

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัย เรื่อง การบริหารการเลือกตั้งโดยการมีส่วนร่วมทางการเมืองของประชาชน ในเขตเทศบาล จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อศึกษาการมีส่วนร่วมทางการเมืองของประชาชนและการบริหารการเลือกตั้ง ในเขตเทศบาล จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 2) เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่าง การมีส่วนร่วมทางการเมืองของประชาชนกับการบริหารการเลือกตั้งของคณะกรรมการการเลือกตั้งประจำจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และ 3) เพื่อแสวงหาแนวทางที่เหมาะสมในการส่งเสริมการมีส่วนร่วมทางการเมืองของประชาชนในจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ผู้วิจัยใช้รูปแบบการวิจัยแบบผสม ระหว่างวิธีวิจัยเชิงปริมาณ (Quantitative Research) และเชิงคุณภาพ (Qualitative Research) โดยผู้วิจัยกำหนดแนวทางแต่ละขั้นตอนของการดำเนินงานวิจัยแต่ละวิธีการดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 ระเบียบวิธีวิจัยเชิงปริมาณ (Quantitative research methodology)

โดยได้สังเคราะห์แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับ การบริหารการเลือกตั้งโดยการมีส่วนร่วมทางการเมืองของประชาชนในเขตเทศบาล จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เพื่อหาระดับการมีส่วนร่วมทางการเมืองของประชาชน และการบริหารการเลือกตั้งของคณะกรรมการการเลือกตั้งประจำจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ โดยผู้วิจัยสร้างแบบสอบถามมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ เป็นเครื่องมือเก็บข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างที่กำหนด แล้วใช้โปรแกรมสำเร็จรูปวิเคราะห์สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive statistics) และวิเคราะห์ข้อมูลด้วยการศึกษาจากค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากรที่ใช้ในการวิจัย

ประชากรในการวิจัย คือ ประชาชนที่อาศัยอยู่ในเขตเทศบาล จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ซึ่งประกอบด้วย เทศบาล จำนวน 16 แห่ง ได้แก่ 1) เทศบาลเมืองประจวบคีรีขันธ์ 2) เทศบาลตำบล

คลองวาฬ 3) เทศบาลตำบลกม.5 4) เทศบาลเมืองหัวหิน 5) เทศบาลตำบลหนองพลับ 6) เทศบาลตำบลเขาน้อย 7) เทศบาลตำบลปราณบุรี 8) เทศบาลตำบลปากน้ำปราณ 9) เทศบาลตำบลไร่เก่า 10) เทศบาลตำบลกุยบุรี 11) เทศบาลตำบลไร่ใหม่ 12) เทศบาลตำบลทับสะแก 13) เทศบาลตำบลร่อนทอง 14) เทศบาลตำบลบ้านกรูด 15) เทศบาลตำบลกำเนิดคนพคุณ 16) เทศบาลตำบลบางสะพานน้อย ซึ่งมีประชากร จำนวน 135,415 คน

2. กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้จำแนกตามรายเทศบาล จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จำนวน 16 แห่ง โดยใช้สูตรของทาโร ยามาเน่ (Taro Yamane, 1993: 887 อ้างถึงใน ยุทธ ไทยวรรณ, 2550 : 157) ซึ่งมีวิธีคำนวณหาขนาดของกลุ่มตัวอย่างดังนี้

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

เมื่อ n = จำนวนกลุ่มตัวอย่าง

N = จำนวนประชากรที่ศึกษา

e = ความคลาดเคลื่อนที่ 0.05

$$n = \frac{135,415}{1 + 135,415 (0.05)^2} = 398.82 \text{ หรือ } 399 \text{ คน}$$

ดังนั้น ได้กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 399 คน และสุ่มตัวอย่างในแต่ละเทศบาล จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ โดยใช้วิธีการสุ่มแบบโควต้า (Quota Sampling) โดยคำนึงถึงสัดส่วนองค์ประกอบของประชากรรายเขตเทศบาล ขั้นตอนต่อไปจึงใช้วิธีการสุ่มอย่างง่าย (Simple Random Sampling) กับประชาชนที่สามารถให้ข้อมูลได้

