

## บทที่ 3

### วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยเรื่อง ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการมีส่วนร่วมของประชาชน ในการตรวจสอบการทุจริตคอร์รัปชัน ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น กรณีศึกษาเทศบาลตำบล เมืองบัว อำเภอกะหรังวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด ผู้วิจัยได้นำเสนอขั้นตอนและระเบียบวิธีการ ดำเนินการวิจัย ดังนี้

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

#### 1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

การวิจัยครั้งนี้ มุ่งศึกษาปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการมีส่วนร่วมของประชาชน ในการตรวจสอบการทุจริตคอร์รัปชัน ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น กรณีศึกษาเทศบาลตำบล เมืองบัว อำเภอกะหรังวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด โดยมีขอบเขตวิจัย ดังนี้

##### 1.1. ประชากร

ประชากรในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ คือ ประชากรที่มีอายุตั้งแต่ 18 ปี ขึ้นไป ซึ่งเป็นผู้มีสิทธิเลือกตั้งนายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลเมืองบัว อำเภอกะหรังวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด ทั้ง 13 หมู่บ้าน จำนวน 6,360 คน (ข้อมูลจากสำนักบริหารการทะเบียน. 2553: 449) ดังนี้

1.1.1	บ้านเมืองบัว	หมู่ที่ 1	จำนวน	318	คน
1.1.2	บ้านส้มโอง	หมู่ที่ 2	จำนวน	685	คน
1.1.3	บ้านสำราญ	หมู่ที่ 3	จำนวน	872	คน
1.1.4	บ้านโพนเงิน	หมู่ที่ 4	จำนวน	440	คน
1.1.5	บ้านคุ้มทุ่ง	หมู่ที่ 5	จำนวน	616	คน
1.1.6	บ้านคุ้มสิ๊ก	หมู่ที่ 6	จำนวน	618	คน

1.1.7	บ้านหัวดงกำแพง	หมู่ที่ 7	จำนวน	427	คน
1.1.8	บ้านดอนกลาง	หมู่ที่ 8	จำนวน	301	คน
1.1.9	บ้านเหล่างาม	หมู่ที่ 9	จำนวน	174	คน
1.1.10	บ้านหนองฮ้อ	หมู่ที่ 10	จำนวน	630	คน
1.1.11	บ้านหนองสา	หมู่ที่ 11	จำนวน	695	คน
1.1.12	บ้านหัวดงกำแพง	หมู่ที่ 12	จำนวน	388	คน
1.1.13	บ้านโพหนอง	หมู่ที่ 13	จำนวน	196	คน

## 1.2. กลุ่มตัวอย่าง (Sample)

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในงานวิจัยครั้งนี้ คือ ประชากรที่มีอายุตั้งแต่ 18 ปี ขึ้นไป อาศัยอยู่ในเขตเทศบาลตำบลเมืองบัว อำเภอเกษตรวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ดทั้ง 13 หมู่บ้าน การศึกษาวิจัยครั้งนี้กำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างโดยวิธีการสุ่มด้วยวิธีการจับสลากตามขั้นตอน ดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 กำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างจากจำนวนประชากรที่จะทำการศึกษา จำนวน 6,360 คนโดยใช้สูตรของยามานะ (Yamane, 1970) ในการคำนวณ ดังนี้

$$n = \frac{N}{1 + N(e)^2}$$

เมื่อ  $n$  = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง (คน)

$N$  = จำนวนของประชากร(คน)

$e$  = ค่าความคลาดเคลื่อนของกลุ่มตัวอย่างที่ยอมให้สำหรับการวิจัยครั้งนี้ มีค่าเท่ากับ 0.05

แทนค่าในสูตร

$$n = \frac{6,360}{1 + 6,360(0.05)^2}$$

$$n = \frac{6,363}{1 + 6,363(0.0025)}$$

$$n = \frac{6,360}{1+15.9}$$

$$n = \frac{6,360}{16.9}$$

$$n = 376.33 \text{ คน}$$

ขนาดกลุ่มตัวอย่างที่ใช้สำหรับงานวิจัยครั้งนี้ จากการคำนวณได้ 376.33 คน  
 บัดเศษเป็นจำนวน 377 คน

ขั้นตอนที่ 2 แยกประชากรออกตามพื้นที่ จากหมู่บ้านทั้งหมด 13 หมู่บ้าน  
 ทำการหาสัดส่วนจำนวนกลุ่มตัวอย่างในแต่ละหมู่บ้าน โดยใช้จำนวนประชากรในแต่ละ  
 หมู่บ้านเป็นเกณฑ์ในการกำหนดสัดส่วน เทียบบัญญัติได้ตรงกับจำนวนกลุ่มตัวอย่าง 377  
 คน โดยใช้สูตรดังนี้

$$\text{จำนวนกลุ่มตัวอย่าง} = \frac{\text{ขนาดประชากรเต็มของพื้นที่} \times \text{ขนาดกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด}}{\text{ขนาดของประชากรทั้งหมด}}$$

แทนค่าในสูตร

$$N = \frac{\text{ขนาดประชากรเต็มของพื้นที่} \times \text{ขนาดกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด}}{\text{ขนาดของประชากรทั้งหมด}}$$

$$N = \frac{318 \times 377}{6,360}$$

$$N = 18.85 \text{ คน บัดเศษเป็น } 19 \text{ คน}$$

ตารางที่ 1 แสดงจำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามหมู่บ้าน

ลำดับที่	ชุมชน	ประชากร (คน)	กลุ่มตัวอย่าง (คน)
1	บ้านเมืองบัว หมู่ที่ 1	318	19
2	บ้านส้มโฮง หมู่ที่ 2	685	41
3	บ้านสำราญ หมู่ที่ 3	872	52
4	บ้านโพนเงิน หมู่ที่ 4	440	26
5	บ้านคุ้มทุ่ง หมู่ที่ 5	616	36
6	บ้านคุ้มสีก หมู่ที่ 6	618	37
7	บ้านหัวดงกำแพง หมู่ที่ 7	427	25
8	บ้านคอนกลาง หมู่ที่ 8	301	18
9	บ้านเหล่างาม หมู่ที่ 9	174	10
10	บ้านหนองอ้อ หมู่ที่ 10	630	37
11	บ้านหนองสา หมู่ที่ 11	695	41
12	บ้านหัวดงกำแพง หมู่ที่ 12	388	23
13	บ้านโพนทอง หมู่ที่ 13	196	12
	รวม	6,360	377

ขั้นตอนที่ 3 จัดทำสลากรายชื่อตามประชากรทั้งหมด

ขั้นตอนที่ 4 นำรายชื่อของประชากรทั้งหมด ไล่ลงในกล่องภาชนะทีละหมู่บ้าน ทั้งหมด 13 หมู่บ้าน

ขั้นตอนที่ 5 ทำการจับสลากแต่ละภาชนะให้ได้จำนวนตามขนาดกลุ่มตัวอย่างของแต่ละหมู่บ้าน โดยจับสลากขึ้นมาแล้วทำการบันทึกรายชื่อที่ถูกเลือก จากนั้นใส่รายชื่อนั้นลงไปในภาชนะอีกครั้ง เพื่อให้กลุ่มตัวอย่างทุกหน่วยมีโอกาสถูกเลือกเท่าๆกัน หากว่าจับถูกรายชื่อเดิมก็จะใส่ลงในภาชนะเดิม จนกว่าจะได้จำนวนตัวอย่างตามที่ระบุไว้

ขั้นตอนที่ 6 แจกแบบสอบถามตามรายชื่อที่จับสลากได้ จนครบ 377 คน

## 2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

### 2.1 ลักษณะของเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้เป็นแบบสอบถาม(Questionnaire) โดยใช้เก็บข้อมูลปฐมภูมิ เพื่อให้ประชาชนกลุ่มตัวอย่างในพื้นที่เป้าหมายของเทศบาลตำบลเมืองบัว อำเภอเกษตรวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด ทั้ง 13 หมู่บ้าน เป็นผู้ตอบ โดยมีวัตถุประสงค์ในการเก็บรายละเอียดข้อเท็จจริง ซึ่งจะแบ่งคำถามออกเป็น 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป มีจำนวน 7 ข้อ เป็นชนิดแบบสอบถามรายการ (Check List) ชุดคำถามที่ให้เลือกตอบคำตอบใดคำตอบหนึ่ง และเติมข้อความลงในช่องว่าง

ตอนที่ 2 การมีส่วนร่วมของประชาชน ในการตรวจสอบการทุจริตคอร์รัปชัน ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น กรณีศึกษาเทศบาลตำบลเมืองบัวอำเภอเกษตรวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด ใน 5 ด้าน รวมคำถามจำนวน 50 ข้อ เป็นชนิดมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) 5 ระดับ โดยให้คะแนน

ทุกครั้ง	ให้คะแนน 5 คะแนน
บ่อยครั้ง	ให้คะแนน 4 คะแนน
บางครั้ง	ให้คะแนน 3 คะแนน
นาน ๆ ครั้ง	ให้คะแนน 2 คะแนน
ไม่เคย	ให้คะแนน 1 คะแนน

ตอนที่ 3 ปัญหาและข้อเสนอแนะ เกี่ยวกับการมีส่วนร่วมของประชาชน ในการตรวจสอบการทุจริตคอร์รัปชัน ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นชนิดปลายเปิด (Opened end Questionnaire) ที่ผู้ตอบแบบสอบถามสามารถแสดงความคิดเห็นอย่างอิสระ

### 2.2 การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในวิจัย

ในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยได้ใช้แบบสอบถามที่ผู้วิจัยทำขึ้น เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยมีวิธีการสร้างแบบสอบถาม ดังนี้

2.2.1. ศึกษาเอกสารและตำราต่างๆ ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.2.2. กำหนดกรอบแนวความคิด และเนื้อหาตามวัตถุประสงค์ของการวิจัย

นำไปใช้เป็นข้อมูลในการสร้างแบบสอบถาม

2.2.3. ร่างแบบสอบถาม

2.2.4. นำเสนอที่ปรึกษา เพื่อตรวจสอบความครบถ้วน ครอบคลุม ทั้งเนื้อหา ภาษา และรูปแบบ เมื่อได้รับข้อเสนอแนะจากที่ปรึกษา

2.2.5. นำเอาร่างแบบสอบถามที่ได้ปรับปรุงแก้ไขและเสนอผู้เชี่ยวชาญ เพื่อตรวจสอบความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับวัตถุประสงค์การวิจัยและนิยามศัพท์เฉพาะ โดยการหาค่า IOC (Index of Item Objective Congruence) ตามเกณฑ์ ดังนี้

+1 หมายถึง ผู้เชี่ยวชาญเห็นว่าข้อคำถามมีความสอดคล้องกับวัตถุประสงค์การวิจัยและนิยามศัพท์เฉพาะ

0 หมายถึง ผู้เชี่ยวชาญไม่แน่ใจว่าข้อคำถามมีความสอดคล้องกับวัตถุประสงค์การวิจัยและนิยามศัพท์เฉพาะ

-1 หมายถึง ผู้เชี่ยวชาญแน่ใจว่าข้อคำถามไม่มีความสอดคล้องกับวัตถุประสงค์การวิจัยและนิยามศัพท์เฉพาะ

ผู้ทรงคุณวุฒิ/ผู้เชี่ยวชาญ ประกอบด้วย

- 1) ดร.เสฐียรพงษ์ ศิริวินา ปรินญาเอกสาขาวิชาสิ่งแวดล้อมศึกษา คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ผู้เชี่ยวชาญด้านสถิติวิจัย
- 2) ดร.อวยชัย วัฒนา ปรินญาเอกสาขาวิชายุทธศาสตร์การพัฒนากฎหมาย คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหาและโครงสร้าง
- 3) นางมยุรา พรหมอ้วน ุฒการศึกษา ค.บ. (ภาษาไทย) ศศ.ม. (ภาษาไทย) ตำแหน่งครูวิทยฐานะชำนาญการพิเศษ โรงเรียนสารคามพิทยาคม อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม ผู้เชี่ยวชาญด้านภาษา

2.2.6. ปรับปรุงตามข้อเสนอแนะของผู้เชี่ยวชาญ

2.2.7. พิมพ์แบบสอบถามฉบับสมบูรณ์แล้วนำไปเก็บรวบรวมข้อมูล

## 2.3 การตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ

ในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแก้ไขแล้ว ไปทดลองใช้กับประชาชนในเขตเทศบาลตำบลเมืองบัว อำเภอเกษตรวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด จำนวน 30 คน ที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในงานวิจัยครั้งนี้ โดยการคำนวณค่าอำนาจจำแนกรายข้อด้วยค่าสัมประสิทธิ์สัมพันธ์อย่างง่าย (Item Total Correlation) ได้ค่าระหว่าง 0.22 ถึง 0.82 และค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถามทั้งฉบับ ด้วยค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา (Alpha Coefficient) ตามวิธีของครอนบาช (Cronbach) ได้ค่าความเชื่อมั่นเท่ากับ 0.95

### 3. การเก็บรวบรวมข้อมูล

ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยได้ดำเนินการโดยมีขั้นตอนดังนี้

3.1 ขอนหนังสือจากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ขอความร่วมมือจากนายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลเมืองบัว พร้อมแบบสอบถามการมีส่วนร่วมของประชาชน ในการตรวจสอบการทุจริตคอร์รัปชั่น ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น วิทยาลัยศึกษาเทศบาลตำบลเมืองบัว อำเภอเกษตรวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด

3.2 ผู้วิจัยแต่งตั้งผู้ช่วยผู้วิจัยและให้การอบรมในการเก็บรวบรวมข้อมูล

3.3 แจกแบบสอบถาม

3.4 เก็บรวบรวมแบบสอบถามกลับคืน

3.5 ตรวจสอบความสมบูรณ์ของแบบสอบถาม และจำนวนแบบสอบถามที่ได้รับคืนด้วยตนเอง จนได้แบบสอบถามครบตามจำนวนทุกฉบับ

### 4. การวิเคราะห์ข้อมูล

หลังจากที่ผู้วิจัยได้เก็บรวบรวมข้อมูลแล้ว ได้จัดกระทำข้อมูลตามขั้นตอนดังนี้

4.1 ตรวจสอบความสมบูรณ์ของข้อมูลจากแบบสอบถามทุกชุด

4.2 ลงรหัสข้อมูลในเครื่องคอมพิวเตอร์ ดังนี้

ทุกครั้ง ให้คะแนน 5 คะแนน

บ่อยครั้ง ให้คะแนน 4 คะแนน

บางครั้ง ให้คะแนน 3 คะแนน

นาน ๆ ครั้ง ให้คะแนน 2 คะแนน

ไม่เคย ให้คะแนน 1 คะแนน

4.3 ทำการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป

4.3.1 วิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม โดยใช้ค่าความถี่ (Frequency) และค่าร้อยละ (Percentage)

4.3.2 วิเคราะห์ระดับการมีส่วนร่วม โดยใช้ค่าเฉลี่ย Mean ( $\bar{x}$ ) และค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน Standard Deviation (S.D.) แล้วนำมาแปลความหมายตามเกณฑ์การแปลค่าเฉลี่ย ดังนี้



- ได้คะแนนเฉลี่ย 1.00 – 1.50 หมายถึง การมีส่วนร่วม อยู่ในระดับน้อยที่สุด
- ได้คะแนนเฉลี่ย 1.51 – 2.50 หมายถึง การมีส่วนร่วม อยู่ในระดับน้อย
- ได้คะแนนเฉลี่ย 2.51 – 3.50 หมายถึง การมีส่วนร่วม อยู่ในระดับปานกลาง
- ได้คะแนนเฉลี่ย 3.51 – 4.50 หมายถึง การมีส่วนร่วม อยู่ในระดับมาก
- ได้คะแนนเฉลี่ย 4.51 – 5.00 หมายถึง การมีส่วนร่วม อยู่ในระดับมากที่สุด

4.3.3 วิเคราะห์ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการมีส่วนร่วมของประชาชน ในการตรวจสอบการทุจริตคอร์รัปชัน ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น กรณีศึกษา เทศบาลตำบลเมืองบัว อำเภอเกษตรวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด จำแนกตาม เพศ ระดับการศึกษา อาชีพ และบทบาทในสังคมชุมชน ใช้ค่าสถิติ Chi-square –test ในการวิเคราะห์ข้อมูลที่ระดับนัยสำคัญ 0.05

4.3.4 วิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่าง อายุ รายได้ และระยะเวลาการอยู่อาศัยในชุมชนของประชาชน กับการมีส่วนร่วม ในการตรวจสอบการทุจริตคอร์รัปชัน ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น กรณีศึกษาเทศบาลตำบลเมืองบัว อำเภอเกษตรวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด ใช้ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบเพียร์สัน (Pearson's Product Moment Correlation Coefficient) กำหนดค่านัยสำคัญทางสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ในครั้งนี้ กำหนดไว้ที่ระดับ 0.05

4.3.5 แบบสอบถามปลายเปิดทำการวิเคราะห์เนื้อหา (Content Analysis) แล้วนำเสนอเนื้อหาเชิงพรรณนา

## 5. สถิติที่ใช้วิเคราะห์ข้อมูล

### 5.1 สถิติพื้นฐาน

5.1.1. ค่าความถี่ (Frequency)

5.1.2. ค่าร้อยละ (Percentage)

5.1.3. ใช้ค่าเฉลี่ย Mean ( $\bar{x}$ )

5.1.4. ค่าค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน Standard Deviation (S.D.)

5.2 สถิติที่ใช้ทดสอบสมมติฐาน โดยใช้สถิติ Chi-square - test และค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบเพียร์สัน (Pearson's Product Moment Correlation Coefficient)