือวิจัย ประกอบด้วยเนื้อหาสรุป ดังนี้

ตอนที่ 1 เป็นแบบสอบถามลักษณะแบบปลายปิด (Close - ended) และเลือกตอบ (Check-list) เกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ เพศ อายุ การศึกษา อาชีพ รายได้ต่อเดือนท่านเลือกใคร

ตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถามลักษณะปลายปิด (Close - ended) และเลือกตอบ (Check - list) เกี่ยวกับปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจเลือกนายกองค้การบริหารส่วนตำบลโขมง อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี ทั้งหมด 6 ด้าน 42 ข้อ ประกอบด้วย

1. ความสัมพันธ์ส่วนตัวกับผู้สมัคร 7 ข้อ
2. คุณสมบัติของผู้สมัคร 15 ข้อ
3. นโยบายของผู้สมัคร 5 ข้อ
4. ผลงานของผู้สมัคร 5 ข้อ
5. หัวคะแนนของผู้สมัคร 5 ข้อ
6. ความสมเหตุสมผลในการเลือกผู้สมัคร 5 ข้อ

ตอนที่ 3 เป็นแบบสอบถามลักษณะปลายเปิด (Open - ended) เกี่ยวกับความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

การทดสอบเครื่องมือ

1. การทดสอบความตรง จะใช้ผู้เชี่ยวชาญทางด้านวิจัย และหัวข้อวิจัย จำนวน 3 คน (รายนามดังภาคผนวก ก) โดยการทดสอบเครื่องมือจะใช้การทดสอบความตรงของเนื้อหา (Content Validity)

โดยการนำแบบสอบถามให้ทั้ง 3 ท่าน ตรวจสอบ เมื่อรับเครื่องมือกลับคืนจากผู้เชี่ยวชาญนำข้อแก้ไขทั้งหมด มาปรับปรุงตามข้อเสนอแนะของผู้เชี่ยวชาญ แล้วนำเสนออาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อปรับปรุงแก้ไขให้เหมาะสม

2. การทดสอบความเที่ยง (Reliability) จะใช้การทดลองไปเก็บแบบสอบถาม จำนวน 30 ชุด แล้วนำมาวิเคราะห์ด้วยค่าสถิติ แอลฟา ของครอนแบช ซึ่งค่าสถิติมีค่า 0 - 1.0 ค่าที่ใช้ได้ต้องเกิน 0.7 โดยค่าสถิติที่ได้จากการไปทดลองเก็บแบบสอบถาม จำนวน 30 ชุด มีค่า 0.86

การวิเคราะห์ข้อมูล

1. การวิเคราะห์ตัวแปรส่วนบุคคลและตัวแปรกำหนด (ตัวแปรต้น) ใช้ค่าสถิติเชิงพรรณนา คือ นำมาแจกแจงความถี่ (Frequency) คำนวณเป็นค่าร้อยละ (Percentage) แล้วนำเสนอในรูปแบบตารางความเรียง

2. การวิเคราะห์ตัวแปรตามจะใช้ค่าสถิติพรรณนา โดยนำเสนอในรูปแบบของ \bar{X} และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิเคราะห์ข้อมูล สถิติที่ใช้เป็นสถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistics) ได้แก่ ค่าความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย สำหรับการวัดระดับปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจของผู้ตอบแบบสอบถาม สร้างขึ้นตามลักษณะการสร้างแบบวัดทัศนคติที่เรียกว่า (Likert Scale) โดยมีตัวเลือกแบบตอบ 5 ระดับ โดยในแต่ละระดับกำหนดเกณฑ์การให้คะแนนดังนี้

เกณฑ์ให้ค่าแบบคำถามเชิงบวก	ระดับคะแนน
ระดับเห็นด้วยมาก	5
ระดับเห็นด้วยค่อนข้างมาก	4
ระดับเห็นด้วยปานกลาง	3
ระดับเห็นด้วยค่อนข้างน้อย	2
ระดับเห็นด้วยน้อย	1
เกณฑ์ให้ค่าแบบคำถามเชิงลบ	ระดับคะแนน
ระดับเห็นด้วยมาก	1
ระดับเห็นด้วยค่อนข้างมาก	2
ระดับเห็นด้วยปานกลาง	3
ระดับเห็นด้วยค่อนข้างน้อย	4
ระดับเห็นด้วยน้อย	5

ในการตีความช่วงค่าเฉลี่ยจะแบ่งคะแนนออกเป็น 5 ระดับ ดังนี้

คะแนนระหว่าง 4.50–5.00 แสดงว่า เป็นปัจจัยที่มีผลมาก

คะแนนระหว่าง 3.50–4.49 แสดงว่า เป็นปัจจัยที่มีผลค่อนข้างมาก

คะแนนระหว่าง 2.50–3.49 แสดงว่า เป็นปัจจัยที่มีผลปานกลาง

คะแนนระหว่าง 1.50–2.49 แสดงว่า เป็นปัจจัยที่มีผลค่อนข้างน้อย

คะแนนระหว่าง 1.00–1.49 แสดงว่า เป็นปัจจัยที่มีผลน้อย

3. การทดสอบสมมุติฐาน ได้แก่ ความสัมพันธ์ส่วนตัวกับผู้สมัคร คุณสมบัติของผู้สมัคร นโยบายของผู้สมัคร ผลงานที่ผ่านมาของผู้สมัคร หัวคะแนนของผู้สมัคร ความสมเหตุสมผลในการเลือกผู้สมัคร โดยการใช้ค่า สหสัมพันธ์ ที่ประยุกต์จาก Chi square คือค่า Cramer's V ใช้เกณฑ์ดังนี้

ค่าสหสัมพันธ์	การตีความ
0.01-0.25	มีความสัมพันธ์ต่ำ
0.26-0.50	มีความสัมพันธ์ปานกลาง
0.51-0.75	มีความสัมพันธ์สูง
0.76-1.00	มีความสัมพันธ์สูงมาก