ตารางที่ 3.1 จำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่างของเทศบาล จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ลำดับที่	ชื่ออำเภอ	ชื่อเทศบาล	จำนวนประชากร	กลุ่มตัวอย่าง
1	เมืองประจวบคีรีขันธ์	เทศบาลเมืองประจวบคีรีขันธ์	13,780	41
2	เมืองประจวบคีรีขันธ์	เทศบาลตำบลคลองวาฬ	3,662	11

ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่ออำเภอ	ชื่อเทศบาล	จำนวนประชากร	กลุ่มตัวอย่าง
3	เมืองประจวบคีรีขันธ์	เทศบาลตำบล กม. 5	2,848	8
4	หัวหิน	เทศบาลเมืองหัวหิน	42,238	124
5	หัวหิน	เทศบาลตำบลหนองพลับ	3,092	9
6	ปราณบุรี	เทศบาลตำบลเขาน้อย	11,807	35
7	ปราณบุรี	เทศบาลตำบลปราณบุรี	12,958	38
8	ปราณบุรี	เทศบาลตำบลปากน้ำปราณ	6,491	19
9	สามร้อยยอด	เทศบาลตำบลไร่เก่า	8,013	24
10	กุยบุรี	เทศบาลตำบลกุยบุรี	7,125	21
11	กุยบุรี	เทศบาลตำบลไร่ใหม่	5,854	17
12	ทับสะแก	เทศบาลตำบลทับสะแก	5,413	16
13	บางสะพาน	เทศบาลตำบลร่อนทอง	5,212	15
14	บางสะพาน	เทศบาลตำบลบ้านกรูด	3,269	10
15	บางสะพาน	เทศบาลตำบลกำเนิดนพคุณ	2,261	7
16	บางสะพานน้อย	เทศบาลตำบลบางสะพานน้อย	1,392	4
รวม			135,415	399

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ

1. แบบสอบถาม เกี่ยวกับการบริหารการเลือกตั้ง โดยการมีส่วนร่วมทางการเมืองของประชาชนในเขตเทศบาล จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ โดยเก็บรวบรวมข้อมูลจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในเขตเทศบาล จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ซึ่งแบ่งเป็น 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ได้แก่ เพศ อายุ การศึกษา อาชีพ รายได้ และระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในเขตพื้นที่ปัจจุบันของผู้ตอบแบบสอบถาม มีลักษณะเป็นแบบสำรวจรายการ (Check List)

ตอนที่ 2 แบบสอบถามเกี่ยวกับความคิดเห็นเรื่องการบริหารการเลือกตั้งโดยการมีส่วนร่วมทางการเมืองของประชาชนในเขตเทศบาล จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ใน 4 ด้าน ประกอบด้วย 1) ด้านความรู้ความเข้าใจทางการเมือง 2) ด้านข่าวสารและความสนใจทางการเมือง 3) ด้านเศรษฐกิจและสังคม และ 4) ด้านการดำเนินงานของภาครัฐ ลักษณะของแบบสอบถามเป็นแบบการวัดค่าของลิเคิร์ต (Likert) เป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating scale) 5 ระดับ โดยเรียงจากมากที่สุดไปหาน้อยที่สุด (ยูทช ไกยวรรณ, 2550 : 46)

5 คะแนน หมายถึง มากที่สุด

4 คะแนน หมายถึง มาก

3 คะแนน หมายถึง ปานกลาง

2 คะแนน หมายถึง น้อย

1 คะแนน หมายถึง น้อยที่สุด

การแปลความหมายของคะแนน ผู้วิจัยกำหนดเกณฑ์สำหรับวัดระดับ การบริหารการเลือกตั้งโดยการมีส่วนร่วมทางการเมืองของประชาชนในเขตเทศบาล จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ โดยใช้ค่าเฉลี่ย (Mean) ของคะแนนตัวชี้วัดโดยกำหนดเกณฑ์ดังนี้ (ยูทช ไกยวรรณ, 2550 : 46)

4.50 - 5.00 หมายถึง มีส่วนร่วมอยู่ในระดับมากที่สุด

3.50 - 4.49 หมายถึง มีส่วนร่วมอยู่ในระดับมาก

2.50 - 3.49 หมายถึง มีส่วนร่วมอยู่ในระดับปานกลาง

1.50 - 2.49 หมายถึง มีส่วนร่วมอยู่ในระดับน้อย

1.00 - 1.49 หมายถึง มีส่วนร่วมอยู่ในระดับน้อยที่สุด

ตอนที่ 3 แบบสอบถามเกี่ยวกับการบริหารการเลือกตั้งของคณะกรรมการการเลือกตั้งประจำจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ใน 4 ด้าน ประกอบด้วย 1) ด้านการบริหารการจัดการเลือกตั้ง 2) ด้านบุคลากรในการจัดการเลือกตั้ง 3) ด้านการรณรงค์และประชาสัมพันธ์การเลือกตั้ง 4) ด้านการมีส่วนร่วมในการเลือกตั้งของประชาชน ลักษณะของแบบสอบถามเป็นแบบการวัดค่าของลิเคิร์ต (Likert) เป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating scale) 5 ระดับ โดยเรียงจากมากที่สุดไปหาน้อยที่สุด กำหนดน้ำหนักคะแนนดังนี้ (ยูทช ไกยวรรณ, 2550 : 46)

5 คะแนน หมายถึง มากที่สุด

4 คะแนน หมายถึง มาก

3 คะแนน หมายถึง ปานกลาง

2 คะแนน หมายถึง น้อย

1 คะแนน หมายถึง น้อยที่สุด

การแปลความหมายของคะแนน ผู้วิจัยกำหนดเกณฑ์สำหรับวัดระดับ การบริหาร การเลือกตั้งของคณะกรรมการการเลือกตั้งประจำจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ โดยใช้ค่าเฉลี่ย (Mean) ของคะแนนตัวชี้วัด โดยกำหนดเกณฑ์ดังนี้ (ยูทช ไกยวรรณ, 2550 : 46)

4.50 - 5.00 หมายถึง มีการปฏิบัติอยู่ในระดับมากที่สุด

3.50 - 4.49 หมายถึง มีการปฏิบัติอยู่ในระดับมาก

2.50 - 3.49 หมายถึง มีการปฏิบัติอยู่ในระดับปานกลาง

1.50 - 2.49 หมายถึง มีการปฏิบัติอยู่ในระดับน้อย

1.00 - 1.49 หมายถึง มีการปฏิบัติอยู่ในระดับน้อยที่สุด

ทดสอบความสัมพันธ์ ระหว่างการบริหารการเลือกตั้งโดยการมีส่วนร่วมทางเมือง ของประชาชนในเขตเทศบาล จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ด้วยวิธีของเพียร์สัน (Pearson Product – Moment Correlation Coefficient) โดยกำหนดนัยสำคัญทางสถิติที่ ระดับ 0.05

เกณฑ์แปลความหมายของระดับความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร

1. ค่าสัมประสิทธิ์มีค่าระหว่าง $-1 \leq r \leq 1$ ซึ่งค่า r มีความหมายดังนี้

1.1 ค่า r เป็นลบ แสดงว่า X และ Y มีความสัมพันธ์ในทิศทางตรงกันข้าม

1.2 ค่า r เป็นบวก แสดงว่า X และ Y มีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกัน

1.3 ค่า r มีค่าเข้าใกล้ 1 หมายถึง X และ Y มีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกัน

และมีความสัมพันธ์กันมาก

1.4 ค่า r มีค่าเข้าใกล้ -1 หมายถึง X และ Y มีความสัมพันธ์ในทิศทางตรงกันข้ามและมีความสัมพันธ์กันมาก

1.5 ค่า $r = 0$ หมายถึง X และ Y ไม่มีความสัมพันธ์กัน

1.6 ค่า r เข้าใกล้ 0 หมายถึง X และ Y มีความสัมพันธ์กันน้อย

2. ความหมายค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์

2.1 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ เข้าใกล้ 1 (0.71-0.90) แสดงว่ามีความสัมพันธ์ อยู่ในระดับสูง

2.2 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ เข้าใกล้ 0.50 (0.31-0.70) แสดงว่ามีความสัมพันธ์ อยู่ในระดับปานกลาง

2.3 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ เข้าใกล้ 0.00 (0.30 และต่ำกว่า) แสดงว่ามีความสัมพันธ์อยู่ในระดับต่ำ

2.4 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ เป็น 0 (0.00) แสดงว่าไม่มีความสัมพันธ์

ขั้นตอนในการสร้างเครื่องมือ

แบบสอบถามการบริหารการเลือกตั้งโดยการมีส่วนร่วมทางการเมืองของประชาชน ในเขตเทศบาล จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ผู้วิจัยได้ดำเนินการสร้างขึ้นตามขั้นตอน ดังนี้

1. กำหนดกรอบแนวคิดเกี่ยวกับการบริหารการเลือกตั้งโดยการมีส่วนร่วมทางการเมืองของประชาชนในเขตเทศบาล จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ใน 4 ด้าน ประกอบด้วย 1) ด้านความรู้ความเข้าใจทางการเมือง 2) ด้านข่าวสารและความสนใจทางการเมือง 3) ด้านเศรษฐกิจและสังคม 4) ด้านการดำเนินงานของภาครัฐ และการบริหารการเลือกตั้งของคณะกรรมการเลือกตั้งประจำจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ใน 4 ด้าน ประกอบด้วย 1) ด้านการบริหารจัดการเลือกตั้ง 2) ด้านบุคลากรในการจัดการเลือกตั้ง 3) ด้านการรณรงค์ประชาสัมพันธ์การเลือกตั้ง 4) ด้านการมีส่วนร่วมในการเลือกตั้งของประชาชน

2. ศึกษานิยาม ทฤษฎี เอกสาร และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการบริหารการเลือกตั้งโดยการมีส่วนร่วมทางการเมืองของประชาชนในเขตเทศบาล จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เพื่อนำมาเป็นแนวทางในการสร้างแบบสอบถาม

3. ให้ความหมายและเขียนนิยามเชิงปฏิบัติการ จากแนวทางการศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการบริหารการเลือกตั้งโดยการมีส่วนร่วมทางการเมืองของประชาชนในเขตเทศบาล จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

4. สร้างแบบสอบถามให้สอดคล้องกับนิยามเชิงปฏิบัติการ ซึ่งเป็นแบบสอบถามมาตราส่วนประเมินค่า(Rating scale) 5 ระดับ คือ มีการปฏิบัติมากที่สุด มีการปฏิบัติมาก มีการปฏิบัติปานกลาง มีการปฏิบัติน้อย และมีการปฏิบัติน้อยที่สุด แล้วนำไปให้อาจารย์ที่ปรึกษาตรวจสอบคุณภาพของเนื้อหา พร้อมแก้ไขตามคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษาก่อนให้ผู้เชี่ยวชาญพิจารณาตรวจสอบขั้นที่สอง โดยมีรายนามผู้ตรวจสอบเครื่องมือดังนี้

4.1 นายสมปอง ตั้งเริก ด้านเนื้อหาและภารกิจ

4.2 ดร. สมชาย สุเทศ ด้านเนื้อหารัฐประศาสนศาสตร์

4.3 ดร. นวรัตน์ ปทุมตา ด้านระเบียบวิธีวิจัยและสถิติ

5. นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแล้ว มาตรวจสอบความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา (Content Validity) โดยผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน เพื่อพิจารณาความกลมกลืนและครอบคลุมของแบบสอบถามกับนิยามเชิงปฏิบัติการ พร้อมทั้งนำมาหาค่าคุณภาพของแบบสอบถาม (Item-Objective Congruency Index) คือ ค่า IOC โดยมีค่าเท่ากับ 1.0 ทุกข้อ

6. นำเครื่องมือไปทดลองใช้ (Try out) กับประชาชนที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่างขององค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวน้อย อำเภอเมือง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จำนวน 30 คน แล้วนำมาหาค่าความเชื่อมั่น (Reliability) ของแบบสอบถาม ด้วยค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา (Alpha Coefficient) โดยใช้วิธีของครอนบาค (Cronbach) ได้ค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา (Alpha Coefficient) ของแบบสอบถามที่ฉบับเท่ากับ 0.962

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลมีขั้นตอนดังนี้

1. ผู้วิจัยขอหนังสือจากมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี ถึงนายกเทศมนตรีตำบล และนายกเทศมนตรีเมือง จำนวน 16 แห่ง เพื่อขอความอนุเคราะห์ในการเก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่าง
2. ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลจากเทศบาล จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จำนวน 16 แห่ง โดยใช้กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 399 คน
3. นำแบบสอบถามที่เก็บรวบรวมได้ ไปตรวจสอบความถูกต้องและคัดเลือกรูปแบบที่สมบูรณ์ไปตรวจให้คะแนนตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ หลังจากนั้นนำข้อมูลแบบสอบถามแต่ละชุดมาวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปทางสถิติ

การวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิเคราะห์ข้อมูล ผู้วิจัยได้ดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลดังนี้

1. วิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม โดยใช้ค่าความถี่ และค่าร้อยละ (Percentages)
2. วิเคราะห์การบริหารการเลือกตั้งโดยการมีส่วนร่วมทางการเมืองของประชาชนในเขตเทศบาล จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ซึ่งมีลักษณะคำถามแบบมาตราส่วนประมาณค่าโดยรวมรายด้านและรายข้อ โดยการหาค่าเฉลี่ย (Mean) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) จากแบบสอบถามตอนที่ 2 และตอนที่ 3 แล้วนำเสนอในรูปตารางประกอบคำบรรยายโดยใช้เกณฑ์การแปลความหมายของระดับค่าเฉลี่ย ดังนี้ (ยูทธ ไกยวรรณ, 2550 : 46)
 - 4.50 - 5.00 หมายถึง การมีส่วนร่วม/การปฏิบัติอยู่ในระดับมากที่สุด
 - 3.50 - 4.49 หมายถึง การมีส่วนร่วม/การปฏิบัติอยู่ในระดับมาก
 - 2.50 - 3.49 หมายถึง การมีส่วนร่วม/การปฏิบัติอยู่ในระดับปานกลาง

- 1.50 - 2.49 หมายถึง การมีส่วนร่วม/การปฏิบัติอยู่ในระดับน้อย
 1.00 - 1.49 หมายถึง การมีส่วนร่วม/การปฏิบัติอยู่ในระดับน้อยที่สุด

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิเคราะห์ข้อมูลนี้ ผู้วิจัยนำข้อมูลที่ได้ตรวจสอบความถูกต้องสมบูรณ์ เพื่อให้รหัสและวิเคราะห์ข้อมูล โดยประมวลผลด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปคอมพิวเตอร์ ซึ่งมีสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ ดังนี้

1. สถิติพรรณนา (Descriptive Statistics) ใช้ในการวิเคราะห์ด้านประชากรศาสตร์ ประกอบด้วย

1.1 ค่าร้อยละ (Percentage) โดยวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตร

$$\% = \frac{f}{n} \times 100$$

เมื่อ % แทน ค่าร้อยละ
 f แทน ความถี่หรือจำนวนผู้ที่ตอบแบบสอบถามข้อนั้น
 n แทน จำนวนตัวอย่างทั้งหมด หรือจำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด

1.2 ค่าเฉลี่ยเลขคณิต (Arithmetic mean) โดยใช้สูตร (บุญชม ศรีสะอาด 2548 : 105)

$$\bar{X} = \frac{\sum x_i}{n}$$

เมื่อ \bar{X} แทน ค่าเฉลี่ยเลขคณิตของตัวอย่าง
 $\sum x_i$ แทน ผลรวมของคะแนนทั้งหมด
 n แทน จำนวนข้อมูลทั้งหมด

1.3 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation หรือ S.D.) ใช้เพื่อแสดงการกระจายของข้อมูล โดยใช้สูตร (บุญชม ศรีสะอาด 2548 : 105)

$$S.D. = \sqrt{\frac{n \sum x^2 - (\sum x)^2}{n(n-1)}}$$

เมื่อ	S.D	แทน	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
	$\sum x^2$	แทน	ผลรวมของคะแนนแต่ละตัวยกกำลังสอง
	$(\sum x)^2$	แทน	ผลรวมของคะแนนทั้งหมดยกกำลังสอง
	n	แทน	จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม

2. สถิติที่ใช้ตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือ

2.1 หาค่าดัชนีความสอดคล้องของผู้เชี่ยวชาญ เพื่อหาความเที่ยงตรงเชิงประจักษ์ (Face Validity) โดยใช้สูตร (บุญชม ศรีสะอาด, 2548: 105)

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

เมื่อ	IOC	แทน	ดัชนีความสอดคล้อง
	$\sum R$	แทน	ผลรวมของความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ
	N	แทน	จำนวนของผู้เชี่ยวชาญ

2.2 หาค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม โดยใช้สูตรสัมประสิทธิ์อัลฟา (α - Coefficient) ของครอนบาค (Cronbach) (บุญชม ศรีสะอาด, 2548 : 200)

$$\alpha = \frac{n}{n-1} \left(1 - \frac{\sum s_i^2}{s^2} \right)$$

เมื่อ	α	แทน	ค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถามทั้งฉบับ
	n	แทน	จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม
	s_i^2	แทน	ความแปรปรวนของแบบสอบถามเป็นรายข้อ
	s^2	แทน	ความแปรปรวนของคะแนนรวมทั้งฉบับ

3. สถิติที่ใช้ในการทดสอบสมมติฐาน

การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อทดสอบสมมติฐานทางสถิติโดยการหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างการบริหารการเลือกตั้ง โดยการมีส่วนร่วมทางการเมืองของประชาชนในเขตเทศบาลจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ใน 4 ด้าน ประกอบด้วย 1) ด้านความรู้ความเข้าใจทางการเมือง 2) ด้านข่าวสารและความสนใจทางการเมือง 3) ด้านเศรษฐกิจและสังคม 4) ด้านการดำเนินงานของภาครัฐ โดยใช้สูตรสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของเพียร์สัน (Pearson Product – Moment Correlation Coefficient) (ชานินทร์ ศิลป์จารุ, 2549: 205)

$$r = \frac{n(\sum xy) - (\sum x)(\sum y)}{\sqrt{n(\sum x^2) - (\sum x)^2} \sqrt{n(\sum y^2) - (\sum y)^2}}$$

เมื่อ	r	=	ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร x, y
	x	=	ตัวแปรที่ 1
	y	=	ตัวแปรที่ 2
	n	=	จำนวนตัวอย่าง

ขั้นตอนที่ 2 ระเบียบวิธีวิจัยเชิงคุณภาพ (Qualitative research)

สำหรับการวิจัยในขั้นตอนนี้ เป็นการวิจัยเชิงคุณภาพ โดยการ สัมภาษณ์แบบเจาะลึก (In-Depth interview) เกี่ยวกับการบริหารการเลือกตั้งโดยการมีส่วนร่วมทางการเมืองของประชาชน ในเขตเทศบาล จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จากผู้ให้ข้อมูลสำคัญ ซึ่งเป็นผู้ที่มีประสบการณ์ ทางด้านการมีส่วนร่วมทางการเมืองและการบริหารการเลือกตั้ง ผู้วิจัยได้ดำเนินการสัมภาษณ์ ด้วยตนเอง เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ ตรงประเด็นตามกรอบแนวคิด ผู้วิจัยใช้ การบันทึกคำสัมภาษณ์เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ถูกต้องครบถ้วน ซึ่งได้ดำเนินการตามลำดับ ดังนี้

ผู้ให้ข้อมูลสำคัญ

ผู้ให้ข้อมูลสำคัญ (Key informants) จำแนกตามภารกิจที่เกี่ยวข้องในด้านการมีส่วนร่วม ทางการเมืองของประชาชน และการบริหารการเลือกตั้ง จำนวน 1-5 คน ซึ่งทำให้ผู้วิจัยสามารถ ค้นหาข้อมูลเชิงลึกที่ถูกต้อง แม่นยำ และสอดคล้องกับการส่งเสริมการมีส่วนร่วมทางการเมือง ของประชาชน โดยแบ่งออกเป็น 4 กลุ่ม ได้แก่

กลุ่มที่ 1 ผู้บริหารองค์กร จำนวน 6 คน ประกอบด้วย 1) ประธานกรรมการการเลือกตั้ง ประจำจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 2) กรรมการการเลือกตั้งประจำจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จำนวน 4 คน 3) ผู้อำนวยการการเลือกตั้งประจำจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

กลุ่มที่ 2 ตัวแทนภาครัฐ จำนวน 3 คน ประกอบด้วย 1) ผู้อำนวยการสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทยจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 2) ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่ การศึกษาประถมศึกษาประจวบคีรีขันธ์ เขต 2 3) ปลัดเทศบาลตำบลสะแก

กลุ่มที่ 3 ตัวแทนภาคประชาชน จำนวน 3 คน ประกอบด้วย 1) สมาชิกสภาพัฒนาการเมืองจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 2) ผู้นำองค์กรชุมชนตำบลทองมงคล 3) คณะทำงานประจวบคีรีขันธ์จังหวัดขับเคลื่อนเวทีประชาวิจารย์แผนพัฒนาเศรษฐกิจ

กลุ่มที่ 4 ตัวแทนภาคเอกชน จำนวน 3 คน ประกอบด้วย 1) นายกสภาคผู้สื่อข่าวจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 2) ประธานสหกรณ์เครดิตยูเนี่ยนบ้านแสงอรุณ 3) ประธานหอการค้าจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

1. เครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลในการวิจัยในขั้นตอนนี้ เป็นแบบสัมภาษณ์เจาะลึก (In-depth Interview) แบบมีโครงสร้าง (Structure Interview) ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นจากการสังเคราะห์แนวคิดเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมทางการเมืองของประชาชนและการบริหารการเลือกตั้ง เพื่อให้ได้ข้อมูลเชิงลึกครอบคลุมประเด็นปัญหาของการบริหารการเลือกตั้งโดยการมีส่วนร่วมทางการเมืองของประชาชนในเขตเทศบาล จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ในอนาคต

2. นำผลจากการสัมภาษณ์แบบเจาะลึกผู้ให้ข้อมูลสำคัญ มาวิเคราะห์และสังเคราะห์ตรวจสอบยืนยันจากข้อมูลเอกสาร (documentary data) และการสังเกตปรากฏการณ์เชิงพื้นที่

ขั้นตอนในการสัมภาษณ์เจาะลึก

แบบสัมภาษณ์เจาะลึกแบบมีโครงสร้าง ผู้วิจัยได้ดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปนี้

1. กำหนดขอบเขตและประเด็นคำถาม โดยยึดตามวัตถุประสงค์ นิยามเชิงปฏิบัติการ และกรอบแนวคิด ตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ที่จะสัมภาษณ์ พร้อมทั้งยืนยันวัน เวลา สถานที่ ก่อนการสัมภาษณ์ล่วงหน้า
2. เข้าสู่สถานที่นัดหมาย แนะนำตนเอง เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีก่อนเริ่มต้นสัมภาษณ์
3. ชี้แจงจุดมุ่งหมาย การเก็บความลับ พร้อมทั้งขออนุญาตบันทึกการสัมภาษณ์และเจาะลึกในประเด็นที่จะสัมภาษณ์
4. เริ่มต้นการสัมภาษณ์ และเจาะลึกในประเด็นที่ต้องการทราบข้อมูลในรายละเอียดจากคำถามแรกไปถึงคำถามสุดท้าย โดยสร้างบรรยากาศที่ผ่อนคลายให้เป็นไปตามธรรมชาติของการสนทนา เพื่อแลกเปลี่ยนความรู้ ความคิดเห็นในประเด็นที่สัมภาษณ์

5. ปิดการสนทนา โดยสรุปความเห็นและสอบถามประเด็นที่อยากจะทราบเพิ่มเติม เพื่อให้ผู้ตอบได้แสดงความคิดเห็นเป็นคำถามปิดท้ายการสัมภาษณ์

6. การสิ้นสุดการสัมภาษณ์ โดยการกล่าวขอบคุณในคุณค่าของข้อมูลที่ได้รับจากการสัมภาษณ์ และการเสียสละเวลาอันมีค่าเพื่อผลการศึกษาที่จะเกิดความสำเร็จมากที่สุด

การวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพ เป็นขั้นตอนที่ผู้วิจัยได้กระทำอย่างต่อเนื่องตลอดกระบวนการวิจัย ตั้งแต่ก่อนการสัมภาษณ์ การเก็บข้อมูล และการวิเคราะห์ข้อมูลในการวิเคราะห์ข้อมูลผู้วิจัยจะยึดหลักการตามแนวคิดของมิลเลสและฮิวบีแมน (Miles and Huberman, 1984) แบ่งเป็น 3 ขั้นตอน คือ

1. การลดทอนข้อมูล (data reduction) ผู้วิจัยได้เรียบเรียงข้อมูลที่ได้จากการศึกษาเอกสาร บทสรุปที่ได้วิเคราะห์จากการบันทึกเสียงที่ได้จากการสัมภาษณ์เจาะลึก ผู้ให้ข้อมูลสำคัญที่มีความเกี่ยวข้อง และผู้เชี่ยวชาญด้านการมีส่วนร่วมทางการเมืองและการบริหารการเลือกตั้ง จำนวน 15 คน โดยลดทอนข้อมูลให้เหลือเฉพาะประเด็นของการบริหารการเลือกตั้งโดยการมีส่วนร่วมทางการเมืองของประชาชน ใน 4 ด้าน คือ ด้านความรู้ความเข้าใจทางการเมือง ด้านข่าวสารและความสนใจทางการเมือง ด้านเศรษฐกิจและสังคม และด้านการดำเนินงานของภาครัฐ และการจัดการเลือกตั้งของคณะกรรมการการเลือกตั้งประจำจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ตามแนวทางการบริหารการเลือกตั้ง ใน 4 ด้าน ได้แก่ ด้านการบริหารการจัดการเลือกตั้ง ด้านบุคลากรในการจัดการเลือกตั้ง ด้านการณรงค์ประชาสัมพันธ์การเลือกตั้ง และด้านการมีส่วนร่วมในการเลือกตั้งของประชาชน ในลักษณะการเขียนบันทึกอธิบายเนื้อหาให้เกิดความชัดเจนในการบริหาร การเลือกตั้งโดยการมีส่วนร่วมทางการเมืองของประชาชนในเขตเทศบาล จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

2. การจัดระเบียบข้อมูล (data display) ผู้วิจัยได้นำข้อมูลที่ได้จากการลดทอนข้อมูลแล้วมาจัดเป็นหมวดหมู่ โดยจำแนกตามการมีส่วนร่วมทางการเมืองของประชาชน และการบริหารการเลือกตั้ง

3. การหาข้อสรุปและการตีความ (conclusion interpretation) ผู้วิจัยได้ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลแบบสามเส้า โดยพิจารณาความสอดคล้อง และความแตกต่างของข้อมูลที่ได้จากการจัดระเบียบข้อมูล แล้วมาหาข้อสรุป และตีความในรูปแบบการพรรณนาตามกรอบแนวคิดที่กำหนดไว้ เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ถูกต้อง ตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้

การเสนอสรุปผลการวิจัย

ข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์ เมื่อได้ทำการสัมภาษณ์บุคคลตามกลุ่มเป้าหมายที่ได้กำหนดไว้เรียบร้อยแล้ว ผู้วิจัยได้ใช้วิธีการถอดถ้อยคำจากคำสัมภาษณ์ พร้อมทั้งรายละเอียดเพิ่มเติมจากการจดบันทึก (field notes) โดยทำการคัดลอกข้อความและบันทึกอย่างละเอียด เพื่อให้การตีความและการกำหนดประเด็นที่สำคัญได้อย่างถูกต้องเชื่อถือได้ แล้วจึงนำถ้อยคำที่ได้จากการจดบันทึกมาวิเคราะห์ ทำการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพโดยใช้เทคนิคการวิเคราะห์เนื้อหา (content analysis) ซึ่งในการวิเคราะห์เนื้อหานั้น ผู้วิจัยได้ใช้การถอดข้อความทั้งหมด ในภาพรวมแล้วนำข้อความทั้งหมดมาวิเคราะห์เพื่อกำหนดหัวข้อและประเด็นเพื่อ ทำการวิเคราะห์เปรียบเทียบในแต่ละประเด็นของกลุ่มเป้าหมาย เพื่อให้การวิจัยสามารถตอบวัตถุประสงค์ของการวิจัยได้อย่างถูกต้อง

การนำเสนอผลที่ได้จากการสัมภาษณ์เกี่ยวกับแนวทางที่เหมาะสมและข้อค้นพบการบริหารการเลือกตั้งโดยการมีส่วนร่วมทางการเมืองของประชาชนในเขตเทศบาล จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ให้สอดคล้องกับสภาวะการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นทั้งในปัจจุบันและอนาคต