

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยเรื่อง ปัจจัยที่ส่งผลต่อการตัดสินใจเลือกนายกเทศมนตรีตำบลอัคระคำ อำเภอโพธิ์ชัย จังหวัดร้อยเอ็ด เป็นการศึกษาเชิงสำรวจ (Survey Research) โดยกำหนดขั้นตอนในการวิจัยไว้ดังนี้

1. ประชากร และกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
3. การเก็บรวบรวมข้อมูล
4. การวิเคราะห์ข้อมูล
5. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ประชากร และกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยในครั้งนี้ ได้แก่ ประชาชนผู้มีสิทธิเลือกตั้งในเขตเทศบาลตำบลอัคระคำ อำเภอโพธิ์ชัย จังหวัดร้อยเอ็ด จำนวน 6,022 คน จากจำนวนทั้งหมด 14 หมู่บ้าน ณ เดือน พฤศจิกายน 2555 (สำนักงานทะเบียนอำเภอโพธิ์ชัย จังหวัดร้อยเอ็ด. 2557 : 6)

2. กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยในครั้งนี้ ได้แก่ ประชาชนผู้มีสิทธิเลือกตั้งในเขตเทศบาลตำบลอัคระคำ อำเภอโพธิ์ชัย จังหวัดร้อยเอ็ด โดยกำหนดกลุ่มตัวอย่างตามขั้นตอนดังนี้
ขั้นตอนที่ 1 โดยการกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างตามสูตร ทาโร ยานาเน่ (Taro Yamane ; อ้างอิงใน ยุทธทิวา นาเมือง. 2551 : 77) ดังนี้

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

โดยที่ n แทน จำนวนกลุ่มตัวอย่าง

 N แทน จำนวนประชากร

 e แทน ความคลาดเคลื่อนของกลุ่มตัวอย่างจะกำหนดให้มีค่า .05

แทนค่าในสูตรจะได้

$$n = \frac{6,022}{1 + 6,022 (.05)^2}$$

$$= 375.08$$

เพื่อให้ได้ขนาดกลุ่มตัวอย่างเป็นจำนวนเต็มผู้ศึกษาจึงปรับขนาดกลุ่มตัวอย่างเป็น 376 คน

ขั้นตอนที่ 2 ใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบชั้นภูมิ (Stratified Random Sampling) โดยใช้จำนวนประชากรในแต่ละหมู่บ้านเป็นเกณฑ์ในการกำหนดสัดส่วนเทียบกับจำนวนกลุ่มตัวอย่าง 376 คน ดังแสดงในตารางที่ 2

ตารางที่ 2 การคำนวณหากลุ่มตัวอย่าง

หมู่ที่	ชื่อหมู่บ้าน	ประชากร (คน)	กลุ่มตัวอย่าง (คน)
1	บ้านอัคระ	456	28
2	บ้านนาเลา	610	38
3	บ้านโพนเต่า	283	18
4	บ้านอัคระ	627	39
5	บ้านอัคระ	279	17
6	บ้านน้ำเกลือ	333	21
7	บ้านเทพประสิทธิ์	353	22
8	บ้านโนนสะอาด	674	42
9	บ้านพิบูลย์ชัย	523	33
10	บ้านอวยศรี	486	30
11	บ้านศรีสมเด็จ	410	26
12	บ้านโพนเต่า	316	20
13	บ้านอัคระ	394	25
14	บ้านอัคระ	278	17
รวม		6,022	376

ที่มา : สำนักงานทะเบียนอำเภอโพธิ์ชัย (2555 : 3)

ขั้นตอนที่ 3 โดยใช้วิธีการเลือกสุ่มอย่างง่าย (Simple Random Sampling) โดยการจับสลาก เพื่อให้ได้ตามจำนวนกลุ่มตัวอย่าง วิธีการคือ ทำกล่องจับสลากทั้งหมดจำนวน 14 กล่อง พร้อมเขียนชื่อหมู่บ้านข้างกล่องทุกกล่อง จากนั้นทำสลากด้วยการเขียนเลขที่ตามบัญชีรายชื่อผู้มีสิทธิเลือกตั้งของแต่ละหมู่บ้าน ให้ครบตามจำนวนของแต่ละหมู่บ้าน แล้วดำเนินการหยิบสลากทีละใบพร้อมบันทึก แล้วนำไปเปรียบเทียบว่าเลขที่สลากดังกล่าวตรงกับอันดับบุคคลที่เท่าไร ของบัญชีรายชื่อผู้มีสิทธิเลือกตั้ง หลังจากหยิบทุกครั้งให้นำสลากที่หยิบได้ใส่ลงกล่องคืน เพื่อให้ทุกเลขที่ผู้มีสิทธิเลือกตั้งมีโอกาสได้ถูกเลือกเท่า ๆ กัน หากได้รายชื่อเดิมให้จับสลากใหม่จนกระทั่งได้ครบตามจำนวนกลุ่มตัวอย่าง

