

### บทที่ 3

## วิธีการดำเนินการศึกษา

การศึกษาปัจจัยในการตัดสินใจเลือกตั้งนายกเทศมนตรีของประชาชนในเขตเทศบาลตำบลดงลิง อำเภออมลาลัย จังหวัดกาฬสินธุ์ มีวิธีการดำเนินการศึกษาซึ่งได้กำหนดขั้นตอนในการศึกษา ไว้ดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่างการศึกษา
2. เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา
3. การเก็บรวบรวมข้อมูล
4. การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้

### ประชากรและกลุ่มตัวอย่างการศึกษา

1. ประชากรที่ใช้ในการศึกษา ได้แก่ ประชาชนผู้มีสิทธิเลือกตั้งในเขตเทศบาลตำบลดงลิง อำเภออมลาลัย จังหวัดกาฬสินธุ์ จำนวน 17 หมู่บ้าน 2 เขตเลือกตั้ง จำนวน 7,261 คน ณ วันที่ 1 มกราคม 2553 (สำนักทะเบียนท้องถิ่นอำเภออมลาลัย. 2553 : 1)

2. กลุ่มตัวอย่าง กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาคั้งนี้ ได้แก่ ประชาชนผู้มีสิทธิเลือกตั้งในเขตเทศบาลตำบลดงลิง จำนวน 17 หมู่บ้าน 2 เขตเลือกตั้ง ณ วันที่ 1 มกราคม 2553 จำนวน 380 คน ซึ่งได้มาโดยการกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างตามสูตรของ Taro Yamane (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 103) ดังการคำนวณ ดังนี้

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

n = ขนาดของตัวอย่าง

N = จำนวนประชากร

e = ความคลาดเคลื่อนในการสุ่มตัวอย่างจะกำหนดให้มีค่าเท่ากับ 0.05 แทนค่า

ในสูตรจะได้

$$n = \frac{7,261}{1 + (7,261 \times 0.0025)}$$

$$n = 380$$

เพื่อให้ได้กลุ่มตัวอย่างเป็นจำนวนเต็มผู้ศึกษาจึงปรับขนาดกลุ่มตัวอย่างเป็น 380 คน

สำหรับวิธีการกำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่าง หลังจากได้ขนาดของกลุ่มตัวอย่างจำนวน 380 คนแล้ว ผู้ศึกษาใช้วิธีการกำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่างตามสัดส่วนของประชากรแต่ละหมู่บ้านและแต่ละเขตดังนี้

ตารางที่ 4 จำนวนประชากรผู้มีสิทธิเลือกตั้งและกลุ่มตัวอย่างภายในเขตเทศบาลตำบลคงสิง อำเภอกมลาไสย จังหวัดกาฬสินธุ์

หมู่บ้าน	ชื่อหมู่บ้าน	ประชากรผู้มีสิทธิเลือกตั้ง (คน)	กลุ่มตัวอย่าง (คน)
1	บ้านสวน โลก	344	18
2	บ้าน โลกล้ำ	489	26
3	บ้าน โลกศรี	492	26
4	บ้าน สีถาน	591	31
5	บ้าน เมย	527	28
6	บ้าน แวง	288	15
7	บ้าน โนนเมือง	363	19
8	บ้าน โนนเมือง	315	15
9	บ้าน ดอนหวาย	409	21
10	บ้าน สีถาน	132	7
11	บ้าน เมย	263	14
12	บ้าน โนนเมือง	553	29
13	บ้าน สวน โลก	469	24
14	บ้าน ดอนหวาย	124	7
15	บ้าน ศรีลำควน	362	19
16	บ้าน โลกล้ำ	309	16
17	บ้าน ดอนหวาย	291	15
	รวม	7261	380

ที่มา : สำนักงานทะเบียนอำเภอกมลาไสย (2553 : 1)

วิธีการสุ่มกลุ่มตัวอย่าง ผู้ศึกษาใช้วิธีสุ่มกลุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Simple Random Sampling) โดยวิธีการจับฉลาก (Lottery Method) และรวบรวมข้อมูลตามจำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่างข้างต้น

## เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

### 1. ลักษณะของเครื่องมือ

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้เป็นแบบสอบถาม (Questionnaire) แบบปลายเปิดและปลายปิดที่สร้างขึ้นตามวัตถุประสงค์และกรอบแนวความคิดในการศึกษาที่ได้ แยกเป็น 3 ส่วนคือ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลเป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับทั่วไป ได้แก่ ระดับการศึกษา รายได้เฉลี่ยต่อเดือน

ส่วนที่ 2 ข้อมูลเป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับปัจจัยในการตัดสินใจเลือกตั้งนายกเทศมนตรีตำบลคงสิง อำเภอกมลาไสย จังหวัดกาฬสินธุ์ มี 3 ด้าน 30 ข้อ ซึ่งมีเกณฑ์การให้คะแนนของแบบสอบถามในส่วนที่ 2 มีเกณฑ์การให้คะแนนดังนี้

ระดับปัจจัยมากที่สุด	ให้	5	คะแนน
ระดับปัจจัยมาก	ให้	4	คะแนน
ระดับปัจจัยปานกลาง	ให้	3	คะแนน
ระดับปัจจัยน้อย	ให้	2	คะแนน
ระดับปัจจัยน้อยที่สุด	ให้	1	คะแนน

ส่วนที่ 3 ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะในการเลือกตั้งนายกเทศมนตรีตำบลคงสิง อำเภอกมลาไสย จังหวัดกาฬสินธุ์

### 2. การสร้างเครื่องมือและการตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ดำเนินการสร้างและตรวจสอบคุณภาพ

2.1 ศึกษาจากเอกสารที่เกี่ยวข้องกับแนวความคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวกับปัจจัยในการตัดสินใจเลือกตั้งนายกเทศมนตรีตำบลคงสิง อำเภอกมลาไสย จังหวัดกาฬสินธุ์ เพื่อกำหนดกรอบการสร้างเครื่องมือ

2.2 ดำเนินการสร้างเครื่องมือแบบสอบถามสำหรับการศึกษาเพื่อตอบ  
จุดมุ่งหมายการศึกษาและให้ครอบคลุมขอบเขตของการศึกษาและสร้างคำตอบในการศึกษา  
แบบปลายปิดและปลายเปิด

2.3 นำเครื่องมือแบบสอบถามที่สร้างขึ้นเสน้อาจารย์ที่ปรึกษาและผู้เชี่ยวชาญ  
จำนวน 3 คน

2.3.1 นางบุญนำ เทียงดี ตำแหน่ง ครูวิทยฐานะชำนาญการพิเศษ โรงเรียน  
กมลาไสย วุฒิการศึกษา การศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิจัยการศึกษา (การวิจัยการศึกษา)  
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม เป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบความตรงตามโครงสร้างการวิจัย

2.3.2 นางสาวเพชรสิริ โยคะสิงห์ ตำแหน่ง ครูวิทยฐานะชำนาญการพิเศษ  
โรงเรียนกมลาไสย วุฒิการศึกษา การศึกษามหาบัณฑิต (ภาษาไทย) มหาวิทยาลัยมหาสารคาม  
เป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบความเหมาะสมของภาษา

2.3.3 นายเจริญ ประกอบเลิศ ตำแหน่ง หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล  
ตำบลคงสิง วุฒิการศึกษา รัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
เป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเนื้อหา

ผู้เชี่ยวชาญทั้ง 3 ท่านให้คำแนะนำ และหาค่าความสอดคล้องกับ  
วัตถุประสงค์ด้วยค่า IOC (Index of Item Congruence) โดยให้ระดับความเห็นในแบบสอบถาม  
แต่ละข้อ ดังนี้

ไม่สอดคล้อง	=	-1
ไม่แน่ใจ	=	0
สอดคล้อง	=	1

ให้นำผลคะแนนที่ได้จากผู้เชี่ยวชาญมาคำนวณหาค่า IOC ตามสูตร  
จากสูตร

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

IOC แทนดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับวัตถุประสงค์

$\sum X$  แทนผลรวมของคะแนนความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ

N แทนจำนวนผู้เชี่ยวชาญ

ผู้เชี่ยวชาญให้ค่า ดัชนีความสอดคล้อง IOC อยู่ระหว่าง .66 - 1

2.4 นำแบบสอบถามที่ผ่านการตรวจสอบจากผู้เชี่ยวชาญมาปรับแก้ไข จากนั้น นำแบบสอบถามไปทดลองใช้ (Try-out) กับประชากรที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่างในเขตตำบลคงลิ่ง จำนวน 30 คน เพื่อหาความเชื่อมั่นของเครื่องมือ การหาคุณภาพของแบบสอบถามดำเนินการเป็นลำดับ ดังนี้

2.4.1 หาค่าอำนาจจำแนกรายข้อ (Item Total Correlation) เพื่อหาความเที่ยงตรงของเครื่องมือ โดยการหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์อย่างง่ายของ Pearson ระหว่างรายข้อและรวมทุกข้อ ได้ค่าอำนาจจำแนกรายข้อระหว่าง .332 - .836 ดูรายละเอียด ภาคผนวก

2.4.2 นำข้อที่มีค่าอำนาจจำแนกผ่านเกณฑ์ หาค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถามทั้งฉบับ (Reliability) โดยการหาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา ( $\alpha$ -Coefficient) ตามวิธีของครอนบาค ได้ค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถามทั้งฉบับเท่ากับ .96 ดูรายละเอียดภาคผนวก

2.5 นำแบบสอบถามที่ผ่านการทดลองใช้จัดพิมพ์และดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล

### การเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูลของการศึกษารั้งนี้ ผู้ศึกษาได้ดำเนินการ ดังนี้

1. ขอนหนังสือจาก มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ถึงนายกเทศมนตรี ตำบลคงลิ่ง อำเภอกมลาไสย จังหวัดกาฬสินธุ์ เพื่อขอความร่วมมือให้ความอนุเคราะห์ในการจัดเก็บรวบรวมข้อมูล

2. ผู้ศึกษาดำเนินการรวบรวมข้อมูลจากแบบสอบถามจำนวน 380 ชุด โดยทำการลงพื้นที่เก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างที่กำหนดไว้ด้วยตนเอง โดยแจ้งวัตถุประสงค์ของการจัดเก็บรวบรวมข้อมูลให้แก่ผู้ตอบแบบสอบถามกรอกข้อมูลตามความเป็นจริง

3. รวบรวมข้อมูลให้ครบถ้วนและนำมาตรวจสอบความเรียบร้อยสมบูรณ์ของแบบสอบถามเพื่อนำไปใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลต่อไป

### การจัดกระทำข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล

#### 1. การวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิเคราะห์ข้อมูล ผู้ศึกษาได้นำแบบสอบถามที่รวบรวมครบ 380 ชุด พร้อมตรวจสอบความถูกต้อง และความสมบูรณ์ของแบบสอบถามนำไปลงรหัส ทำการประมวลด้วย

โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป ดังนี้

1.1 วิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม โดยใช้ค่าความถี่ และร้อยละ

1.2 วิเคราะห์ระดับปัจจัยในการตัดสินใจเลือกตั้งนายกเทศมนตรีตำบลคงสิง อำเภอกมลาไสย จังหวัดกาฬสินธุ์ โดยหาค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ ) และเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) แล้วนำมาเปรียบเทียบเกณฑ์ 5 อันดับ ซึ่งมีเกณฑ์การแปลผลค่าคะแนนระดับปัจจัย (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 103) ดังนี้

ค่าเฉลี่ย 4.51-5.00 หมายถึง ระดับปัจจัยในการตัดสินใจเลือกตั้งนายกเทศมนตรีตำบลคงสิงอยู่ในระดับดีมากที่สุด

ค่าเฉลี่ย 3.51-4.50 หมายถึง ระดับปัจจัยในการตัดสินใจเลือกตั้งนายกเทศมนตรีตำบลคงสิงอยู่ในระดับมาก

ค่าเฉลี่ย 2.51-3.50 หมายถึง ระดับปัจจัยในการตัดสินใจเลือกตั้งนายกเทศมนตรีตำบลคงสิงอยู่ในระดับปานกลาง

ค่าเฉลี่ย 1.51-2.50 หมายถึง ระดับปัจจัยในการตัดสินใจเลือกตั้งนายกเทศมนตรีตำบลคงสิงอยู่ในระดับน้อย

ค่าเฉลี่ย 1.00 -1.50 หมายถึง ระดับปัจจัยในการตัดสินใจเลือกตั้งนายกเทศมนตรีตำบลคงสิงอยู่ในระดับน้อยที่สุด

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ใช้ตามวัตถุประสงค์

1. วิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐานทั่วไปของกลุ่มตัวอย่างตามระดับการศึกษา และรายได้ สถิติที่ใช้ หาค่าความถี่ และค่าร้อยละ

1.1 วิเคราะห์ระดับปัจจัยในการตัดสินใจเลือกตั้งนายกเทศมนตรีตำบลคงสิง อำเภอกมลาไสย จังหวัดกาฬสินธุ์ ได้แก่ หาค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ ) และเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)

1.2 ในการวิเคราะห์เปรียบเทียบปัจจัยในการตัดสินใจเลือกตั้งนายกเทศมนตรีตำบลคงสิง อำเภอกมลาไสย จังหวัดกาฬสินธุ์ ตามตัวแปรคือระดับการศึกษาและรายได้ โดยใช้วิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One – way ANOVA)

ในการศึกษาครั้งนี้ ผู้ศึกษากำหนดค่านัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 แล้วเปรียบเทียบความแตกต่างค่าเฉลี่ย โดยการทดสอบรายคู่ด้วยวิธี LSD.

2. วิเคราะห์ความถี่ข้อเสนอแนะของประชาชนเกี่ยวกับปัจจัยการตัดสินใจเลือกตั้ง  
นายกเทศมนตรีตำบลคงลิ่ง อำเภออมลาลัย จังหวัดกาฬสินธุ์ นำมาวิเคราะห์เนื้อหาเรียงลำดับ  
ความถี่ในแต่ละประเด็นแล้วนำมาสรุปในเชิงพรรณนา



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY