

### บทที่ 3

## วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัย เรื่อง เหตุผลในการตัดสินใจเลือกนายกเทศมนตรีของประชาชนในเขตเทศบาลตำบลแกดำ จังหวัดมหาสารคาม ผู้วิจัยมีขั้นตอนและวิธีการดำเนินการ ดังนี้

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

#### ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากรที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ ประชาชนที่มีอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป และเป็นผู้มีสิทธิเลือกตั้งที่อาศัยอยู่ในเขตเทศบาลตำบลแกดำ อำเภอแกดำ จังหวัดมหาสารคาม จำนวนประชากร 4,300 คน (สำนักทะเบียนราษฎรเทศบาลตำบลแกดำ อำเภอแกดำ จังหวัดมหาสารคาม ณ วันที่ 6 มีนาคม 2551)
2. กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ ประชาชนที่มีอายุตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไป และเป็นผู้มีสิทธิเลือกตั้งที่อาศัยอยู่ในเขตเทศบาลตำบลแกดำ อำเภอแกดำ จังหวัดมหาสารคาม จำนวน 366 คน กำหนดกลุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตรการคำนวณของทาโร่ ยามานะ (Yamane, 1973 : 727 )

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

จากสูตร

n แทน ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

N แทน จำนวนประชากร

e แทน ความคลาดเคลื่อนที่ยอมให้เกิดขึ้น (โดยการศึกษาครั้งนี้กำหนดให้เท่ากับ .05)

แทนค่าจากสูตร

$$\frac{n = 4,300}{1 + 4,300 \times (.05)^2}$$

$$n = 365.957$$

เพื่อให้ได้กลุ่มตัวอย่างเต็มจำนวนผู้วิจัยได้เพิ่มขนาดของกลุ่มตัวอย่างเป็น 366 คน

2.1 เมื่อได้ขนาดกลุ่มตัวอย่าง ผู้วิจัยได้สุ่มตัวอย่างแบบแบ่งชั้น (Stratified Randon Sampling) ตามประเภทของหมู่บ้านจำนวน 10 หมู่บ้าน ดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 แสดงจำนวนหน่วยกลุ่มตัวอย่าง

ชื่อหมู่บ้าน	จำนวนประชากรที่มีอายุ ตั้งแต่ 18 ปีขึ้นไปแต่ละ หมู่บ้าน	จำนวนกลุ่มตัวอย่าง (คน)
1. บ้านแกดำ	632	54
2. บ้านหนองไข่น้ำ	432	37
3. บ้านขามหวาน	481	41
4. บ้านหัวขัว	613	52
5. บ้านโนนสีดา	393	33
6. บ้านโพธิ์ศรี	469	40
7. บ้านหมากคำ	344	29
8. บ้านบอน	247	21
9. บ้านแกดำกลาง	302	26
10. บ้านหนองโพด	387	33
รวม	4,300	366

2.2 จากนั้นผู้วิจัยได้ทำการสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Simple Random sampling)

จากจำนวนประชากรของในเขตเทศบาลตำบลแกดำ อำเภอแกดำ จังหวัดมหาสารคาม โดยใช้วิธีการจับสลาก โดยทำการเขียนชื่อประชากรของแต่ละหมู่บ้าน ลงในแผ่นกระดาษ ใช้ 1 แผ่น ต่อ 1 ชื่อลงในกล่อง แล้วจึงหยิบมาทีละแผ่น เมื่อจับได้ชื่อใดก็บันทึกไว้แล้วนำกลับเข้าไปใน

ทดลอง เพื่อให้แต่ละชื่อมีโอกาสถูกเลือกเท่า ๆ กัน ถ้าจับได้รายชื่อเดิมให้จับใหม่ จนครบ  
จำนวนของกลุ่มประชากรตามตาราง รวม 366 คน

## เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

### 1. ลักษณะของเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเป็นแบบสอบถาม แบบปลายเปิดและปลายปิด แบ่ง  
ออกเป็น 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 เป็นคำถามแบบสำรวจรายการ (Check List) เกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปของ  
ผู้ตอบแบบสอบถาม ประกอบด้วย เพศ ระดับการศึกษา และอาชีพ

ตอนที่ 2 เป็นคำถามแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) เกี่ยวกับ  
เหตุผลในการตัดสินใจเลือกนายกเทศมนตรีของประชาชนในเขตเทศบาลตำบลแกดำ จังหวัด  
มหาสารคาม รวม 9 ด้าน คือด้านภาวะผู้นำ สถานะทางเศรษฐกิจ และสังคม ครอบครัวของ  
ผู้สมัคร การให้หรือสัญญาจะให้ สาขาวิชาชีพ ความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน การเป็นคนท้องถิ่น  
บุคลิกลักษณะ การทำงานเพื่อสังคม และการมีชื่อเสียง โดยแบ่งระดับเหตุผลในการตัดสินใจ  
เลือกนายกเทศมนตรีของประชาชนในเขตเทศบาลตำบลแกดำ จังหวัดมหาสารคาม เป็นมาตรา  
ส่วนประมาณค่า ตามวิธีการลิเคอร์ท์ (Likert's Scale) มี 5 ระดับ คือ มากที่สุด มาก ปานกลาง  
น้อย และน้อยที่สุด จำนวน 36 ข้อ

ตอนที่ 3 เป็นคำถามปลายเปิดเกี่ยวกับข้อเสนอแนะแนวทางในการไปใช้สิทธิ  
เลือกตั้ง

### 2. การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

2.1 ศึกษาวรรณกรรม แนวคิดทฤษฎี และเอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.2 กำหนดขอบเขตคำถามให้ครอบคลุมกรอบคิด วัตถุประสงค์ และ  
องค์ประกอบที่ทำให้ทราบถึง เหตุผลในการตัดสินใจเลือกนายกเทศมนตรีของประชาชนใน  
เขตเทศบาลตำบลแกดำ จังหวัดมหาสารคาม แล้วนำมาเป็นข้อมูลในการสร้างแบบสอบถาม

2.3 นำร่างแบบสอบถามเสนออาจารย์ที่ปรึกษาตรวจแก้ไขและเสนอแนะ  
ปรับปรุงเพื่อความเหมาะสม ถูกต้องของแบบสอบถาม

2.4 นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแก้ไขตามคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษาแล้ว  
นำเสนอต่อผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน ได้แก่

2.4.1 นายทองหล้า สุนทร วุฒิการศึกษา Master of Arts. in Industrial Education. ตำแหน่ง ข้าราชการบำนาญ ผู้อำนวยการระดับ 9 สังกัดวิทยาลัยเทคนิคมหาสารคาม เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านการใช้ภาษา

2.4.2 นายไพศาล แก้วอาจ วุฒิการศึกษา รัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต (สาขาการปกครองท้องถิ่น) ตำแหน่ง ปลัดเทศบาลตำบลแกดำ เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา

2.4.3 นางฉวีวรรณ เวชชศาสตร์ วุฒิการศึกษา กศ.ม. (วิธีสอนคณิตศาสตร์) ตำแหน่ง ครูชำนาญการ โรงเรียนแกดำวิทยาคาร เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านการวัดและประเมินผล

### 3. การหาคุณภาพของแบบสอบถาม

3.1 นำแบบสอบถามที่แก้ไขแล้วไปให้ผู้เชี่ยวชาญทั้ง 3 ท่านประเมินความสอดคล้องและความเที่ยงตรงของแบบสอบถามโดยใช้สูตร IOC (Index of item objective congruence) (สมนึก ภัททิยธานี . 2544 : 219-233) เกณฑ์การให้คะแนนมีดังนี้

ให้คะแนน +1 ถ้าแน่ใจว่าข้อคำถามวัดได้ตรงตามวัตถุประสงค์

ให้คะแนน 0 ถ้าไม่แน่ใจว่าข้อคำถามวัดได้ตรงตามวัตถุประสงค์

ให้คะแนน -1 ถ้าแน่ใจว่าข้อคำถามวัดได้ไม่ตรงตามวัตถุประสงค์

แล้วนำผลคะแนนที่ได้จากผู้เชี่ยวชาญมาคำนวณหาค่า IOC ตามสูตร

$$IOC = \frac{\sum R}{N}$$

เมื่อ IOC แทน คำนวณความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับวัตถุประสงค์

$\sum R$  แทน ผลรวมของคะแนนความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ

N แทน จำนวนผู้เชี่ยวชาญ

และนำข้อคำถามที่มีค่า IOC ตั้งแต่ .50 ขึ้นไป ไปทดลองใช้ (Try out)

3.2 ตรวจสอบคุณภาพด้วยการนำแบบสอบถามไปทดลองใช้ (Try out) กับประชาชนในเขตเทศบาลตำบลหนองแสง จังหวัดมหาสารคาม จำนวน 40 คน แล้วนำแบบสอบถามหาค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม (Reliability) โดยการหาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟาตามวิธีของ ครอนบาค (Cronbach) (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 99) ได้ค่าความเชื่อมั่น .953

### การเก็บรวบรวมข้อมูล

เพื่อให้ได้ข้อมูลครบถ้วนทุกด้าน ผู้วิจัยได้ดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

1. ขออนุญาตจากบัณฑิตวิทยาลัยมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ถึงนายกเทศมนตรีตำบลแกลง เพื่อขอความร่วมมือในการเก็บข้อมูลของประชาชน ในเขตอำเภอแกลง จังหวัดมหาสารคาม

2. ผู้วิจัยกำหนดให้มีผู้ช่วยผู้วิจัยและชี้แจงวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลให้กับผู้ช่วยผู้วิจัย และเก็บข้อมูลด้วยตนเอง

3. ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล

### การวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิเคราะห์ข้อมูล ผู้วิจัยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการประมวลผล และวิเคราะห์ข้อมูล โดยดำเนินการดังนี้

1. นำแบบสอบถามที่รวบรวมได้ตรวจสอบความสมบูรณ์และความถูกต้อง

2. นำแบบสอบถามที่มีความสมบูรณ์แล้วลงรหัสตามแบบการลงรหัส (Coding Form)

3. นำแบบสอบถามที่ลงรหัสแล้วให้คะแนนแต่ละข้อจากอำนาจการจำแนกรายชื่อในแบบสอบถามกำหนดไว้ 5 ระดับคะแนน (บุญชม ศรีสะอาด, 2545 : 103) ดังนี้

ระดับเหตุผลในการตัดสินใจมากที่สุด	กำหนดให้	5	คะแนน
ระดับเหตุผลในการตัดสินใจมาก	กำหนดให้	4	คะแนน
ระดับเหตุผลในการตัดสินใจปานกลาง	กำหนดให้	3	คะแนน
ระดับเหตุผลในการตัดสินใจน้อย	กำหนดให้	2	คะแนน
ระดับเหตุผลในการตัดสินใจน้อยที่สุด	กำหนดให้	1	คะแนน

4. นำแบบสอบถามที่ลงคะแนนเรียบร้อยแล้วไปประมวลผลข้อมูลด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป พร้อมทั้งกำหนดเกณฑ์การให้ความหมายค่าเฉลี่ย ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด, 2545 : 103)

- 4.51 – 5.00 หมายความว่า ระดับเหตุผลในการตัดสินใจอยู่ในระดับมากที่สุด
- 3.51 – 4.50 หมายความว่า ระดับเหตุผลในการตัดสินใจอยู่ในระดับมาก
- 2.51 – 3.50 หมายความว่า ระดับเหตุผลในการตัดสินใจอยู่ในระดับปานกลาง

1.51 - 2.50 หมายความว่า ระดับเหตุผลในการตัดสินใจอยู่ในระดับน้อย

1.00 – 1.50 หมายความว่า ระดับเหตุผลในการตัดสินใจอยู่ในระดับน้อยที่สุด

### สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูล ผู้วิจัยได้ใช้สถิติในการวิเคราะห์ข้อมูล ดังนี้

1. การวิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐานทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม สถิติที่ใช้ ได้แก่ การแจกแจงความถี่ (Frequency) และค่าร้อยละ (Percent)

2. การวัดระดับปัจจัยเหตุผลในการตัดสินใจ สถิติที่ใช้ ได้แก่ ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

3. การทดสอบสมมุติฐาน เปรียบเทียบปัจจัยในการตัดสินใจ

3.1 การทดสอบสมมุติฐานเปรียบเทียบปัจจัยเหตุผลในการตัดสินใจ จำแนกตามกลุ่ม เพศ ใช้  $t$ -test

3.2 การทดสอบสมมุติฐานเปรียบเทียบปัจจัยเหตุผลในการตัดสินใจ จำแนกตามกลุ่ม ระดับการศึกษา และอาชีพ ใช้  $F$ -test

กำหนดนัยสำคัญทางสถิติในการเปรียบเทียบที่ระดับ .05 หากพบว่ามีความแตกต่างกันจะวิเคราะห์ความแตกต่างรายคู่ โดยวิธี LSD (Least Significant Difference)

4. การวิเคราะห์ข้อเสนอแนะ สถิติที่ใช้ ได้แก่ การแจกแจงความถี่ และบรรยายเชิงพรรณนา