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

1. ลักษณะของเครื่องมือ

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษานี้เป็นแบบสอบถามปลายเปิดและปลายปิดที่สร้างขึ้นตามวัตถุประสงค์และกรอบแนวคิดในการศึกษาที่ได้ แยกเป็น 4 ส่วน คือ

ตอนที่ 1 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับปัจจัยในการตัดสินใจเลือกนายกเทศมนตรีตำบล อัคระคำ อำเภอโพธิ์ชัย จังหวัดร้อยเอ็ด ซึ่งมีลักษณะเป็นแบบสอบถามประมาณค่า (Rating Scales) (บุญชม ศรีสะอาด, 2545 : 103) จำนวน 7 ด้าน

1. ด้านความรู้ความสามารถของผู้สมัคร
2. ด้านหัวคะแนนของผู้สมัคร
3. ด้านความสัมพันธ์ส่วนบุคคลกับผู้สมัคร
4. ด้านการจงใจให้สิ่งตอบแทน
5. ด้านนโยบาย
6. ด้านฐานะทางเศรษฐกิจ สังคมและชื่อเสียงของผู้สมัคร
7. ด้านการณรงค์หาเสียง

ตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถาม การตัดสินใจเลือกนายกเทศมนตรีตำบล อัคระคำ อำเภอโพธิ์ชัย จังหวัดร้อยเอ็ด

1. เลือกนายกคนปัจจุบัน
2. เลือกคนอื่น

ตอนที่ 3 เป็นแบบสอบถามข้อเสนอแนะความคิดเห็นเกี่ยวกับปัจจัยที่ส่งผลต่อการตัดสินใจเลือกนายกเทศมนตรี ตำบล อัคระคำ อำเภอโพธิ์ชัย จังหวัดร้อยเอ็ด มีลักษณะเป็นคำถามปลายเปิด

2. ขั้นตอนการสร้างเครื่องมือ

ในการสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้ศึกษาได้กำหนดแนวทางและขั้นตอนสำหรับการดำเนินการดังนี้

2.1 ศึกษาเอกสาร แนวคิด ทฤษฎี ที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับปัจจัยที่ส่งผลต่อการตัดสินใจเลือกนายกเทศมนตรี ตำบลอัคระคำ อำเภอโพธิ์ชัย จังหวัดร้อยเอ็ด รวมทั้งเอกสารอื่น ๆ และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องเพื่อกำหนดกรอบการสร้างเครื่องมือ

2.2 กำหนดกรอบโครงสร้างข้อคำถามให้ครอบคลุมเนื้อหาตามกรอบแนวความคิดและวัตถุประสงค์ของการวิจัย

2.3 เขียนแบบสอบถามฉบับร่างตามกรอบแนวคิด และขอบเขตที่กำหนด

2.4 นำเครื่องมือที่สร้างเสร็จแล้วเสนอคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ตรวจสอบความเหมาะสมเบื้องต้น และปรับปรุงแก้ไขเพื่อรับคำแนะนำและหาค่าดัชนีความเชื่อมั่นความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับวัตถุประสงค์ของการวิจัยโดยวิธีการหาค่า IOC (Index of Item – Objective Congruence) โดยให้ระดับความเห็นของแบบสอบถามของแต่ละข้อ ดังนี้

สอดคล้อง	ให้คะแนน	+1
ไม่แน่ใจ	ให้คะแนน	0
ไม่สอดคล้อง	ให้คะแนน	-1

แล้วเลือกคำถามที่ค่า IOC ตั้งแต่ 0.66 ขึ้น ไปถือว่าผ่านเกณฑ์

ผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่านประกอบไปด้วย

2.4.1 นายขสภัทร พันชมภู ตำแหน่ง รองปลัดเทศบาลตำบลอัคระคำ

วุฒิการศึกษา ระดับปริญญาโทศิลปศาสตรมหาบัณฑิต วิชาเอกรัฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง ผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา

2.4.2 นางรุ่งทิพา หมั่นตรวจ ตำแหน่ง ครูชำนาญการพิเศษ วุฒิการศึกษา ระดับปริญญาโทการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคามผู้เชี่ยวชาญด้านภาษา

2.4.3 นายจรศักดิ์ หลีกแก้ว ตำแหน่ง ศิษยานุศิษย์ วิทยฐานะชำนาญการพิเศษ กศ.ม. ร้อยเอ็ด เขต 3 วุฒิการศึกษา ระดับปริญญาโท สาขาวิชาวัดผลการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ผู้เชี่ยวชาญด้านวัดผลและประเมินผล

2.5 นำแบบสอบถามที่ผ่านการตรวจสอบจากผู้เชี่ยวชาญมาปรับปรุงแก้ไข จากนั้นนำแบบสอบถามไปทดลองใช้ (Try Out) กับประชากรที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่างในเขตเทศบาลตำบลอัคระคำ อำเภอโพธิ์ชัย จังหวัดร้อยเอ็ด จำนวน 40 ชุด เพื่อหาความเชื่อมั่นของเครื่องมือ

2.6 การตรวจสอบคุณภาพแบบสอบถาม

2.6.1 หาค่าอำนาจจำแนกรายข้อกับรวมทุกข้อโดยใช้ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์อย่างง่าย (Item – total Correlation) มีค่าความเชื่อมั่นระหว่าง 0.20 ถึง 1.00

2.6.2 หาค่าความเชื่อมั่น (Reliability) ของแบบสอบถามทั้งฉบับ โดยการหาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟาตามวิธีของครอนบาค (Cronbach) มีค่าความเชื่อมั่นระหว่าง 0.75 ถึง 1.00

2.7 นำแบบสอบถามที่ผ่านการทดลองใช้จัดพิมพ์ และดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูลของการวิจัยในครั้งนี้ ผู้วิจัย ได้ดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้

1. ขออนุญาตจากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ถึงนายกเทศมนตรี ตำบลอัคระคำ และผู้ใหญ่บ้าน ในเขตเทศบาลตำบลอัคระคำ อำเภอโพธิ์ชัย จังหวัดร้อยเอ็ด เพื่อขอความอนุเคราะห์และอำนวยความสะดวกในการจัดเก็บข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่าง เพื่อรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่าง

2. ในการเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อการศึกษาวิจัยครั้งนี้ ผู้ศึกษา ได้ดำเนินการแจกแบบสอบถามให้กลุ่มตัวอย่างจำนวน 376 ชุด โดยดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตัวเอง

3. จากนั้นนำมาวิเคราะห์ โดยวิธีการทางสถิติโดยการคำนวณทางคอมพิวเตอร์และนำผลที่ได้มาวิเคราะห์ข้อมูล นำผลที่ได้เสนอในรูปแบบตารางและแปลผลโดยการบรรยาย

การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยวิเคราะห์ข้อมูล โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการประมวลผลข้อมูล และวิเคราะห์ข้อมูล โดยดำเนินการดังนี้

1. นำแบบสอบถามที่รวบรวมได้ตรวจสอบความสมบูรณ์และความถูกต้องซึ่งสมบูรณ์ถูกต้องทุกฉบับ

2. นำแบบสอบถามที่มีความสมบูรณ์แล้วลงรหัสตามแบบการลงรหัส (Coding Form)

3. นำแบบสอบถามที่ลงรหัสแล้วให้คะแนนแต่ละข้อ ที่กำหนด ไว้ 5 อันดับ ให้คะแนน ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด, 2545 : 103)

เห็นด้วยอย่างยิ่ง	กำหนดให้	5	คะแนน
เห็นด้วย	กำหนดให้	4	คะแนน
เฉย ๆ	กำหนดให้	3	คะแนน
ไม่เห็นด้วย	กำหนดให้	2	คะแนน
ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง	กำหนดให้	1	คะแนน

นำแบบสอบถามที่ลงคะแนนเรียบร้อยแล้ว ไปประมวลผลข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป พร้อมกำหนดเกณฑ์การให้ความหมายค่าเฉลี่ยดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด 2545 : 103)

4.51-5.00 หมายถึง ให้ความสำคัญเพื่อการตัดสินใจระดับมากที่สุด

3.51-4.50 หมายถึง ให้ความสำคัญเพื่อการตัดสินใจระดับมาก

2.51-3.50 หมายถึง ให้ความสำคัญเพื่อการตัดสินใจระดับปานกลาง

1.51-2.50 หมายถึง ให้ความสำคัญเพื่อการตัดสินใจระดับน้อย

1.00-1.50 หมายถึง ให้ความสำคัญเพื่อการตัดสินใจระดับน้อยที่สุด

ในการวิเคราะห์ข้อมูล ผู้ศึกษาได้นำหลักสถิติมาประกอบการวิเคราะห์แบบสอบถาม ดังนี้

3.1 การวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามของประชาชนผู้มีสิทธิ์เลือกตั้งในเขตตำบลอัคระคำ อำเภอโพธิ์ชัย จังหวัดร้อยเอ็ด สถิติที่ใช้ได้แก่ การแจกแจงความถี่ (Frequency) และร้อยละ (Percent)

3.2 วิเคราะห์ระดับปัจจัยในการตัดสินใจเลือกนายกเทศมนตรีตำบลอัคระคำ อำเภอโพธิ์ชัย จังหวัดร้อยเอ็ด สถิติที่ใช้ได้แก่ ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) แล้วมาเปรียบเทียบเกณฑ์ 5 ระดับ

3.3 การทดสอบสมมติฐานปัจจัยที่ส่งผลต่อการตัดสินใจเลือกนายกเทศมนตรีตำบลอัคระคำ อำเภอโพธิ์ชัย จังหวัดร้อยเอ็ด วิเคราะห์ความสัมพันธ์ของตัวแปรอิสระที่เป็นปัจจัยส่วนบุคคล และปัจจัยด้านเหตุผลที่มีต่อตัวแปรตามคือการตัดสินใจเลือกนายกเทศมนตรี ตำบลอัคระคำ อำเภอโพธิ์ชัย จังหวัดร้อยเอ็ด สถิติที่ใช้คือ การวิเคราะห์ถดถอยโลจิสติก (Binary Logistic regression analysis) แบบเข้าพร้อมกัน (Enter method) โดยตัวแปรอิสระมีการวัดระดับช่วง ระดับอัตราส่วน หรือเป็นตัวแปรหุ่น ส่วนตัวแปรตามมีการวัดแบบทวิ (Dichotomous) หรือตัวแปรหุ่น (Dummy variable) หมายถึงตัวแปร ตามมีค่าได้เพียง 2 ค่า คือ 1 และ 0

1 หมายถึง เลือกนายกคนปัจจุบัน

0 หมายถึง เลือกคนอื่น

3.4 สรุปข้อเสนอแนะของประชาชนที่มีความคิดเห็นเกี่ยวกับปัจจัยที่ส่งผลต่อการตัดสินใจเลือกนายกเทศมนตรี ตำบลอัคระคำ อำเภอโพธิ์ชัย จังหวัดร้อยเอ็ด โดยนำมาวิเคราะห์เนื้อหาเรียงลำดับความถี่ในแต่ละประเด็นแล้วนำมาสรุปในเชิงพรรณนา

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

1. สถิติที่ใช้ในการตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ ได้แก่

1.1 หาอำนาจจำแนกรายข้อ โดยใช้ Corrected-Item Total correlation

1.2 หาความเชื่อมั่นของแบบสอบถามทั้งฉบับ โดยใช้สัมประสิทธิ์แอลฟาของ

Cronbach

2. สถิติพื้นฐาน ได้แก่

2.1 ค่าความถี่

2.2 ค่าร้อยละ

2.3 ค่าเฉลี่ย (\bar{X})

2.4 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)

2.5 ค่าความถี่

3. สถิติทดสอบ ได้แก่ การวิเคราะห์ถดถอยโลจิสติก (Logistic regression analysis)

แบบเข้าพร้อมกัน (Enter method)



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY